

Octopus

Отраслевое решение
для нефтегазодобывающей
промышленности



Северсталь  Метиз

metiz.severstal.com

О компании

ОАО «Северсталь-метиз» – это российский производитель стальных канатов.

Продуктовая линейка компании насчитывает более 100 видов канатов, которые производятся в соответствии с отечественными и международными стандартами.

Наши клиенты – это более 500 российских и зарубежных компаний, работающих в различных сферах бизнеса: от добычи угля до производства и обслуживания лифтов.

Для каждой сферы мы разработали отраслевое решение, включающее в себя:

- Специальные канаты с улучшенными характеристиками и увеличенным сроком службы;
- Сопутствующие сервисы;
- Техническую поддержку.

Отраслевые решения помогают нашим клиентам сократить простои оборудования, увеличить безопасность его работы, а также снизить стоимость обслуживания техники.

Клиенты выбирают наши отраслевые решения для:

- Нефтегазодобывающей отрасли;
- Добычи полезных ископаемых;
- Производства и сервисного обслуживания лифтов;
- Всех видов кранов, задействованных в любой производственной отрасли;
- Канатных дорог.

Под каждую из сфер применения мы производим отдельную продуктовую линейку специальных канатов с уникальными техническими характеристиками и конструкцией.

Для нефтегазодобывающей отрасли мы предлагаем решение Octorus®.

Для него мы производим 6-рядные и 8-рядные специальные канаты с пластическим обжатием наружных прядей и возможностью полимерного заполнения сердечника. Благодаря своей конструкции канаты Octorus® намного прочнее и служат дольше, чем стандартные и устаревшие аналоги. Это позволяет нашим клиентам существенно сократить количество операций по замене каната и снизить затраты на сервисное обслуживание буровой установки.

Под различные условия эксплуатации оборудования мы подбираем канаты для максимально эффективной работы оборудования, в короткий срок осуществляем поставку и оказываем дополнительный сервис.

Система менеджмента качества компании сертифицирована по международным стандартам ISO 9001:2015, 45001:2018 и 14001:2015. Все выпускаемые изделия соответствуют российским и европейским нормам и имеют необходимые сертификаты качества.

Система Менеджмента Качества



Octopus

Отраслевое решение
для нефтегазодобывающей
промышленности



Уверенность
в качестве



Минимизация
затрат



Улучшенные
свойства канатов

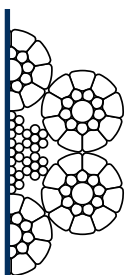


Сокращение
простоев



Увеличение
безопасности

Пластическое обжатие



- 01 Прочность
+ 10-15%
- 02 Контакт с опорной
поверхностью + 8-10%
- 03 Исключается
зацепление прядей



Сертификация API

«Северсталь-метиз» — единственный в РФ производитель канатов, прошедший сертификацию по стандарту API-9A у Американского института нефти (American Petroleum Institute).

Большинство крупнейших нефтегазовых компаний в мире предъявляют к закупаемой продукции требование о наличии сертификации по программе API.

Такой сертификат возможно получить только в случае, если компания внедряет, поддерживает и постоянно совершенствует свою систему управления качеством продукции.

Получение сертификата API еще раз доказывает, что Северсталь-метиз производит высококачественные канаты в рамках нефтегазодобывающего отраслевого решения Octopus.



Преимущества Octopus®

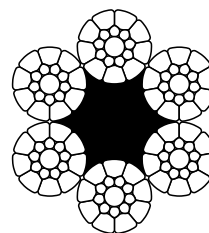
- | | | | |
|----|---|----|---|
| 01 | Высокая гибкость в сочетании с износостойкостью. | 03 | Меньший износ опорных поверхностей. |
| 02 | Возможность эксплуатации при пониженных температурах. | 04 | Меньшее влияние динамических нагрузок на канат. |

Органические сердечники

В качестве сырья для органического сердечника талевых канатов используется волокно из сизаля. Благодаря его свойствам, сердечник приобретает **способность впитывать и аккумулировать смазку**, постепенно вырабатывая ее в процессе эксплуатации каната, соответственно, канат остается смазанным на протяжении всего срока службы.

Сердечники из натуральных волокон **не разрушаются под воздействием низких температур** в отличие от полипропиленовых.

В качестве смазочного материала по умолчанию используются немецкая эксплуатационная смазка Nyrosten T55. По запросу клиента возможно нанесение низкотемпературной смазки Nyrosten A 19/200 с диапазоном рабочих температур от -55 до +100 °С.



Концевые элементы

Канаты оснащаются концевым элементом.



Монтажный чулок для стального каната

Для облегчения процесса монтажа нового каната мы предлагаем нашим клиентам специальный монтажный чулок.

Он плотно затягивается на свободных концах старого и нового каната и прочно соединяет их.

После этого происходит процесс монтажа нового каната на барабан лебедки.



Специальные разработки



Сравнительные характеристики

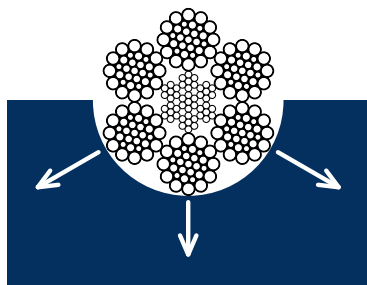
ГОСТ 16853-88 (6x31WS-IWRC)

Диаметр 25,0 мм

Масса 1 м каната - 2,66 кг

Марк. группа 1770 Н/мм²

Разрывное усилие 531 кН



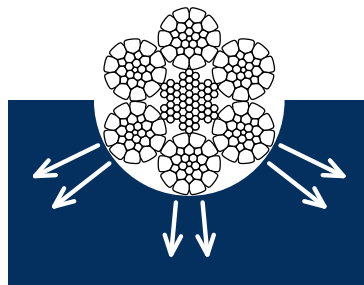
Octopus 6K (6xK26WS-IWRC)

Диаметр 25,0 мм

Масса 1 м каната - 2,72 кг

Марк. группа 1770 Н/мм²

Разрывное усилие 542 кН



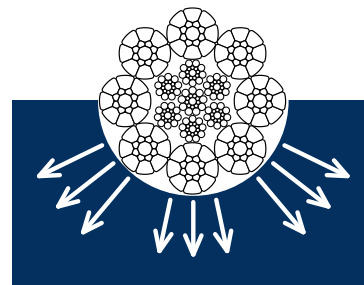
Octopus 817K (8xK17S-IWRC)

Диаметр 25,0 мм

Масса 1 м каната - 2,78 кг

Марк. группа 1770 Н/мм²

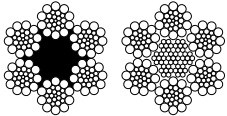
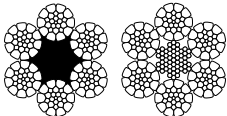
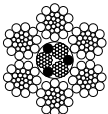
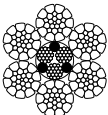
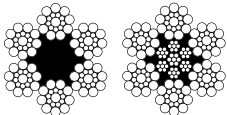
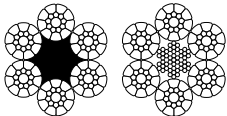
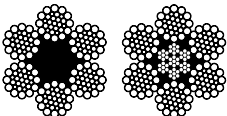
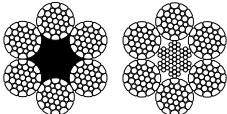
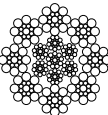
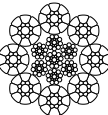
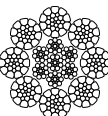
Разрывное усилие 548 кН



