

# БУКСИРУЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ



# Обозначения

## Техническое руководство по подбору и монтажу кабельных цепей

Обозначения на этом клапане обложки помогут Вам лучше ориентироваться в каталоге. 8 шагов, приведенных ниже, относятся к описанию подбора буксируемой цепи на стр. 25 и далее.

**1 Исходные данные для определения типа кабельной цепи**  
Соберите все необходимые данные: технические характеристики кабелей и шлангов (вес, наружный диаметр, материал оболочки, минимальный радиус изгиба), длины перемещения, габаритов пространства монтажа, тип крепления и т. д.

**2 Дизайн раскладки кабеля**  
Определение необходимого пространства для «начинки» внутри цепи с учетом всех основных правил и проверка на соответствие габаритам пространства монтажа

**3 Выбор типа кабельной цепи**  
Выбор кабельной цепи в соответствии с требованиями, используя таблицу выбора продукции

**4 Радиус изгиба**  
В соответствии с параметрами гибких кабелей и шлангов вычислите соответствующий радиус изгиба самой цепи

**5 Расчет длины цепи**  
Вычислите подходящую длину кабельной цепи в соответствии с заданной длиной перемещения

**6 Расчет самонесущей способности**  
Определите самонесущую способность, учитывая дополнительную нагрузку

**7 Повторная проверка выбранной кабельной цепи**  
Выберете кабельную цепь, которая соответствует определенным ранее требованиям

**8 Выбор аксессуаров**  
Выберите дополнительные компоненты, такие как концевые крепления, перегородки, направляющие каналы в соответствии с выбранной цепью

## Отрасли промышленности



Автоматизация



Электротранспорт



Пищевая промышленность и производство напитков



Машиностроение и производство промышленного оборудования



Нефтяная и газовая промышленность



Железнодорожный транспорт



Солнечная энергетика



Ветроэнергетика



Быстрый монтаж



Незначительный вес



Маслостойкий



Оптимальная защита от растягивающих усилий



Для монтажа в ограниченном пространстве



Для буксируемых кабельных цепей



Чистое помещение



Износостойкий



Стойкий к воздействию кислот



Надежность



С интегрированным кабельным вводом SKINTOP®



Напряжение



Штекер со стандартным корпусом



ЭМС



Расширенный температурный диапазон



Стойкий к торсионным нагрузкам



Торсионные нагрузки



Стойкий к УФ-лучам



Водонепроницаемый



Различные разрешения на эксплуатацию и сертификация

## Технические характеристики продукции



Подходит для применения вне помещений



Хорошая стойкость к воздействию химических веществ



Не распространяет горение



Большой диапазон зажима



Без галогенов



Стойкий к воздействию высоких температур



Морозостойкий



Стойкий к коррозии



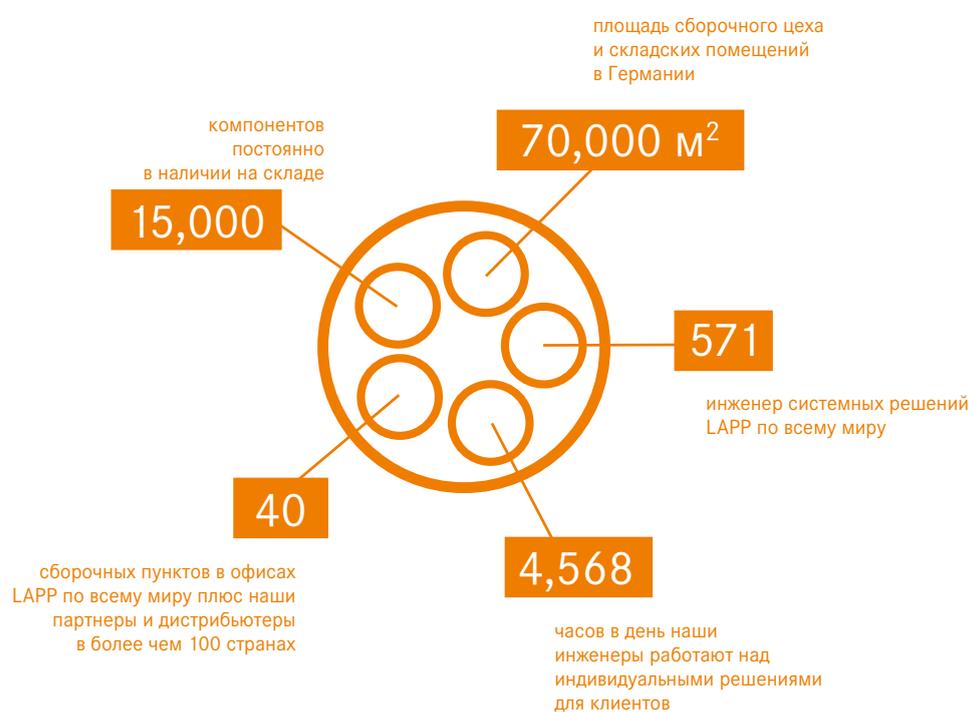
Максимальная защита от вибраций



Механическая стойкость



Andreas Lapp,  
Matthias Lapp,  
Ursula Ida Lapp,  
Alexander Lapp,  
Siegbert Lapp.





## Любопытство – вот что движет нами

Наш многолетний опыт в производстве особо гибких кабелей в комбинации с системами кабельных цепей позволяет быстро подстраиваться под тенденции рынка и эффективно работать над инновационными решениями для наших клиентов.

### Особо гибкая цепь

В 1989 году мы разработали первую цепь серии ROBOT, которую сегодня можно найти почти в каждом каталоге кабельных цепей. Наш следующий шаг в развитии позволит нам выйти на новый уровень производства – особо гибкие кабельные цепи для антропоморфных роботов.



