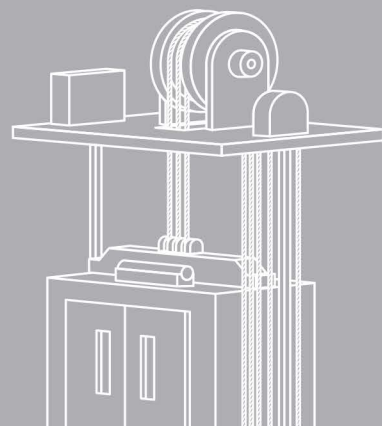
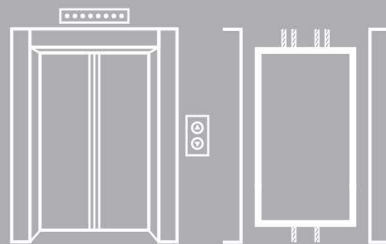
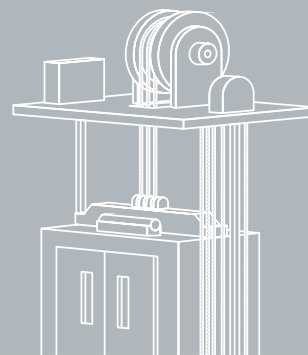




# СТАЛЬНЫЕ КАНАТЫ

для лифтов





## О компании

Канатная продукция АО «Северсталь канаты» - это широкий ассортимент стальных канатов, включающий различные конструкции, маркировочные группы, направления и способы свивки, виды покрытия. В нашей продуктовой линейке есть канаты по ГОСТ, EN и ТУ. На настоящий момент компания предлагает более 100 видов канатов в различных исполнениях.

Особое внимание на предприятии уделяется контролю качества сырья для канатов, канатной проволоки и конечной продукции. Система менеджмента качества компании АО «Северсталь канаты» сертифицирована по международному стандарту ISO 9001:2015. Все выпускаемые изделия соответствуют российским и европейским нормам и имеют необходимые сертификаты качества.

Входной контроль катанки перед запуском в производство включает исследования микроструктуры, структуры и поверхности на отсутствие дефектов, химического состава, механических характеристик. Канатная проволока, как светлая, так и оцинкованная, проходит обязательные механические испытания на растяжение, скручивание, перегиб, навивание, разрыв с узлом. Что касается контроля качества продукции, все канаты проходят обязательные тесты на соответствие стандарту в лабораторных условиях.

Вместе с тем, производственные площадки компании оснащены современным оборудованием для испытания стальных канатов и изделий из них, аналогов которому нет ни на одном российском предприятии. Это стенд для проведения испытаний на растяжение и разрыв продукции с нагрузкой до 500 тонн. Он позволяет проводить испытания продукции с предоставлением сертификата, подтверждающего качество.



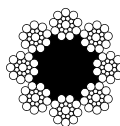


# Специальные лифтовые канаты

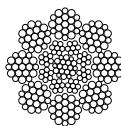
## Мы разработали

линейку специальных лифтовых канатов Alerion®, обладающих уникальными свойствами и характеристиками с увеличенным сроком службы.

### Подъёмные канаты

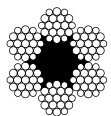


**Alerion 819**  
8x19S-FC

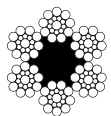


**Alerion MC8**  
8x19W-IWRC

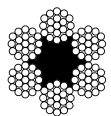
### Канаты ограничителя скорости



**Alerion 619**  
6x19W-FC



**Alerion 619**  
6x19S-FC



**Alerion 619**  
6x19M-FC

## Преимущества Alerion MC8

более выносливы при работе на блоке за счет увеличения кол-ва проволок в канате

имеют высокую демпфирующую способность (лучше поглощают вибрацию)

обладают повышенной эластичностью за счет меньшего диаметра проволок

создают меньшие контактные напряжения в зонах взаимодействия с блоками



чтобы вы всегда были уверены в качестве канатов



чтобы делать заказ еще быстрее и проще



чтобы вы почувствовали разницу между ГОСТ и канатами с улучшенными свойствами



чтобы минимизировать ваши затраты

## Сравнительные характеристики



**ГОСТ 3077-80**  
(6x19S-FC)

- |    |                         |
|----|-------------------------|
| 01 | Вес 0,220 кг/м          |
| 02 | МРУ 29,9 кН             |
| 03 | Эласт. удлинение - н/д  |
| 04 | Констр. удлинение - н/д |