Octopus

Отраслевое решение
для нефтегазодобывающей промышленности

Продукты Octopus®

Сечение	Название	Тип	Конструк- ции	Нормативный документ
	Octopus 6	6-рядные канаты	6x26	TU 068
	Octopus 6K	6-рядные канаты с пластическим обжиатием наружных прядей	6xK26	TU 068, API-9A
	Octopus 626	6-рядные канаты с комбинированным сердечником	6x26	TU 049, API-9A
	Octopus 626K	6-рядные канаты с пластическим обжиатием наружных прядей	6xK26	TU 049, API-9A
	Octopus 619	6-рядные канаты	6x19	EN 12385-4, API-9A
	Octopus 619K	6-рядные канаты с пластическим обжиатием наружных прядей	6xK19	EN 12385-4, API-9A
	Octopus 631	6-рядные канаты	6x31	EN 12385-4, API-9A
	Octopus 631K	6-рядные канаты с пластическим обжиатием наружных прядей	6xK31	EN 12385-4, API-9A
	Octopus 817	8-рядные канаты	8x17	TU 072, API-9A
	Octopus 817K	8-рядные канаты с пластическим обжиатием наружных прядей	8xK17	TU 072, API-9A
	Octopus 826K	8-рядные канаты с пластическим обжиатием наружных прядей	8xK26	TU 051, API-9A

Специальные стальные канаты по стандарту API-9A



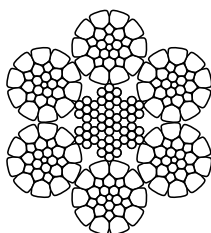
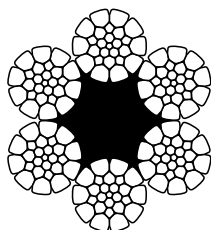
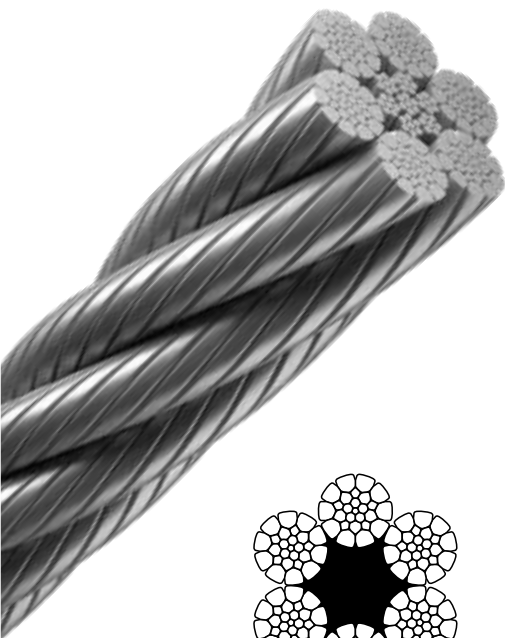
Octopus

Отраслевое решение
для нефтегазодобывающей
промышленности

Octopus 6K

6-прядные канаты
с пластическим обжатием наружных прядей

API-9A



Конструкция

6x26 (1+5+5/5+10) + 1 о.с.

6x26 (1+5+5/5+10) + 7x7 (1+6)

Преимущества

по сравнению со стандартными решениями

- большая стойкость к истиранию
- высокая гибкость
- меньшее влияние динамических нагрузок на канат

Технические характеристики

Диаметр		Ориенти- рочная масса 1000 м каната, кг	Марка каната					
мм	дюйм		1770	1960	2160	IPS	EIP	EEIP
			Минимальное разрывное усилие, кН					
Канат с органическим сердечником								
25,4	1	2520	-	-	-	397	440	485
28	-	3070	496	549	605	-	-	-
28,6	1 ⅜	3270	-	-	-	517	573	631
31,8	1 ¾	3950	-	-	-	624	691	762
32	-	3950	624	691	762	-	-	-
34,9	1 ⅜	4840	-	-	-	766	848	934
35	-	4840	766	848	934	-	-	-
38	-	5780	916	1014	1118	-	-	-
38,1	1 ½	5780	-	-	-	916	1014	1118
Канат с металлическим сердечником								
25,4	1	2800	445	-	-	445	493	544
28	-	3470	552	612	674	-	-	-
28,6	1 ⅜	3610	-	-	-	575	637	702
31,8	1 ¾	4390	-	-	-	699	774	853
32	-	4390	699	774	853	-	-	-
34,9	1 ⅜	5350	-	-	-	853	944	1040
35	-	5350	853	944	1040	-	-	-
38	-	6390	1020	1129	1244	-	-	-
38,1	1 ½	6390	-	-	-	1020	1129	1244

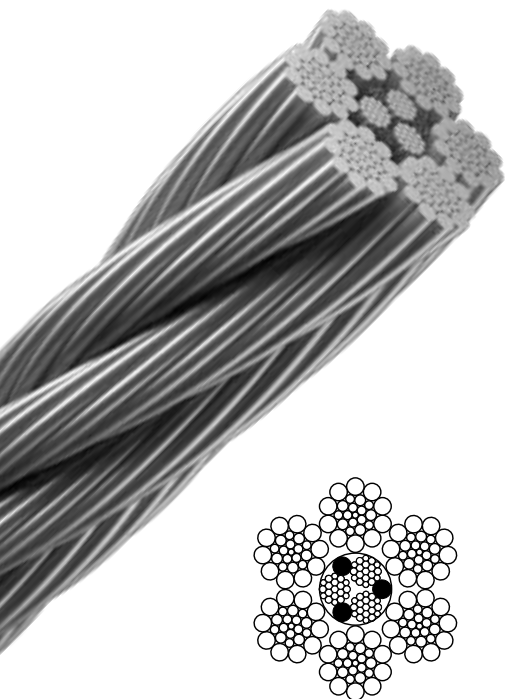
Octopus

Отраслевое решение
для нефтегазодобывающей промышленности

Octopus 626

6-рядные канаты.
Комбинированный сердечник.

API-9A



Конструкция

6x26 (1+5+5/5+10)+3x19(1+6+6/6)+3 о.з.

Комбинированный сердечник представляет собой конструкцию из трех органических и трех металлических прядей.