# Техническая информация

## Содержание

|          |                                 |    |
|----------|---------------------------------|----|
| Раздел 1 | Кабельные цепи. Введение        | 15 |
|          | Элементы кабельной цепи         | 16 |
|          | Структурные свойства материалов | 19 |
|          | Химическая стойкость            | 21 |
|          | Возможные варианты конфигурации | 22 |
| Раздел 2 | 8 этапов проектирования цепи    | 25 |
| Раздел 3 | Аксессуары для кабельных цепей  | 33 |
|          | Диаграмма нагрузки              | 39 |
|          | Варианты использования          | 40 |
|          | Рекомендации по монтажу         | 50 |



Раздел 1  
Введение

# Кабельные цепи. Введение

**Кабельная цепь** – это механическая система, призванная защищать кабели (питания, управления, передачи данных или оптоволоконно) и шланги (гидравлические или пневматические) при подвижном применении – для передачи энергии или сигналов между двумя точками, находящимися в движении друг относительно друга (прямолинейное движение, вращение или комбинированное движение). По этой причине кабельные цепи являются системами энергоснабжения для подвижного оборудования.

## Преимущества кабельных цепей

Главными преимуществами кабельных цепей перед традиционными системами являются:

- Возможность одновременной прокладки различных кабелей и шлангов
- Возможность использования их в жестких условиях эксплуатации (наличие пыли, влаги, агрессивных химических и атмосферных компонентов и т. д.)
- Высокая скорость и ускорение
- Быстрый монтаж (отсутствуют дополнительные механизмы, как, например, в системах кабельных тележек)
- Легкость в обслуживании
- Гораздо большие длины перемещения

## Кабельная цепь

так же известная, как  
«энергоцепи»  
«кабельные траки»  
«гибкие кабель-каналы»

## Основные функции кабельной цепи

- Простой и экономичный способ соединения двух частей оборудования для передачи энергии (электро-, пневмо- и т. д.)
- Передвижение кабелей и шлангов по строго заданной траектории
- Механическая защита кабелей и шлангов
- Фиксация кабелей и шлангов внутри цепи



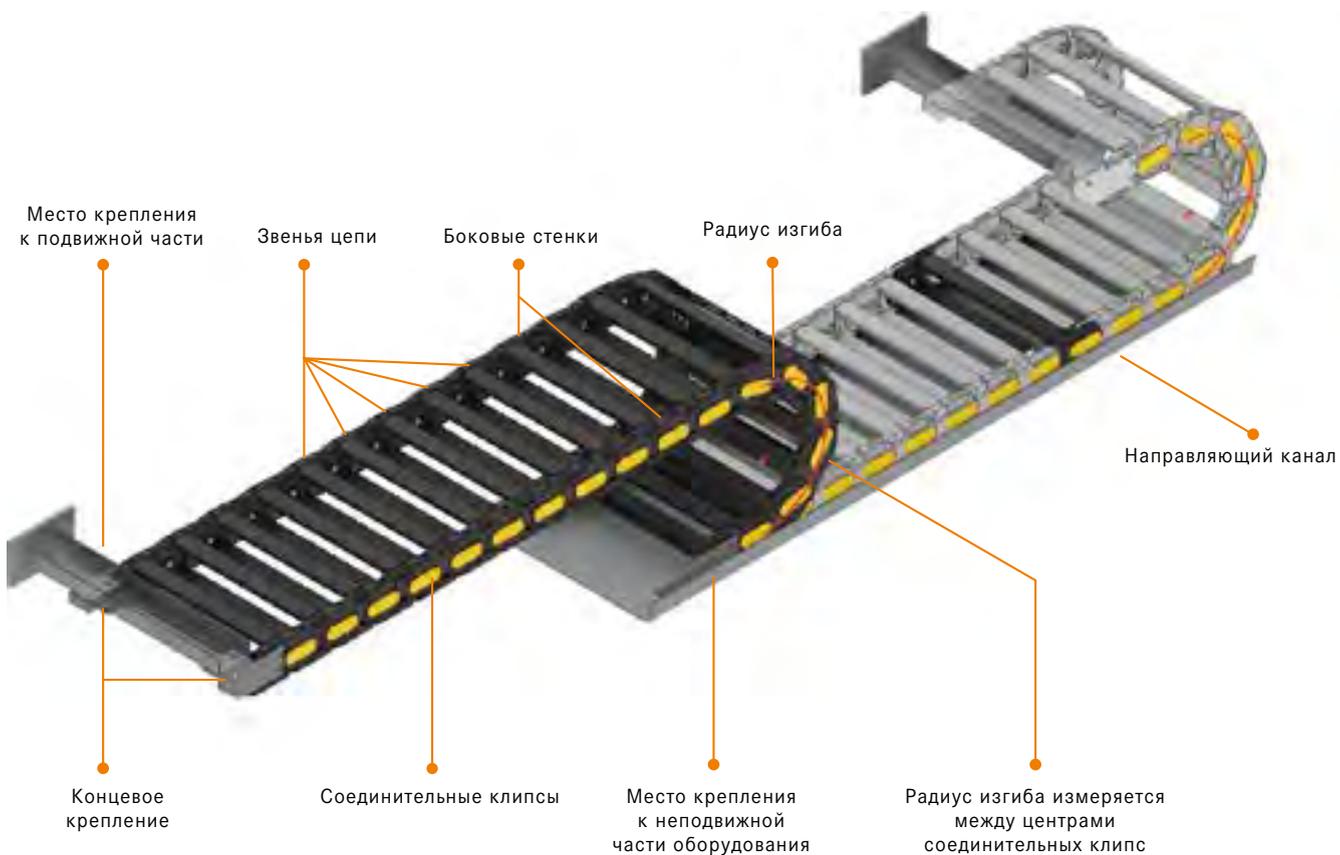
# Элементы кабельных цепей

Кабельная цепь представляет из себя соединенные звенья. С двух концов цепи устанавливаются концевые крепления. Широкий выбор аксессуаров, таких как поддерживающие ролики, направляющие каналы и т. д., существенно увеличивает возможности кабельных цепей.