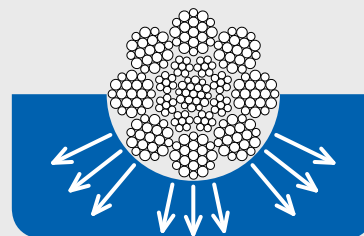
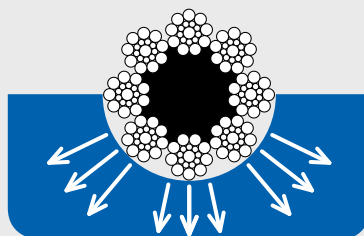
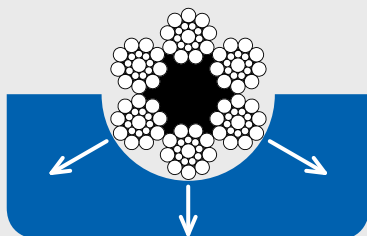
**Alerion 819**  
(8x19S-FC)

- |    |                          |
|----|--------------------------|
| 01 | Вес 0,223 кг/м           |
| 02 | МРУ 29,4 кН              |
| 03 | Эласт. удлинение ≤0,20%  |
| 04 | Констр. удлинение ≤0,14% |



**Alerion MC8**  
(8x19W-IWRC)

- |    |                          |
|----|--------------------------|
| 01 | Вес 0,260 кг/м           |
| 02 | МРУ 42,9 кН              |
| 03 | Эласт. удлинение ≤0,08%  |
| 04 | Констр. удлинение ≤0,02% |

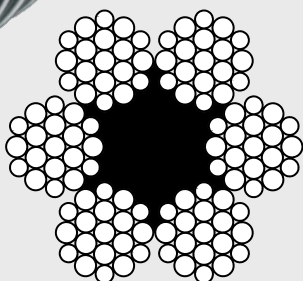




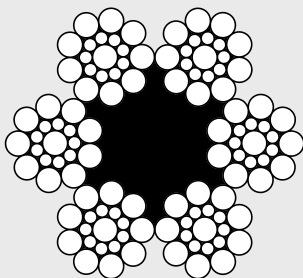
# Alerion 619



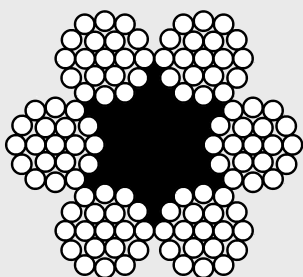
6x19W-FC



6x19S-FC



6x19M-FC



## 6-прядные канаты с органическим сердечником EN 12385-5 класс 6x19

Используются в качестве канатов ограничителя скорости.

| Диаметр,<br>мм | Вес каната,<br>кг/м | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup>       |       |       |
|----------------|---------------------|-----------------------------------------------|-------|-------|
|                |                     | 1570                                          | 1770  | 1960  |
|                |                     | Расчетное разрывное усилие каната в целом, кН |       |       |
| 6,0            | 0,13                | -                                             | 21,1  | 23,4  |
| 7,0            | 0,18                | -                                             | 28,7  | 31,8  |
| 8,0            | 0,23                | 33,2                                          | 37,5  | 41,5  |
| 9,0            | 0,29                | 42,1                                          | 47,4  | 52,5  |
| 10,0           | 0,36                | 52,0                                          | 58,6  | 64,9  |
| 11,0           | 0,43                | 62,9                                          | 70,9  | 78,5  |
| 12,0           | 0,52                | 74,8                                          | 84,3  | 93,3  |
| 13,0           | 0,61                | 87,8                                          | 99,0  | 109,6 |
| 14,0           | 0,70                | 102,0                                         | 115,0 | 127,3 |
| 15,0           | 0,81                | 117,0                                         | 132,0 | 146,2 |
| 16,0           | 0,92                | 133,0                                         | 150,0 | 166,1 |
| 17,0           | 1,08                | 150,0                                         | 169,0 | 187,1 |
| 18,0           | 1,16                | 168,0                                         | 190,0 | 210,4 |
| 19,0           | 1,30                | 187,0                                         | 211,0 | 233,6 |
| 20,0           | 1,44                | 207,0                                         | 234,0 | 259,1 |
| 22,0           | 1,74                | 251,0                                         | 283,0 | 313,4 |