Преимущества

по сравнению со стандартными решениями

- большая стойкость к истиранию
- высокая гибкость
- меньшее влияние динамических нагрузок на канат

Технические характеристики

Диаметр		Ориенти- рочная масса 1000 м каната, кг	Марка каната					
мм	дюйм		1770	1960	2160	IPS	EIP	EEIP
			Минимальное разрывное усилие, кН					
25,4	1	2630	-	-	-	385	435	478
28	-	3170	476	527	581	-	-	-
28,6	1 ⅜	3270	-	-	-	486	547	601
31,8	1 ¼	4020	-	-	-	596	672	739
32	-	4020	622	689	759	-	-	-
34,9	1 ⅝	5000	-	-	-	717	808	890
35	-	5000	744	824	908	-	-	-
38	-	5810	877	972	1070	-	-	-
38,1	1 ½	5810	-	-	-	849	954	1049



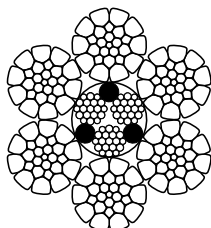
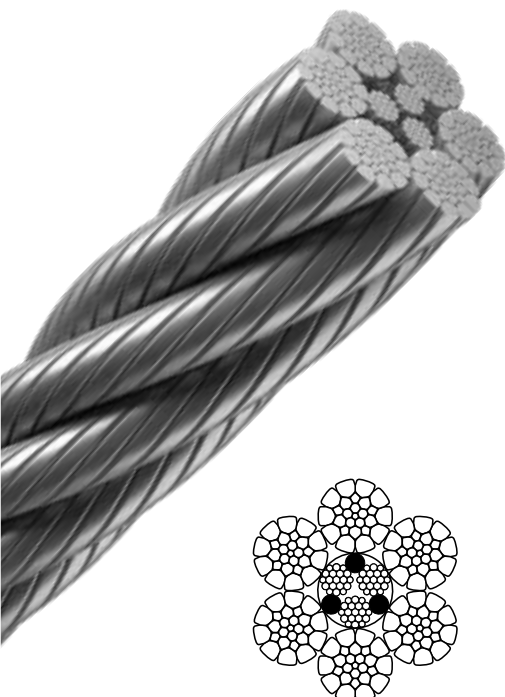
Octopus

Отраслевое решение
для нефтегазодобывающей промышленности

Octopus 626K

6-прядные канаты с пластическим обжатием
наружных прядей. Комбинированный сердечник.

API-9A



Конструкция

6x26 (1+5+5/5+10)+3x19(1+6+6/6)+3 о.з.

Комбинированный сердечник представляет собой конструкцию из трех органических и трех металлических прядей.

Преимущества

по сравнению со стандартными решениями

- большая стойкость к истиранию
- высокая гибкость
- меньшее влияние динамических нагрузок на канат

Технические характеристики

Диаметр		Ориенти- ровочная масса 1000 м каната, кг	Марка каната					
мм	дюйм		1770	1960	2160	IPS	EIP	EEIP
			Минимальное разрывное усилие, кН					
25,4	1	2770	-	-	-	418	463	510
28	-	3320	503	557	614	-	-	-
28,6	1 ⅜	3440	-	-	-	520	576	635
31,8	1 ¾	4240	-	-	-	644	713	786
32	-	4240	644	713	786	-	-	-
34,9	1 ⅜	5200	-	-	-	791	876	965
35	-	5200	791	876	965	-	-	-
38	-	6030	919	1018	1122	-	-	-
38,1	1 ½	6030	-	-	-	919	1018	1122



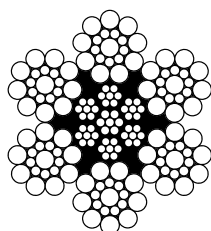
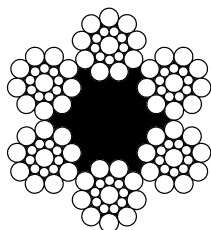
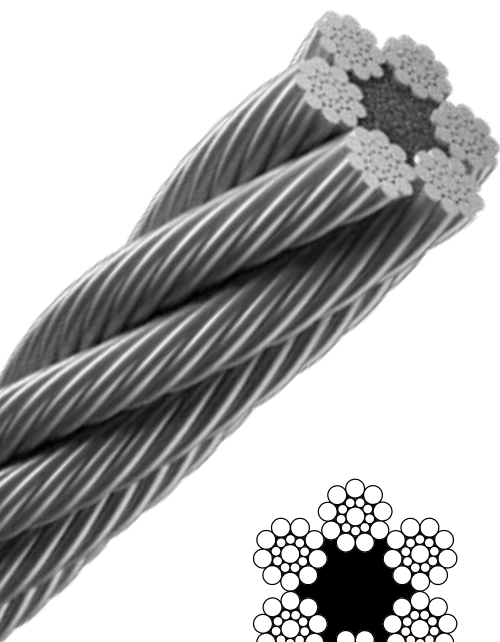
Octopus

Отраслевое решение
для нефтегазодобывающей промышленности

Octopus 619

6-прядные канаты

API-9A



Конструкция

6x19 (1+9+9) + 1 о.с.

6x19 (1+9+9) + 7x7 (1+6)

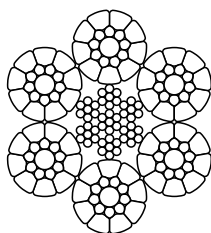
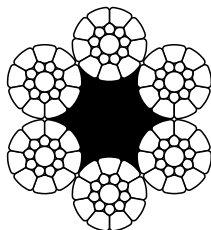
Технические характеристики

Диаметр		Ориенти- рочная масса 1000 м каната, кг	Марка каната					
			1770	1960	2160	IPS	EIP	EEIP
мм	дюйм		Минимальное разрывное усилие, кН					
Канат с органическим сердечником								
25,4	1	2320	-	-	-	372	409	450
28	-	2810	458	507	559	-	-	-
28,6	1⅜	2940	-	-	-	468	515	566
31,8	1¼	3680	-	-	-	575	633	-
32	-	3680	598	662	-	-	-	-
34,9	1⅝	4400	-	-	-	691	761	-
35	-	4400	716	792	-	-	-	-
38	-	5180	843	934	-	-	-	-
38,1	1½	5180	-	-	-	818	898	-
Канат с металлическим сердечником								
25,4	1	2580	-	-	-	399	460	506
28	-	3140	494	547	603	-	-	-
28,6	1⅝	3270	-	-	-	503	578	636
31,8	1¼	4100	-	-	-	617	711	-
32	-	4100	645	715	-	-	-	-
34,9	1⅝	4900	-	-	-	743	854	-
35	-	4900	772	855	-	-	-	-
38	-	5780	910	1010	-	-	-	-
38,1	1½	5780	-	-	-	880	1010	-

Octopus 619K

6-прядные канаты
с пластиковым обжатием наружных прядей

API-9A



Конструкция

6x19 (1+9+9) + 1 о.с.