Одно звено цепи состоит из следующих элементов:

- Боковая стенка звена
- Рамка
- Перегородки
- Защитные крышки
- Клипсы

На концевые крепления устанавливаются разные системы фиксации кабелей и шлангов (пластиковые планки-гребенки, металлические хомуты).



## Рамки

Для заказа доступны разные размеры звена, в зависимости от требований клиента.

Более подробно см. раздел «Варианты рамок» на странице 36.



Открытая рамка



Закрытая рамка



Индивидуальная под заказ



Рамка в виде профиля



Рамка в виде цилиндрического штыря (из полиамида, алюминия или стали)



Рамка с высверленными отверстиями

## Перегородки

Во многих случаях кабели и шланги нужно отгораживать друг от друга перегородками. Широкий ассортимент перегородок позволяет бесконечно комбинировать их между собой, в зависимости от предъявляемых требований.

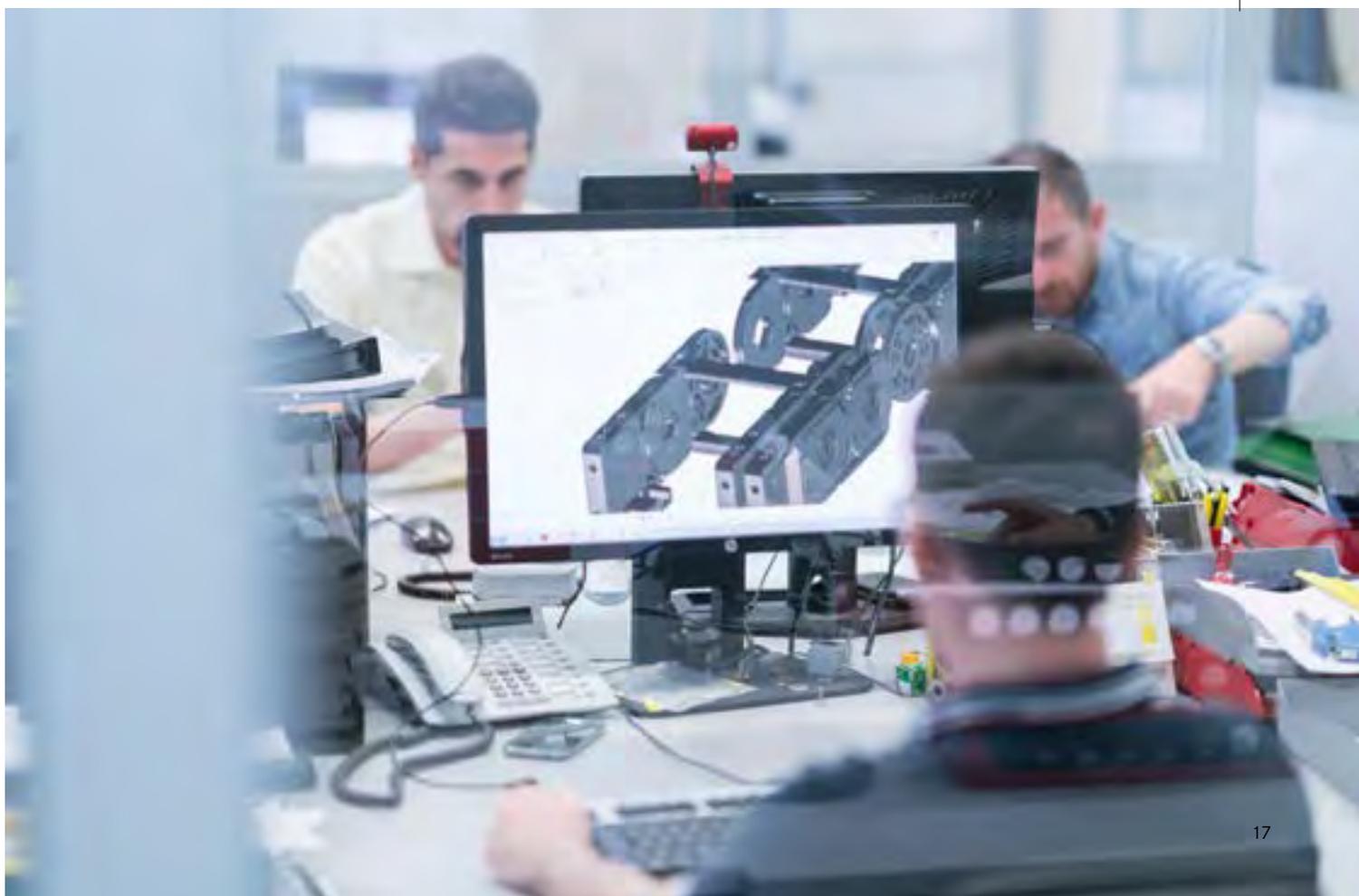
Более подробно см. раздел «Варианты перегородок» на странице 38.



Различные варианты перегородок

### ИНФОРМАЦИЯ

Обычно перегородки устанавливаются через звено, но возможны любые варианты установки в соответствии с Вашими требованиями



## Защитные крышки

Часто кабельные цепи эксплуатируются в достаточно жестких условиях, где обычных открытых звеньев бывает недостаточно, чтобы защитить кабель.

Полиамидные, алюминиевые, стальные крышки обеспечивают дополнительную защиту.



Для более подробной информации см. раздел «Варианты рамок» на стр. 36.