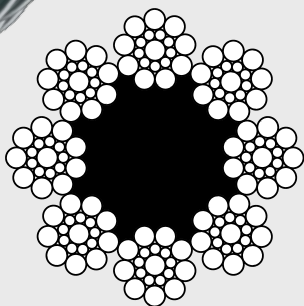
# Alerion 819

## 8-прядные канаты с органическим сердечником EN 12385-5 класс 8x19

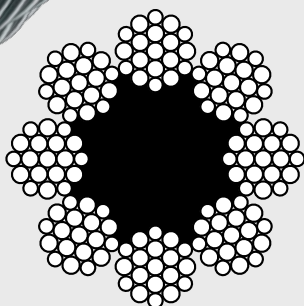
Используются в качестве подъемных при высоте  $\leq 30$  м.



8x19S-FC



8x19W-FC



| Диаметр,<br>мм | Вес каната,<br>кг/м | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup>       |           |       |
|----------------|---------------------|-----------------------------------------------|-----------|-------|
|                |                     | 1570                                          | 1370/1770 | 1770  |
|                |                     | Расчетное разрывное усилие каната в целом, кН |           |       |
| 8,0            | 0,22                | 29,4                                          | 28,1      | 33,2  |
| 9,0            | 0,28                | 37,3                                          | 35,6      | 42,0  |
| 10,0           | 0,34                | 46,0                                          | 44,0      | 51,9  |
| 11,0           | 0,41                | 55,7                                          | 53,2      | 62,8  |
| 12,0           | 0,49                | 66,2                                          | 63,3      | 74,7  |
| 13,0           | 0,57                | 77,7                                          | 74,3      | 87,6  |
| 14,0           | 0,67                | 90,2                                          | 86,1      | 102,0 |
| 15,0           | 0,77                | 103,0                                         | 98,8      | 117,0 |
| 16,0           | 0,87                | 118,0                                         | 113,0     | 133,0 |

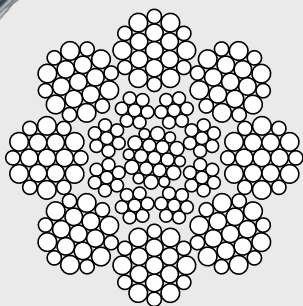




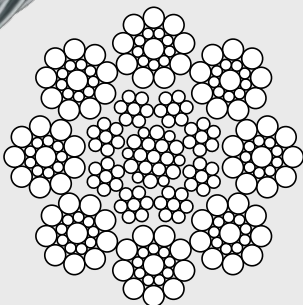
# Alerion MC8



8x19W-IWRC



8x19S-IWRC

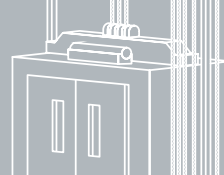


## 8-прядные канаты с металлическим сердечником EN 12385-5 класс 8x19

Используются в качестве подъемных при высоте > 30 м,  
а также на лифтах с безредукторными лебедками

| Диаметр,<br>мм | Вес каната,<br>кг/м | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup>       |           |       |
|----------------|---------------------|-----------------------------------------------|-----------|-------|
|                |                     | 1570                                          | 1570/1960 | 1770  |
|                |                     | Расчетное разрывное усилие каната в целом, кН |           |       |
| 8,0            | 0,26                | 35,8                                          | 42,9      | 40,3  |
| 9,0            | 0,33                | 45,3                                          | 54,6      | 51,0  |
| 10,0           | 0,41                | 55,9                                          | 69,5      | 63,0  |
| 11,0           | 0,49                | 67,6                                          | 83,1      | 76,2  |
| 12,0           | 0,59                | 80,5                                          | 98,9      | 90,7  |
| 13,0           | 0,69                | 94,5                                          | 114,0     | 106,0 |
| 14,0           | 0,80                | 110,0                                         | 133,0     | 124,0 |
| 15,0           | 0,92                | 126,0                                         | 151,0     | 142,0 |
| 16,0           | 1,04                | 143,0                                         | 173,0     | 161,0 |





## ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Как известно, правильный подбор типа и конструкции каната в соответствии с конкретными условиями и правилами эксплуатации, а также особенностями оборудования во многом определяет долговечность самого изделия, а также безопасную и эффективную работу грузоподъемных машин.