6x19 (1+9+9) + 7x7 (1+6)

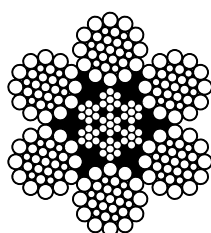
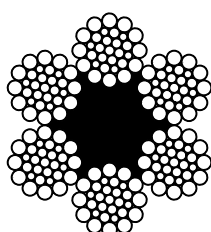
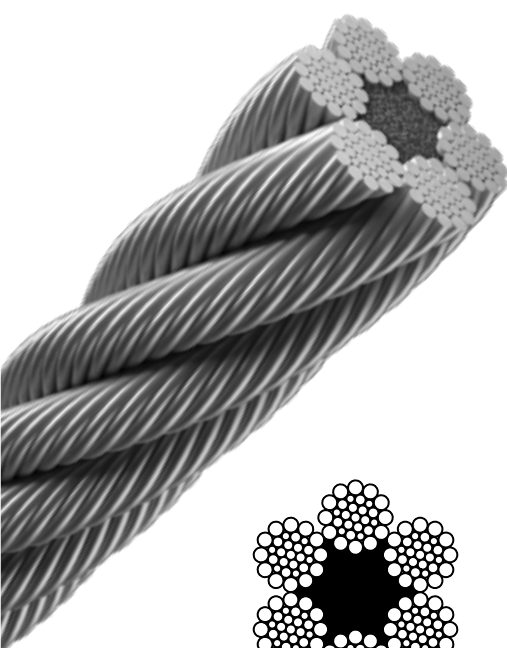
Технические характеристики

Диаметр		Ориенти- рочная масса 1000 м каната, кг	Марка каната					
мм	дюйм		1770	1960	2160	IPS	EIP	EEIP
			Минимальное разрывное усилие, кН					
Канат с органическим сердечником								
25,4	1	2540	-	-	-	402	446	491
28	-	3100	491	544	599	-	-	-
28,6	1 ⅝	3230	-	-	-	512	567	625
31,8	1 ¾	4040	-	-	-	641	710	-
32	-	4040	641	710	-	-	-	-
34,9	1 ⅞	4850	-	-	-	769	852	-
35	-	4850	769	852	-	-	-	-
38	-	5800	921	1020	-	-	-	-
38,1	1 ½	5800	-	-	-	921	1020	-
Канат с металлическим сердечником								
25,4	1	2820	-	-	-	452	500	551
28	-	3430	550	609	671	-	-	-
28,6	1 ⅝	3570	-	-	-	572	633	698
31,8	1 ¾	4470	-	-	-	717	793	-
32	-	4470	717	793	-	-	-	-
34,9	1 ⅞	5350	-	-	-	858	950	-
35	-	5350	858	950	-	-	-	-
38	-	6410	1027	1137	-	-	-	-
38,1	1 ½	6410	-	-	-	1027	1137	-

Octopus 631

6-прядные канаты

API-9A



Конструкция

6x31 (1+6+6/6+12) + 1 о.с.

6x31 (1+6+6/6+12) + 7x7 (1+6)

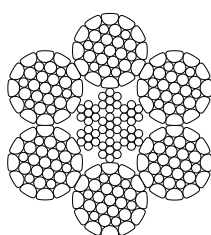
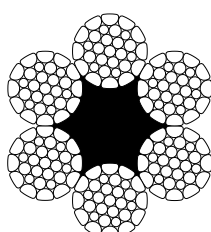
Технические характеристики

Диаметр		Ориенти- рочная масса 1000 м каната, кг	Марка каната					
мм	дюйм		1770	1960	2160	IPS	EIP	EEIP
			Минимальное разрывное усилие, кН					
Канат с органическим сердечником								
25,4	1	2500	-	-	-	372	409	450
28	-	2880	458	507	559	-	-	-
28,6	1 ⅜	2940	-	-	-	468	515	566
31,8	1 ¾	3760	-	-	-	575	633	696
32	-	3760	598	662	730	-	-	-
34,9	1 ⅝	4500	-	-	-	691	761	836
35	-	4500	716	792	873	-	-	-
38	-	5300	843	934	1030	-	-	-
38,1	1 ½	5300	-	-	-	818	898	987
Канат с металлическим сердечником								
25,4	1	2750	-	-	-	399	460	506
28	-	3210	494	547	603	-	-	-
28,6	1 ⅜	3270	-	-	-	503	578	636
31,8	1 ¾	4190	-	-	-	617	711	782
32	-	4190	645	715	787	-	-	-
34,9	1 ⅝	5010	-	-	-	743	854	943
35	-	5010	772	855	942	-	-	-
38	-	5910	910	1010	1110	-	-	-
38,1	1 ½	5910	-	-	-	880	1010	1110

Octopus 631K

6-прядные канаты
с пластическим обжатием наружных прядей

API-9A



Конструкция

6x31 (1+6+6/6+12) + 1 о.с.

6x31 (1+6+6/6+12) + 7x7 (1+6)

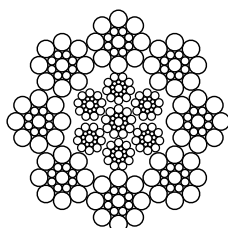
Технические характеристики

Диаметр		Ориенти- рочная масса 1000 м каната, кг	Марка каната					
мм	дюйм		1770	1960	2160	IPS	EIP	EEIP
			Минимальное разрывное усилие, кН					
Канат с органическим сердечником								
25,4	1	2550	-	-	-	403	446	492
28	-	3150	500	554	610	-	-	-
28,6	1 ⅜	3350	-	-	-	529	586	646
29	-	3370	533	591	651	-	-	-
31,8	1 ¼	4000	-	-	-	632	700	772
32	-	4000	632	700	772	-	-	-
34,9	1 ⅜	4870	-	-	-	770	853	940
35	-	4870	770	853	940	-	-	-
38	-	5820	923	1022	1126	-	-	-
38,1	1 ½	5820	-	-	-	923	1022	1126
Канат с металлическим сердечником								
25,4	1	2830	-	-	-	452	501	552
28	-	3490	558	618	681	-	-	-
28,6	1 ⅜	3680	-	-	-	588	651	718
29	-	3740	597	661	729	-	-	-
31,8	1 ¼	4440	-	-	-	708	784	864
32	-	4440	708	784	864	-	-	-
34,9	1 ⅜	5360	-	-	-	859	951	1048
35	-	5360	859	951	1048	-	-	-
38	-	6420	1029	1139	1256	-	-	-
38,1	1 ½	6420	-	-	-	1029	1139	1256

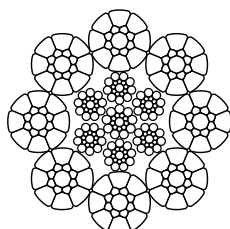
Octopus 817 и 817K

8-прядные канаты

API-9A



Octopus 817



Octopus 817K

Конструкция

8x17(1+8+8) + 6x19(1+9+9) + 1x19(1+9+9)

Преимущества

по сравнению со стандартными решениями

- большая гибкость по сравнению с 6-прядными канатами
- высокая прочность
- меньше трения между наружными проволоками прядей и поверхностью ручьев блоков

Технические характеристики

Диаметр		Ориенти- рочная масса 1000 м каната, кг	Марка каната					
			1770	1960	2160	IPS	EIP	EEIP
мм	дюйм		Минимальное разрывное усилие, кН					
Octopus 817 - без пластического обжатия								
25,4	1	2668	-	-	-	399	460	506
28	-	3229	494	547	603	-	-	-
28,6	1 ⅜	3399	-	-	-	503	578	636
31,8	1 ¼	4215	-	-	-	617	711	782
32	-	4215	645	715	787	-	-	-
34,9	1 ⅜	4985	-	-	-	743	854	943
35	-	4985	772	855	942	-	-	-
38	-	6006	910	1010	1110	-	-	-
38,1	1 ½	6006	-	-	-	880	1010	1110
Octopus 817K - с пластическим обжатием наружных прядей								
25,4	1	2825	-	-	-	426	471	520
28	-	3492	526	583	642	-	-	-
28,6	1 ⅜	3629	-	-	-	545	604	665
31,8	1 ¼	4486	-	-	-	676	749	825
32	-	4486	676	749	825	-	-	-
34,9	1 ⅜	5261	-	-	-	793	878	967
35	-	5261	793	878	967	-	-	-
38	-	6333	954	1057	1165	-	-	-
38,1	1 ½	6333	-	-	-	954	1057	1165