## Клипсы

В большинстве кабельных цепей звенья соединяются при помощи желтых клипс. Черные кабельные цепи с желтыми клипсами хорошо выделяются в оборудовании, подвижные части которого

могут быть опасны. Некоторые клипсы могут использоваться как скользящий элемент в слайдинговых цепях, используемых на боку.



**i** Цвет клипс может быть изменен по требованию клиента под заказ.

## Концевые крепления

Концевые крепления крепят кабельную цепь к оборудованию. Они могут иметь абсолютно разные конфигурации и быть сделаны из разных материалов.



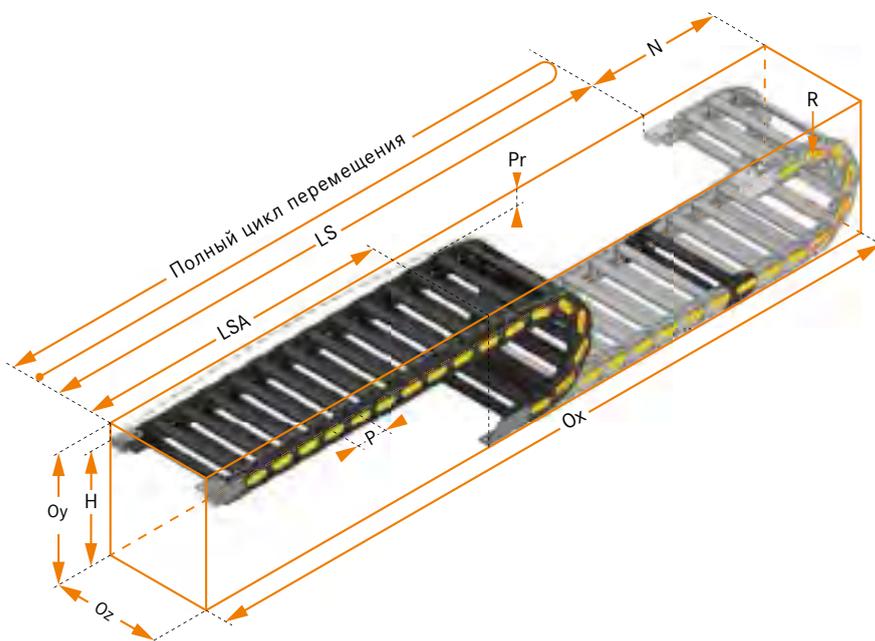
**i** Один набор включает в себя два крепления на два конца цепи соответственно.

Примеры разных концевых креплений  
Подробнее см. раздел «Концевые крепления» на стр. 33.

## Размерные параметры кабельных цепей

Основные геометрические параметры самонесущих кабельных цепей:

- LS** - Длина перемещения (длина хода)
- R** - Радиус изгиба
- P** - Длина звена (расстояние между центрами клипс двух звеньев)
- H** - Максимальная высота между двумя точками крепления цепи
- Pr** - Преднагрузка
- Ox, Oy, Oz** - Конечные размеры системы
- LSA** - Расстояние от точки крепления неподвижного конца цепи до крайней точки движения цепи
- A** - Наружная ширина звена
- B** - Наружная высота звена
- C** - Внутренняя ширина звена
- D** - Внутренняя высота звена
- N** - Длина петли



# Структурные свойства материалов

## Используемые материалы

Кабельные цепи отличаются по материалам, из которых изготавливаются сами звенья и крышки звеньев, поэтому мы делим кабельные цепи по материалам на:

### Полиамидные кабельные цепи

- Большинство звеньев и крышек данных цепей сделаны из полимера на основе Полиамида PA6 (BRYLON 6) для самонесущего, слайдингового применения или кругового перемещения
- Для стандартного использования в большинстве случаев
- Открытые или полностью закрытые варианты исполнения

### Стальные кабельные цепи

- Звенья кабельной цепи сделаны из стали (оцинкованной или нержавеющей - AISI304 или AISI316) для самонесущего, слайдингового применения или кругового перемещения
- Отлично подходят для условий, в которых нельзя применять полиамидные цепи (например, очень высокие или низкие температуры, горячая стружка и т. д.)
- Открытые или полностью закрытые варианты исполнения

### Комбинированные кабельные цепи

- Звенья и крышки кабельной цепи сделаны из разных материалов (например, стенки звеньев сделаны из полиамида, а крышки – из стали или алюминия) для специального применения
- Комбинирование материалов в цепи позволяет улучшить ее механические свойства по сравнению с полиамидными цепями, при этом сохранив относительно невысокую стоимость и удобство монтажа и обслуживания
- Открытые или полностью закрытые варианты исполнения



Все материалы, используемые для производства кабельных цепей, соответствуют директивам RoHS и WEEE

## Химические и механические свойства полиамидных цепей

Полиамидные кабельные цепи изготавливаются из специального полиамида BRYLON 6, усиленного стекловолокном. Высокая стойкость к растяжению, низкий коэффициент трения в купе с основными характеристиками позволяют использовать полиамидные цепи при воздействии большинства эксплуатационных условий и температур. Главными характеристиками BRYLON 6 являются:



### Самозатухание

BRYLON 6 имеет сертификат UL- 94HB. Полиамид V0 или V2 применяется по запросу.



### Химическая стойкость

BRYLON 6 стоек к большинству масел, смазок, бензину, аммиаку и морской воде. Проблемы могут вызывать только кислоты.



### Температура применения

- Полиамидные цепи могут использоваться в температурном диапазоне от  $-25$  до  $+125$  °C
- В случае постоянной эксплуатации при температуре ниже  $-15$  °C или выше  $+95$  °C, механические свойства могут снижаться. Мы можем предложить решения с использованием других материалов.



Для применения при температурах ниже  $-25$  °C или выше  $+125$  °C, свяжитесь с нашим техническим отделом.