Для всесторонней помощи клиентам в вопросах эффективной эксплуатации канатов в 2007 году в компании «Северсталь-метиз» был открыт **Центр Технической Поддержки**.

**Специалисты Центра оказывают следующие 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.

Для сопровождения навески и технического осмотра оборудования специалисты **Центра Технической Поддержки** выезжают на место эксплуатации каната в любой точке на территории России и стран СНГ.

**ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ**

**Тел.: +7 (8202) 53-87-99**

e-mail: [sk-support@severstalmetiz.com](mailto:sk-support@severstalmetiz.com)

С целью эффективного взаимодействия с клиентами и оперативного решения вопросов, связанных с канатной продукцией с 1 ноября 2018 года начала свою работу **горячая линия Центра Технической Поддержки**:

**В будние дни в период с 8:00 до 20:00** (по московскому времени) специалисты Центра Технической Поддержки будут готовы провести консультацию и ответить на Ваши вопросы по эксплуатации канатов в режиме реального времени.

**В период с 20:00 до 8:00, а также в выходные и праздничные дни** Вы можете оставить на автоответчике сообщение, которое будет зафиксировано, обработано, и Вам будет предоставлена обратная связь по решению Вашего вопроса.

**тел.: 8 (800) 350-39-14**

**e-mail: [helpdesk.ssk@severstal.com](mailto:helpdesk.ssk@severstal.com)**





## МИНИМАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАПРОСА НА ПОСТАВКУ СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ

### 1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- Назначение каната \*

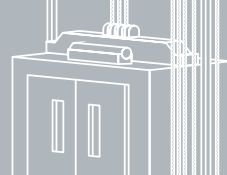
### 2 ИНФОРМАЦИЯ О КАНАТЕ

- 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



## ИСПЫТАНИЯ



### Устойчивость к раскручиванию

К образцам для испытаний прикладывают нагрузку (5% от минимальной разрывной), создавая условия протягивания каната при навеске и определяют количество оборотов каната. Нормируемая величина не более 0,75 оборота – эта степень вращения не окажет отрицательного влияния на эксплуатационные свойства каната.



### Удлинение

К образцу каната прикладывается нагрузка от 3% до 8,5% от мин. разрывной. После 10-го нагружения оценивается изменение длины отрезка каната под нагрузкой (конструкционное удлинение) и без нагрузки (эластичное удлинение).



### Усталостный ресурс

Проведение испытаний на усталостный ресурс включает определение обрывов проволок каната после 600 тысяч циклов знакопеременных изгибов, а также количества циклов каната до полного разрушения (обрыва каната).

\* АО «Северсталь канаты» является единственной компанией, которая испытывает лифтовые канаты на усталостный ресурс; испытания проводятся по запросу клиента, по их завершению выдается соответствующий протокол.



## ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ВЫТЯЖКА



Динамическая вытяжка  
для тонких канатов Ø 8-15 мм



Динамическая вытяжка  
для средних канатов Ø 15-35 мм



Статическая вытяжка  
для больших канатов Ø 19-90 мм



Уменьшенное остаточное удлинение



Более высокий модуль упругости



Гораздо более низкий крутящий момент



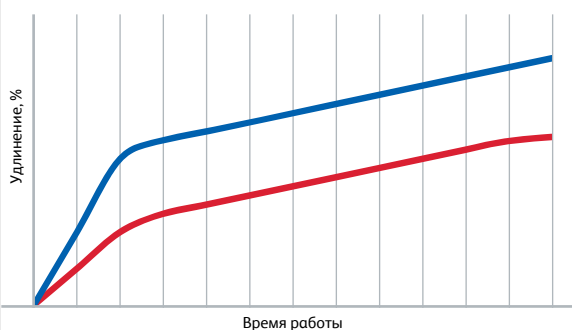
Экономичность при вводе в эксплуатацию



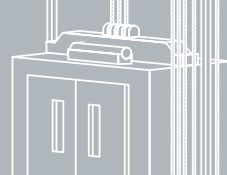
Предварительно  
вытянутый канат



Стандартный  
канат



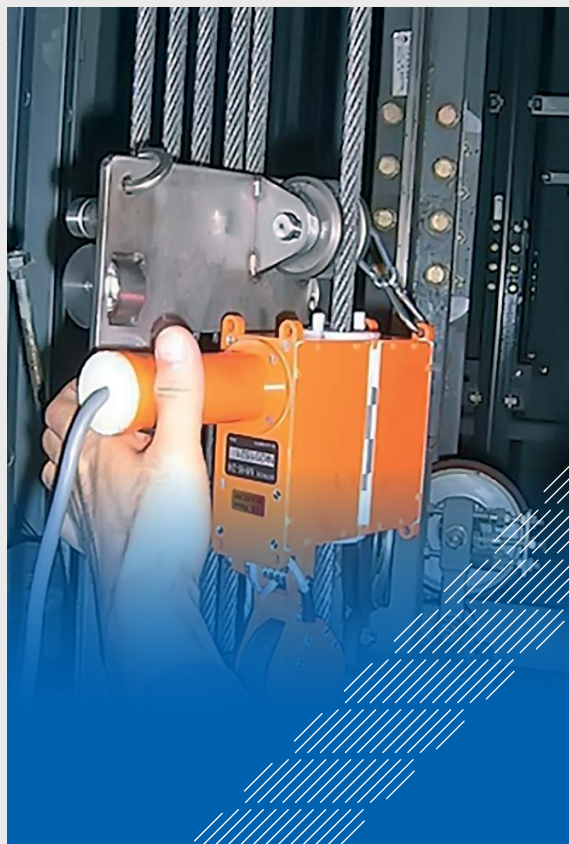
\* На всех лифтовых 8-рядных канатах предварительная вытяжка производится по умолчанию в процессе изготовления, на других канатах – по запросу клиента.



## МАГНИТНАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ



При производстве



При эксплуатации



Только приборный неразрушающий контроль может дать полную оценку степени повреждения и остаточного ресурса каната.



Дефектоскопия позволяет обнаруживать потерю сечения каната, наружные и внутренние локальные повреждения и их местоположение.



Магнитная дефектоскопия применяется в таких отраслях, как металлургия, шахты, канатные дороги, лифты, вантовые мосты.



## АО «СЕВЕРСТАЛЬ КАНАТЫ»

162610, Вологодская область,  
г. Череповец, ул. 50-летия Октября, 1/33  
тел.: +7 (8202) 53-91-91  
e-mail: sk-info@severstalmetiz.com

[www.severstalmetiz.com](http://www.severstalmetiz.com)



# Alerion

## СТАЛЬНЫЕ КАНАТЫ для лифтов



### ПРОДАЖИ

тел.: +7 (8202) 53-90-06  
e-mail: [alerion@severstal.com](mailto:alerion@severstal.com)

### ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

тел.: +7 (8202) 53-87-99

### СЕРВИСНО-ДИСТРИБЬЮТОРСКИЙ ЦЕНТР ООО «СЕВЕРСТАЛЬ ПОДЪЕМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Московская область, г. Долгопрудный  
141700, ул. Октябрьская, 20А  
тел.: +7 (495) 576-08-68  
e-mail: [slt@severstalmetiz.com](mailto:slt@severstalmetiz.com)  
[www.lt.severstal.com](http://www.lt.severstal.com)

АО «Северсталь канаты» обладает исключительным правом на все материалы, содержащиеся в данном каталоге. Не допускается полное или частичное копирование, воспроизведение, перевод или иная переработка, публичный показ, распространение оригинала или экземпляров материала без предварительного письменного разрешения АО «Северсталь канаты».

Все права на товарные знаки «Тальпа» (Talpa), «Триникс» (Trinks), «Октопус» (Octopus), «Алерин» (Alerion), «Альбатрос» (Albatros), «Анаконда» (Anaconda) принадлежат АО «Северсталь канаты». Незаконное использование товарного знака или сходного с товарным знаком обозначения влечет за собой гражданскую, административную, уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.