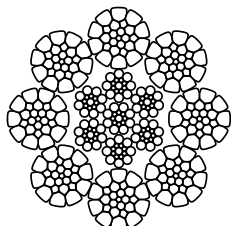
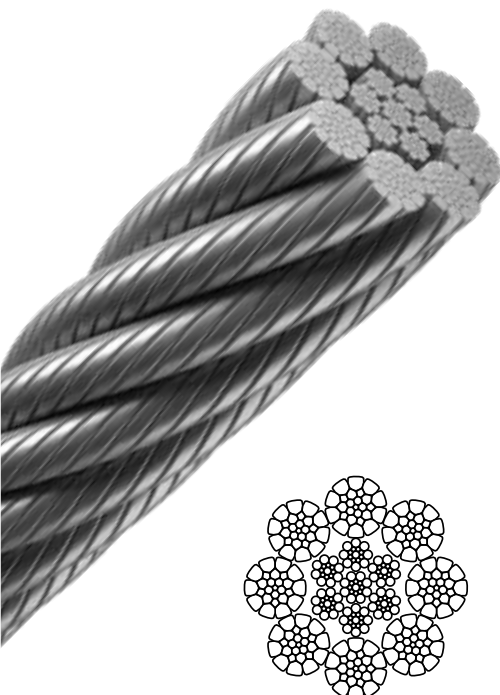
Octopus

Отраслевое решение
для нефтегазодобывающей промышленности

Octopus 826K

8-рядные канаты
с пластиковым обжатием наружных прядей

API-9A



Конструкция

8x26(1+5+5/5+10) + 6x17(1+8+8) + 1x17(1+8+8)

Канаты выпускаются из светлой или оцинкованной проволоки.

Преимущества

по сравнению со стандартными решениями

- увеличенная износостойкость проволок к истиранию;
- меньший износ ручьёв блоков;
- улучшенные прочностные характеристики;
- повышенная стойкость изделий к поперечному раздавливанию.

Технические характеристики

Диаметр		Ориенти- рочная масса 1000 м каната, кг	Марка каната					
мм	дюйм		1770	1960	2160	IPS	EIP	EEIP
			Минимальное разрывное усилие, кН					
25,4	1	3013	-	-	-	482	534	588
28	-	3672	588	651	717	-	-	-
28,6	1 ⅜	3831	-	-	-	613	679	748
31,8	1 ¼	4774	-	-	-	764	846	932
32	-	4774	764	846	932	-	-	-
34,9	1 ⅝	5725	-	-	-	916	1015	1118
35	-	5725	916	1015	1118	-	-	-
38	-	6720	1076	1191	1313	-	-	-
38,1	1 ½	6720	-	-	-	1076	1191	1313



Octopus

Отраслевое решение
для нефтегазодобывающей промышленности

Специальные стальные канаты по стандартам ТУ и EN



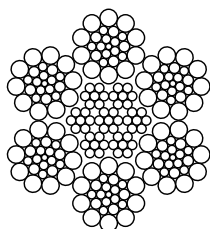
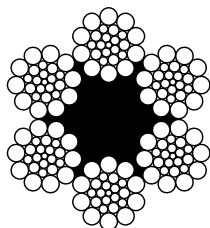
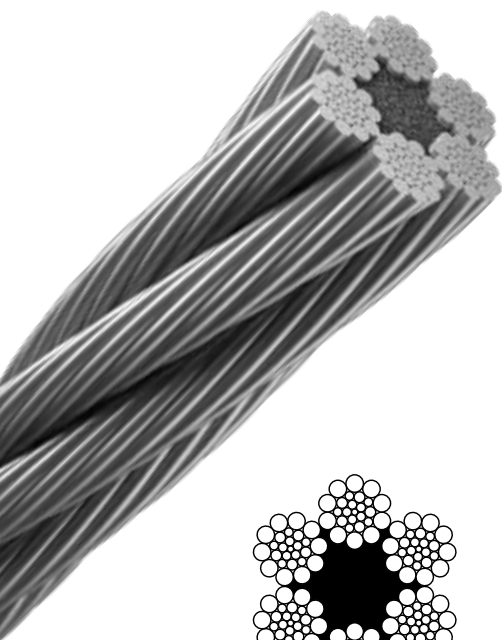
Octopus

Отраслевое решение
для нефтегазодобывающей
промышленности

Octopus 6

6-прядные канаты

СТО 71915393-ТУ 068-2008



Конструкция

6x26 (1+5+5/5+10) + 1 о.с.

6x26 (1+5+5/5+10) + 7x7 (1+6)

Преимущества

по сравнению со стандартными решениями

- большая стойкость к истиранию
- высокая гибкость
- меньшее влияние динамических нагрузок на канат

Технические характеристики

Диаметр, мм	Ориентировочная масса 1000 м каната, кг	Маркировочные группы, Н/мм²		
		1570	1770	1960
		Минимальное разрывное усилие каната, кН		
Канат с органическим сердечником				
25	2277	329	371	411
26	2435	352	397	440
28	2839	412	464	514
29	3053	442	498	551
30	3307	480	542	600
32	3683	531	599	663
35	4494	650	733	811
38	5253	757	853	945
Канат с металлическим сердечником				
25	2566	360	406	449
26	2760	386	435	482
28	3191	448	506	560
29	3400	476	536	594
30	3710	522	589	652
32	4126	577	651	721
35	5043	707	797	883
38	5886	823	928	1030

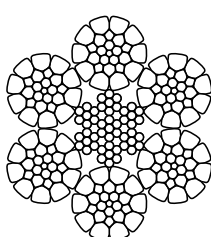
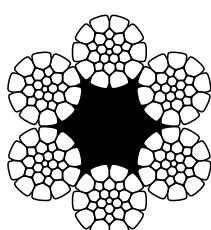
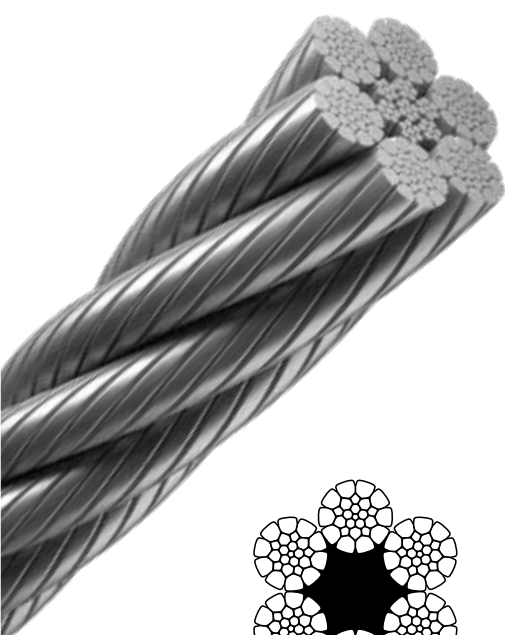
Octopus

Отраслевое решение
для нефтегазодобывающей промышленности

Octopus 6K

6-прядные канаты
с пластическим обжатием наружных прядей

СТО 71915393-ТУ 068-2008



Конструкция

6x26 (1+5+5/5+10) + 1 о.с.