### УФ-стойкость

BRYLON 6 стоек к УФ-лучам, что позволяет применять его под открытым небом.



### Взрывобезопасность

Кабельные цепи подходят для применения во взрывоопасных условиях и могут быть изготовлены из специального полимера BRYLON AD. Такие цепи соответствуют директиве ATEX 94/9/CE.



### Стандарт «Чистая комната»

Цепь 305A009 соответствует Классу 1.



### Цвет

Стандартный цвет для наших цепей – это черные звенья и желтые клипсы. По запросу цвет цепи и соединительных клипс может быть изменен.

## Химические и механические свойства стальных цепей



### Температура применения

- Стальные оцинкованные цепи могут эксплуатироваться при температурах до 200 °С, так как имеют покрытие, которое разрушается при более высоких температурах (цинковая пленка или краска)
- Цепи из нержавеющей стали могут применяться при температурах до 400 °С



### Самозатухание

Неприменимо



### УФ-стойкость

Стальные цепи стойки к УФ-лучам, что позволяет применять их под открытым небом



### Химическая стойкость

- Оцинкованная сталь, как правило, имеет высокую химическую стойкость в «нормальных» атмосферных условиях. Она не подходит для морской или пищевой среды. Кроме того, проблемы могут возникнуть от воздействия кислот, особенно серной, хлорной и аммиачной
- Нержавеющая сталь подходит для применения в жестких условиях, а также в пищевой и атомной сфере. Также она подходит (в соотв. с AISI316L) для использования в морской воде. При контакте в воде с другими металлическими элементами может появиться гальваническая коррозия. Коррозионная стойкость нержавеющей стали можно улучшить с помощью обработки ее поверхности, например, путем электрошлифования



### Цвет

Ограничений по покраске стальных цепей нет. Однако в местах прилегания звеньев друг к другу краска может повреждаться, поэтому красить стальные цепи не рекомендуется



### Взрывобезопасность

Цепи из нержавеющей стали подходят для применения во взрывоопасных средах. Данные цепи соответствуют директиве АTEX 94/9/СЕ. Для подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом



### Стандарт «Чистая комната»

Стальные цепи не подходят для применения в стерильных помещениях



# Химическая стойкость

Данная таблица демонстрирует стойкость BRYLON 6 и стали к разным химическим веществам.

| Химикат                                   | Концентрация % | BRYLON 6 |                 | Сталь |
|---|----------------|----------|-----------------|-------|
|   |                | Аморфное | Кристаллическое |       |
| Метилацетат                               | 100            | +++++ 3  | +++++ 2         | +++++ |
| Ацетон                                    | 100            | +++++ 4  | +++++           | +++++ |
| Уксусная кислота (водный раствор)         | 40             | ++       | ++              | ++    |
| Уксусная кислота (водный раствор)         | 10             | ++       | ++              | ++    |
| Уксусная кислота                          |                | ++       | ++              |       |
| Лимонная кислота                          | 10             | +++ 15   | ++++            | +++   |
| Соляная кислота (водный раствор)          | 36             | +        | +               | +     |
| Соляная кислота (водный раствор)          | 10             | ++       | ++              | +     |
| Соляная кислота (водный раствор)          | 2              | ++       | +++             | +     |
| Хромовая кислота (водный раствор)         | 10             | ++       | ++              | ++    |
| Хромовая кислота (водный раствор)         | 1              | ++++     | ++++            | ++    |
| Фтористоводородная кислота                | 40             | ++       | ++              | +     |
| Муравьиная кислота (водный раствор)       | 85 S           | +        |                 | +++   |
| Муравьиная кислота (водный раствор)       | 40 S           | ++       | ++              | +++   |
| Фосфорная кислота (водный раствор)        | 10             | ++       | ++              | +     |
| Олеиновая кислота                         | 100            | +++++ 3  | +++++ 3         | +++++ |
| Серная кислота                            | 98             | +        | +               | +     |
| Серная кислота (водный раствор)           | 40             | ++       | ++              | +     |
| Серная кислота (водный раствор)           | 10             | ++       | ++              | +     |
| Серная кислота (водный раствор)           | 2              | ++       | +++             | +     |
| Винная кислота (водный раствор)           |                | ++++     | ++++            | ++++  |
| Вода                                      |                | +++++ 10 | +++++ 9         | ++++  |
| Хлорированная вода                        |                | ++++     | ++++            | +++   |
| Этиловый спирт                            | 96             | ++++ 17  | +++++ 3         | +++++ |
| Аммиак                                    | 10             | +++++ 11 | +++++           | ++    |
| Нефть                                     | 100            | +++++ 1  | +++++           | +++++ |
| Битум                                     |                | ++++     | ++++            | +++++ |
| Карбонат калия                            | 100            | +++++    | +++++           | ++    |
| Карбонат натрия                           | 10             | +++++ 10 | +++++ 3         | ++    |
| Хлорид аммония, нашатырь (водный раствор) | 10             | +++++    | +++++           | ++    |
| Хлористый кальций (водный раствор)        | 20             | +        | +               | ++    |
| Хлористый кальций (водный раствор)        | 10             | +++++    | +++++           | ++    |
| Хлорид натрия (поваренная соль)           | 10             | +++++    | +++++           | ++    |
| Формальдегид (водный раствор)             | 30             | ++++     | ++++            | +++   |
| Смазка                                    |                | +++++    | +++++           | +++++ |
| Молоко                                    |                | +++++    | +++++           | +++++ |
| Ртуть                                     |                | +++++    | +++++           | +++++ |
| Масла                                     |                | +++++    | +++++           | +++++ |
| Масло                                     |                | +++++    | +++++           | +++++ |
| Керосин                                   |                | +++++    | +++++           | +++++ |
| Силиконовое масло                         |                | +++++    | +++++           | +++++ |
| Дизельное топливо (солярка)               |                | +++++    | +++++           | +++++ |
| Минеральное масло                         |                | +++++    | +++++           | +++++ |
| Озон                                      |                | ++       | ++              | ++    |
| Масло                                     |                | +++++    | +++++           | +++++ |
| Гидроксид калия (водный раствор)          | 10             | +++++ 9  | +++++ 3         | +     |
| Гидроксид натрия (водный раствор)         | 50             | ++++     | ++++            | +     |
| Гидроксид натрия (водный раствор)         | 10             | +++++ 5  | +++++           | +     |
| Гидроксид натрия (водный раствор)         | 5              | +++++ 9  | +++++           | +     |
| Сульфат алюминия                          | 10             | +++++    | +++++           | ++    |
| Мыло (водный раствор)                     |                | +++++    | +++++           | +++++ |
| Йод                                       |                | ++       | ++              | +++   |
| Трихлорэтилен                             |                | ++++ 5   | ++++ 4          | +++++ |
| Вазелин                                   |                | +++++    | +++++           | +++++ |