6x26 (1+5+5/5+10) + 7x7 (1+6)

Преимущества

по сравнению со стандартными решениями

- большая стойкость к истиранию
- высокая гибкость
- меньшее влияние динамических нагрузок на канат

Технические характеристики

Диаметр, мм	Ориентировочная масса 1000 м каната, кг	Маркировочные группы, Н/мм²		
		1570	1770	1960
		Минимальное разрывное усилие каната, кН		
Канат с органическим сердечником				
25	2439	339	382	423
26	2626	366	412	457
28	3056	426	480	531
28,6	3227	447	504	558
29	3266	453	510	565
30	3597	502	566	626
32	3951	547	617	683
35	4875	677	763	845
38	5657	783	882	977
Канат с металлическим сердечником				
25	2724	383	432	478
26	2953	414	467	517
28	3402	479	540	598
28,6	3553	501	565	626
29	3602	505	570	631
30	3991	563	635	703
32	4387	615	694	768
35	5413	761	858	950
38	6280	880	992	1100

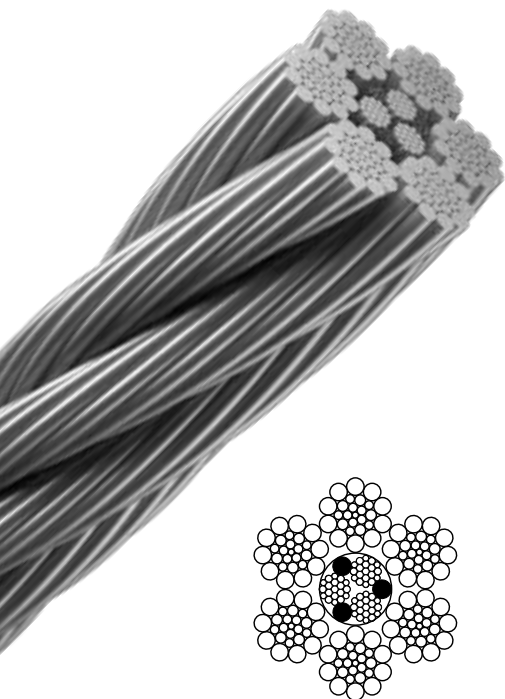
Octopus

Отраслевое решение
для нефтегазодобывающей промышленности

Octopus 626

6-прядные канаты.
Комбинированный сердечник.

СТО 71915393-ТУ 049-2007



Конструкция

6x26 (1+5+5/5+10)+3x19(1+6+6/6)+3 о.з.

Комбинированный сердечник представляет собой конструкцию из трех органических и трех металлических прядей.

Преимущества

по сравнению со стандартными решениями

- большая стойкость к истиранию
- высокая гибкость
- меньшее влияние динамических нагрузок на канат

Технические характеристики

Диаметр, мм	Ориентировочная масса 1000 м каната, кг	Маркировочная группа - 1770 Н/мм ² Минимальное разрывное усилие каната, кН
25	2556	425
28	3192	533
30	3704	619
32	4229	687
35	5046	841
38	5861	978

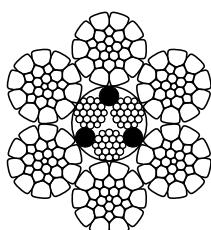


Octopus Отраслевое решение
для нефтегазодобывающей промышленности

Octopus 626K

6-прядные канаты с пластическим обжатием
наружных прядей. Комбинированный сердечник.

СТО 71915393-ТУ 049-2007



Конструкция

6x26 (1+5+5/5+10)+3x19(1+6+6/6)+3 о.з.

Комбинированный сердечник представляет собой конструкцию из трех органических и трех металлических прядей.

Преимущества

по сравнению со стандартными решениями

- большая стойкость к истиранию
- высокая гибкость
- меньшее влияние динамических нагрузок на канат

Технические характеристики

Диаметр, мм	Ориентировочная масса 1000 м каната, кг	Маркировочная группа - 1770 Н/мм ² Минимальное разрывное усилие каната, кН
25	2669	444
28	3366	560
30	3885	649
32	4318	717
35	5291	881
38	6149	1 025

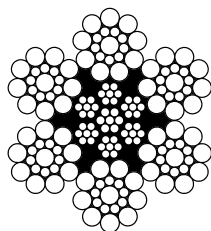
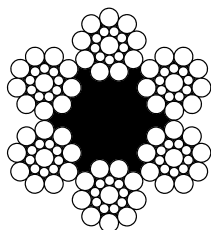


Octopus Отраслевое решение
для нефтегазодобывающей промышленности

Octopus 619

6-прядные канаты

EN 12385-4



Конструкция

6x19 (1+9+9) + 1 о.с.

6x19 (1+9+9) + 7x7 (1+6)

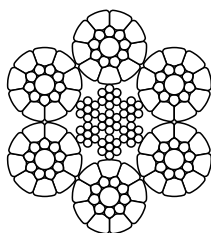
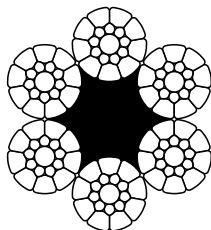
Технические характеристики

Диаметр, мм	Ориентировочная масса 1000 м каната, кг	Маркировочные группы, Н/мм²		
		1770	1960	2160
		Минимальное разрывное усилие каната, кН		
Канат с органическим сердечником				
25,4	2320	377	417	460
28	2810	458	507	-
28,6	2940	478	529	-
31,8	3630	591	654	-
32	3680	598	662	-
34,9	4370	711	788	-
38	5180	843	934	-
38,1	5210	848	939	-
Канат с металлическим сердечником				
25,4	2580	407	450	496
28	3140	494	547	-
28,6	3270	515	571	-
31,8	4040	637	706	-
32	4100	645	715	-
34,9	4870	768	850	-
38	5780	910	1008	-
38,1	5810	915	1013	-

Octopus 619K

6-прядные канаты
с пластиковым обжатием наружных прядей

EN 12385-4



Конструкция

6x19 (1+9+9) + 1 о.с.