## Индикатор стойкости

|       |                        |
|-------|------------------------|
| +++++ | Превосходная стойкость |
| ++++  | Хорошая стойкость      |
| +++   | Средняя стойкость      |
| ++    | Плохая стойкость       |
| +     | Растворимый            |

Число, стоящее рядом с индикатором стойкости (+++++, ++++ и т. д.), показывает процент увеличения массы тела из-за поглощения.

**Аморфное** Полимер в аморфном состоянии

**Кристаллическое** Полимер в кристаллическом состоянии

# Возможные варианты конфигурации

|                              | Самонесущее  | Слайдинговое   |
|------------------------------|--|--|
| Вариант с одной цепью        | <p>Подвижная верхняя часть    Подвижная нижняя часть</p>   | <p>Слайдинговое применение</p>                    |
| Вариант с несколькими цепями | <p>Цепи рядом                      Друг напротив друга</p>  <p>Конфигурация «цепь в цепи»</p>  | <p>Две слайдинговых цепи друг напротив друга</p>  |
| Движение в разных плоскостях | <p>Комбинация горизонтального и вертикального перемещения</p>   |  |
| Одиночная круговая цепь      | <p>Серия Robot</p>    |  |
| Двойная круговая цепь        | <p>Двойная кабельная цепь серии Robot</p>   |  |

| Цепь на боку  | Вертикальное перемещение   |   |  |
|---|--|---|--|
| <p>Цепь работает на боку</p>   | <p>Петлей вниз</p>                                      | <p>Петлей вверх</p>   | <p>Зигзаг</p>             |
| <p>Две цепи на боку друг напротив друга</p>    | <p>Две вертикальных цепи друг напротив друга</p>        | <p>Вертикально «цепь в цепи»</p>                                      | <p>Вертикально рядом</p>  |
| <p>Цепь работает на боку в разных плоскостях</p>   | <p>Петлей вниз в разных плоскостях</p>                | <p>Петлей вверх в разных плоскостях</p>                             |  |
| <p>Одиночная круговая цепь на боку</p>  <p>Одиночная круговая цепь в открытом коробе</p>  | <p>Одиночная круговая цепь с горизонтальной осью</p>  | <p>Серия Robot</p>    |  |
| <p>Двойные круговые цепи</p>  <p>Многоуровневый тип до ± 330° /уровень</p>                | <p>Двойная круговая цепь с горизонтальной осью</p>    | <p>Многоуровневый тип до ± 330° /уровень с горизонтальной осью</p>  |  |



Раздел 2  
Проектирование  
кабельных цепей

# Проектирование кабельных цепей в 8 простых шагов

## 1 **Исходные данные для определения типа кабельной цепи**

Соберите все необходимые данные: технические характеристики кабелей и шлангов (вес, наружный диаметр, материал оболочки, минимальный радиус изгиба), длины перемещения, габаритов пространства монтажа, тип крепления и т. д.

## 2 **Дизайн раскладки кабеля**

Определение необходимого пространства для «начинки» внутри цепи с учетом всех основных правил и проверка на соответствие габаритам пространства монтажа

## 3 **Выбор типа кабельной цепи**

Выбор кабельной цепи в соответствии с требованиями, используя таблицу выбора продукции

## 4 **Радиус изгиба**

В соответствии с параметрами гибких кабелей и шлангов вычислите соответствующий радиус изгиба самой цепи

## 5 **Расчет длины цепи**

Вычислите подходящую длину кабельной цепи в соответствии с заданной длиной перемещения

## 6 **Расчет самонесущей способности**

Определите самонесущую способность, учитывая дополнительную нагрузку

## 7 **Повторная проверка выбранной кабельной цепи**

Выберите кабельную цепь, которая соответствует определенным ранее требованиям

## 8 **Выбор аксессуаров**

Выберите дополнительные компоненты, такие как концевые крепления, перегородки, направляющие каналы в соответствии с выбранной цепью

► Подробную информацию по каждому пункту Вы найдете в следующих разделах каталога.

# 1 Исходные данные для определения типа кабельной цепи

Выбор кабельной цепи должен быть основан не только на математических вычислениях по основным данным, но также на тщательном анализе всех имеющихся данных. Информация, приведенная ниже, поможет сделать правильный выбор цепи.

Первым шагом при выборе кабельной цепи будет определение внутренних размеров звена. Определить его помогут следующие параметры:

## «Начинка»

### Кабели

- Наружный диаметр ODc (мм)\*
- Вес (кг/км)\*
- Минимальный радиус изгиба при подвижном применении MBR (мм)\*
- Тип → силовой, сигнальный, передачи данных, оптический
- Материал оболочки → ПВХ, PUR и т. д.