6x19 (1+9+9) + 7x7 (1+6)

Технические характеристики

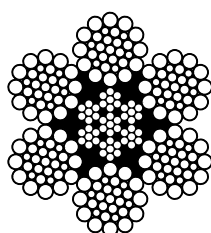
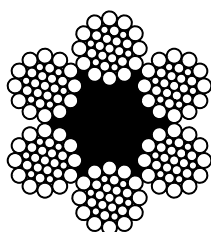
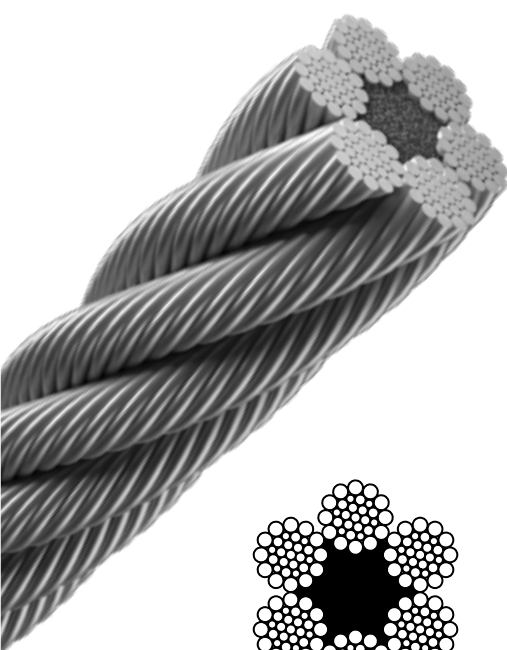
Диаметр, мм	Ориентировочная масса 1000 м каната, кг	Маркировочные группы, Н/мм²		
		1770	1960	2160
		Минимальное разрывное усилие каната, кН		
Канат с органическим сердечником				
25,4	2620	421	466	491
28,6	3290	528	585	625
31,8	4030	648	718	-
34,9	4860	781	864	-
38,1	5760	925	1024	-
Канат с металлическим сердечником				
25,4	2890	455	504	551
28,6	3640	574	636	698
31,8	4450	702	777	-
34,9	5380	848	939	-
38,1	6360	1002	1109	-



Octopus 631

6-прядные канаты

EN 12385-4



Конструкция

6x31 (1+6+6/6+12) + 1 о.с.

6x31 (1+6+6/6+12) + 7x7 (1+6)

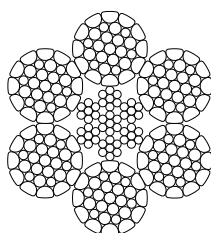
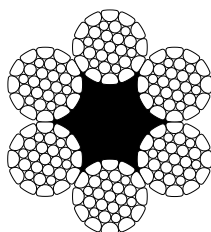
Технические характеристики

Диаметр, мм	Ориентировочная масса 1000 м каната, кг	Маркировочные группы, Н/мм²		
		1770	1960	2160
		Минимальное разрывное усилие каната, кН		
Канат с органическим сердечником				
25	2290	365	404	-
25,4	2500	372	409	450
28	2880	458	507	559
28,6	3170	468	515	566
29	3250	491	544	-
31,8	3910	575	633	696
34,9	4730	691	761	836
38,1	5630	818	898	987
Канат с металлическим сердечником				
25	2560	394	436	-
25,4	2750	399	460	506
28	3210	494	547	603
28,6	3480	503	578	636
29	3580	530	587	-
31,8	4300	617	711	782
34,9	5190	743	854	943
38,1	6190	880	1010	1110

Octopus 631K

6-прядные канаты
с пластиковым обжатием наружных прядей

EN 12385-4



Конструкция

6x31 (1+6+6/6+12) + 1 о.с.

6x31 (1+6+6/6+12) + 7x7 (1+6)

Технические характеристики

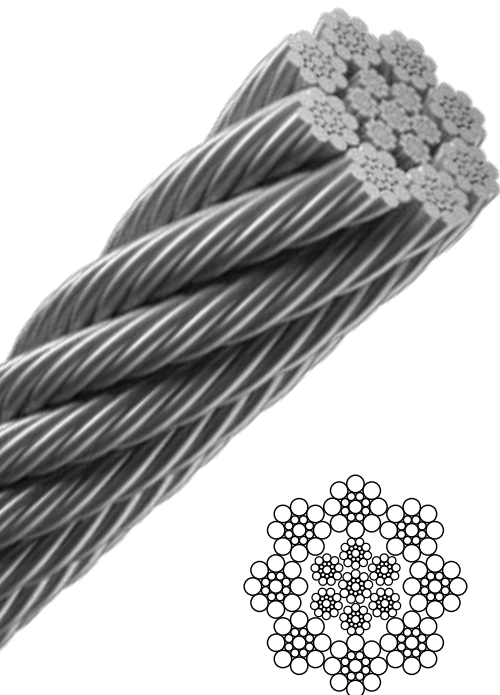
Диаметр, мм	Ориентировочная масса 1000 м каната, кг	Маркировочные группы, Н/мм²		
		1770	1960	2160
		Минимальное разрывное усилие каната, кН		
Канат с органическим сердечником				
25,4	2550	403	447	492
28,6	3350	529	586	646
31,8	4000	632	700	772
32	4000	632	700	772
34,9	4870	770	852	940
38,1	5820	923	1022	1126
Канат с металлическим сердечником				
25,4	2830	453	501	552
28,6	3680	588	652	718
31,8	4440	709	785	865
32	4440	709	785	865
34,9	5360	859	951	1048
38,1	6420	1029	1140	1256



Octopus 817

8-прядные канаты

СТО 71915393-ТУ 072-2009



Конструкция

8x17(1+8+8) + 6x19(1+9+9) + 1x19(1+9+9)

Преимущества

по сравнению со стандартными решениями

- большая гибкость по сравнению с 6-прядными канатами
- высокая прочность
- меньше трения между наружными проволоками прядей и поверхностью ручьев блоков

Технические характеристики

Диаметр, мм	Ориентировочная масса 1000 м каната, кг	Маркировочные группы, Н/мм²		
		1570	1770	1960
		Минимальное разрывное усилие каната, кН		
25	2630	360	405	449
26	2800	383	432	478
28	3355	459	518	573
29	3480	477	538	596
30	3750	514	579	642
32	4285	587	662	733
35	5040	694	783	867
38	6095	836	943	1044



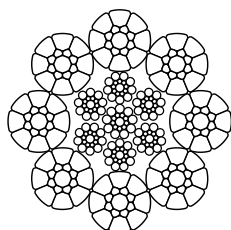
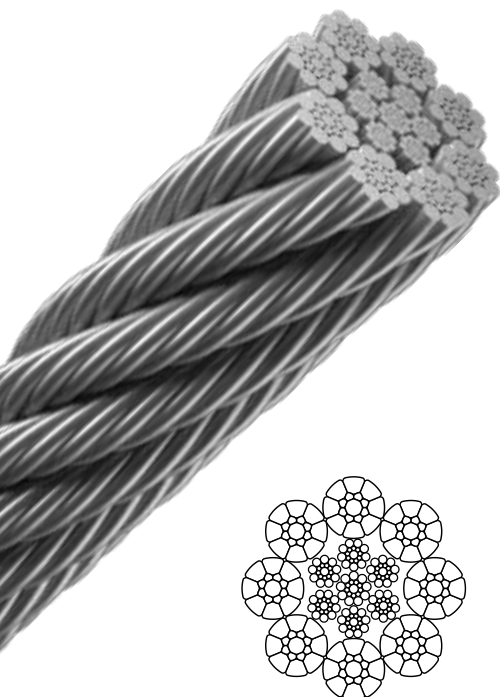
Octopus

Отраслевое решение
для нефтегазодобывающей промышленности

Octopus 817K

8-прядные канаты
с пластиковым обжатием наружных прядей

СТО 71915393-ТУ 072-2009



Конструкция

8x17(1+8+8) + 6x19(1+9+9) + 1x19(1+9+9)

Преимущества

по сравнению со стандартными решениями

- большая гибкость по сравнению с 6-прядными канатами
- высокая прочность
- меньше трения между наружными проволоками прядей и поверхностью ручьев блоков

Технические характеристики

Диаметр, мм	Ориентировочная масса 1000 м каната, кг	Маркировочные группы, Н/мм²		
		1570	1770	1960
		Минимальное разрывное усилие каната, кН		
25	2780	433	455	479
26	2980	464	488	514
28	3560	554	582	614
29	3720	579	608	641
30	3980	620	652	687
32	4580	712	748	789
35	5370	835	878	925
38	6470	1010	1060	1110

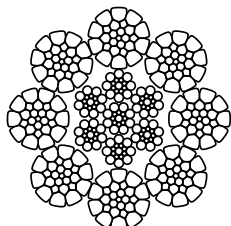
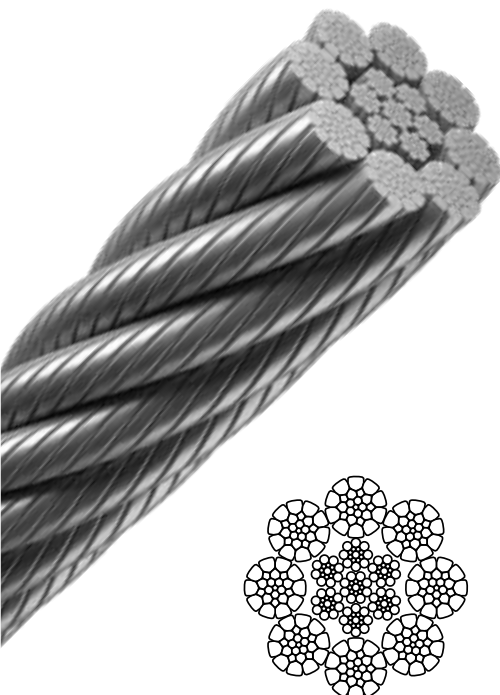


Octopus Отраслевое решение
для нефтегазодобывающей промышленности

Octopus 826K

8-рядные канаты
с пластиковым обжатием наружных прядей

СТО 34269720-ТУ 051-2021



Конструкция

8x26(1+5+5/5+10) + 6x17(1+8+8) + 1x17(1+8+8)

Канаты выпускаются из светлой или оцинкованной проволоки.

Преимущества

по сравнению со стандартными решениями

- увеличенная износостойкость проволок к истиранию;
- меньший износ ручьёв блоков;
- улучшенные прочностные характеристики;
- повышенная стойкость изделий к поперечному раздавливанию.

Технические характеристики

Диаметр, мм	Ориентировочная масса 1000 м каната, кг	Маркировочные группы, Н/мм²		
		1770	1960	2160
		Минимальное разрывное усилие каната, кН		
25	2 940	454	503	554
28	3 730	582	644	710
32	4 835	753	834	919
35	5 840	874	968	-
38	6 825	1 060	1 180	-



Octopus Отраслевое решение для нефтегазодобывающей промышленности

Специальные изделия для системы подъема нефтяных вышек

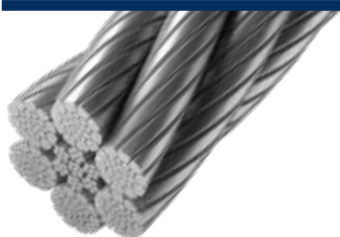
Назначение

Канатные тяги системы подъема нефтяных вышек (Raising Lines)

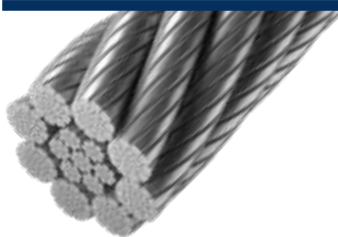
ZJ30-90DBS; IRI 270; WDI 823-825; 1500HP; DM 750-2000; CS 320; CS HR 4000-6000; WEI DS250LT.

Компоненты

- **6-рядные канаты**
с обжатыми прядями



- **8-рядные канаты**
с обжатыми прядями



Диаметр канатов	от 28 до 90 мм
Минимальное разрывное усилие	от 70 до 700 т



- **Заделки с двух концов в двух вариантах:**

- закрытая муфта /
открытая муфта
- открытая муфта /
открытая муфта



Сервисы

- Предварительная вытяжка каната.
- Изготовление изделий в допуске +/- 1мм.
- Исполнение для низкотемпературной -45°C эксплуатации в условиях Крайнего Севера.
- Заливка муфт.
- Испытание и переаттестация изделий на стенде с максимальным разрывным усилием 500 т с предоставлением сертификата.



Группа предприятий «Северсталь-метиз»
8 800 350 39 14 / metiz.severstal.com

Минимальная информация, необходимая для размещения запроса на поставку стальных канатов

1 Исходные данные

- Назначение каната *

2 Информация о канате

- Нормативный документ (стандарт) или торговая марка *
- Конструкция каната *
- Маркировочная группа
- Направление и тип свивки *
- Обработка поверхности (светлая, оцинкованная) *
- Пластическое обжатие прядей (да/нет) *
- Номинальный диаметр и допуск *
- Номинальная длина и допуск *
- Минимальное разрывное усилие *
- Суммарное разрывное усилие
- Тип и код смазки
- Требования к барабану (деревянный, металлический; с окраской; с фитообработкой)
- Требования к упаковке (опалубка в районы Крайнего Севера по ГОСТ 15846, поликарбонат, Флексигард)

3 Прочая информация

- Требуемые сертификаты

(*) обязательное поле для заполнения



Группа предприятий «Северсталь-метиз»
8 800 350 39 14 / metiz.severstal.com

Сервисный центр

Наш опыт показывает – чем точнее подобран канат, тем дольше срок его службы. Специалисты сервисного центра помогли в подборе и обслуживании канатов уже десяткам клиентов на различном оборудовании: от кранов до буровых. При работе с новым объектом они учитывают множество аспектов: сферу использования, особенности оборудования, условия эксплуатации и пр.

Для обеспечения долговечности канатной продукции специалисты сервисного центра оказывают услуги:

- Подбор каната под конкретные условия эксплуатации.
- Консультации по особенностям применения, навески и эксплуатации канатов.
- Разработка специальных конструкций канатов (совместно с Технологической службой).
- Поставка опытных партий продукции.
- Подбор концевых заделок и элементов крепления.
- Техническое сопровождение навески канатов.
- Мониторинг наработки канатов и расчет гарантийного срока эксплуатации.
- Проведение обучающих семинаров.

тел.: 8 800 350-39-14

e-mail: helpdesk.ssk@severstal.com



Octopus

Отраслевое решение
для нефтегазодобывающей
промышленности

ОАО «Северсталь-метиз»

162610, Вологодская область,
г. Череповец, ул. 50-летия Октября, 1/33

8 800 350-39-14

+7 (8202) 53-91-91

octopus@severstal.com

metiz.severstal.com/octopus