### Шланги

- Наружный диаметр ODh (мм)\*
- Пустой вес (кг/м) и полный вес (кг/м)\*
- Минимальный радиус изгиба при подвижном применении MBR (мм)\*
- Рабочее давление
- Линейное расширение % под давлением
- Радиальное расширение % под давлением
- Тип → гидравлика, пневматика
- Наполнение → воздух, вода, масло и т. д.

## Параметры применения

- Тип движения (прямое, круговое, комбинированное)
- Длина перемещения LS
- Скорость
- Ускорение
- Габариты пространства для монтажа (Ox, Oy, Oz – мм) (возможность использования двух цепей вместо одной)

## Рабочий цикл и сервисный коэффициент

- Время цикла
- Кол-во часов работы в день
- Кол-во дней работы в неделю
- Сервисный коэффициент %

## Рабочая среда

- Температура
- Влажность %
- Вне помещения или в помещении
- Чисто или грязно
- Воздействие химикатов

\*Обязательные данные

## Информация

Кабельная цепь предназначена для защиты и направления кабелей и шлангов, проложенных внутри цепи. Поэтому цепь всегда должна подбираться в соответствии с кабелями/шлангами, а не наоборот.

**i** Многолетний опыт позволяет нам решать задачи любой сложности. Пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом.

# 2 Дизайн раскладки кабеля

Чтобы обеспечить надлежащее функционирование кабельной цепи и избежать повреждения кабелей и шлангов, пожалуйста, определите правильный размер звена по следующим основным правилам:

## Обозначение

- Кабели
- Шланги

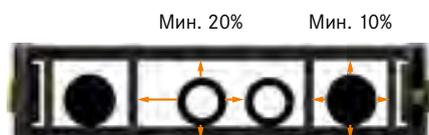


Рис. 1

1) Для кабелей запас свободного пространства должен составлять не менее 10%. Для пневматических шлангов – не менее 15%, а для гидравлических – не менее 20% (Рис. 1).



Рис. 2

2) Избегайте прокладки кабелей и шлангов с разными материалами оболочки вместе без разделения перегородками, т. к. разные оболочки могут перетираться друг друга. (Рис. 2).

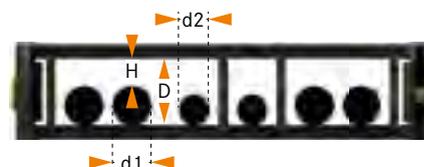


Рис. 3

3) Если используется несколько кабелей/шлангов, рекомендуется отделять их друг от друга перегородками, чтобы исключить трение. Если это невозможно, убедитесь, что внутренняя высота звена не позволяет кабелям/шлангам перехлестнуться.  $H < d2$  или в случае, если какая-либо пара кабелей не отделена друг от друга перегородками,  $d1 + d2 > D$  (Рис. 3).



Рис. 4

4) Распределяйте кабели/шланги симметрично в звене по их габаритам и весу. Более крупные и тяжелые необходимо размещать ближе к краям звена, а более мелкие и легкие – к центру звена. (Рис. 4).

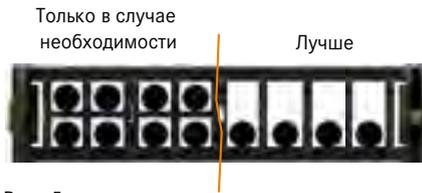


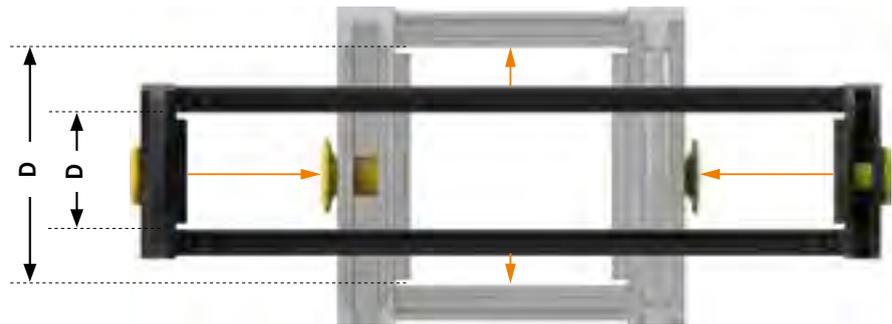
Рис. 5

5) Если это возможно, все кабели/шланги должны укладываться в один уровень. Это повысит срок службы всей системы. Многоуровневые сепараторы трудно монтировать, обслуживать и они дороже. (Рис. 5).

### Многоуровневая система

В случае если пространство для монтажа ограничено, одним из вариантов может быть уменьшение ширины и увеличение высоты звена. После чего можно размещать «начинку» в несколько уровней.

**i** Для проработки многоуровневого варианта цепи обращайтесь к нашим специалистам.



$D > 1.1 OD_c$  (для кабелей) /  $D > 1.2 OD_h$  (для шлангов)

## 3 Выбор типа кабельной цепи

Сделайте выбор кабельной цепи из нашей таблицы подбора (см. стр.52/53) в соответствии с требуемыми внутренними размерами звена, обращая внимание на материал (полиамид или сталь), скорость, ускорение и другие факторы.

Если расчетная ширина цепи слишком велика, выберите один из следующих вариантов:

- Цепь внутри цепи или две цепи друг напротив друга (см. стр. 22/23)
- Многоуровневая раскладка внутри звена (см. шаг 2)

### Полиамидные



Для многостороннего применения



Для высоких нагрузок



Слайдинговое применение

### Стальные



Для многостороннего применения



Слайдинговое применение

### Robot

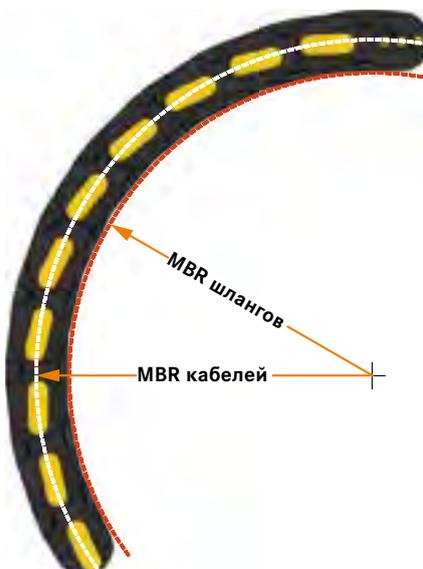


Серия Robot для кругового перемещения

## 4 Радиус изгиба

Для того чтобы определить **радиус изгиба (BR)** кабельной цепи, требуется знать радиусы изгиба всех кабелей и шлангов, используемых в цепи. BR кабельной цепи должен быть больше или равен самому большому значению из радиусов изгиба кабелей и шлангов (MBR).

**i** Пожалуйста, проверяйте все технические данные после каждого шага.



Обратите внимание:

- Максимальный радиус изгиба (MBR) кабелей считается по середине звена цепи
- MBR шлангов считается по внутреннему радиусу изгиба цепи



# 5 Расчет длины кабельной цепи

Расстояние LSA может быть представлено в виде пяти различных конфигураций:

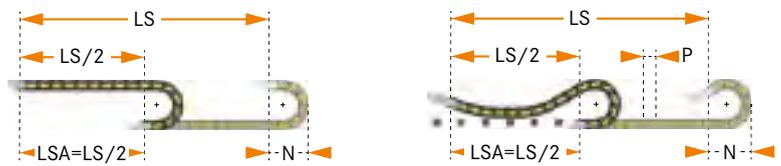
## Расположение точки крепления

$LSA=LS/2$

Неподвижная точка крепления в центре

**i** Самая популярная конфигурация

$$L_{calc} = LS + M - LSA \text{ (когда } LSA \leq LS/2 \text{)}$$



## Расположение точки крепления

$LSA > LS/2$

Крепление в центре

$0 < LSA < LS/2$

С отрицательным смещением

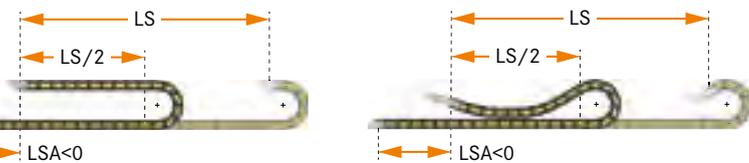
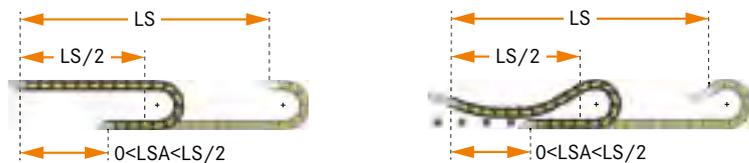
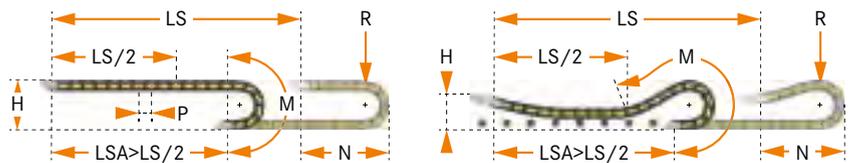
$LSA=0$

Крепление с края

$LSA < 0$

С положительным смещением

$$L_{calc} = M + LSA \text{ (когда } LSA > LS/2 \text{)}$$



## Информация

Так как кабельная цепь состоит из звеньев, ее конечная длина должна быть кратна длине звена «Р».

Для стальных цепей серии «N» необходимо округлить количество звеньев до нечетного числа.

## Обозначения

**LS** = Длина перемещения

**LSA** = Расстояние между неподвижной и подвижной точками крепления цепи

**M** = Длина петли цепи

**R** = Радиус изгиба цепи

**P** = Длина звена

**N** = Пространство монтажа для петли цепи\*

**H** = Высота габаритов монтажа (между точками крепления цепи)

**M** → данные в таблице каталога (Рис. 1).

**M** определяется в соответствии с пунктом 4, радиус изгиба

**Разница между M и M1:**

**M** → длина петли самонесущей цепи

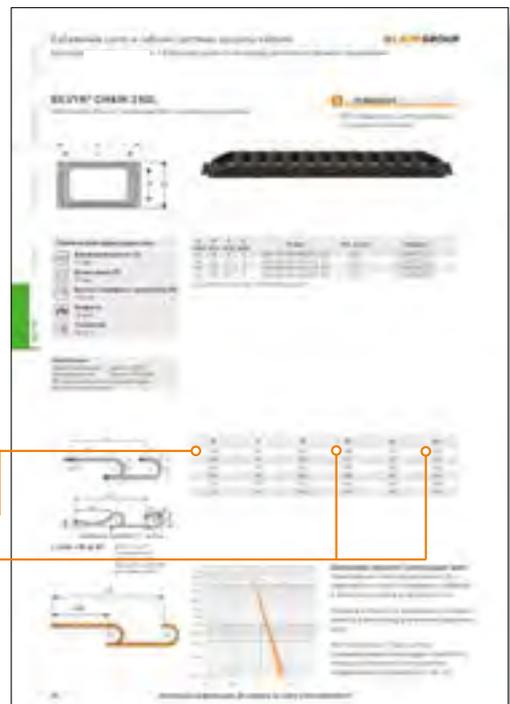
**M1** → длина петли слайдинговой цепи

\* в зависимости от длины цепи, необходимой для достижения нужной длины перемещения.

Радиус изгиба цепи «R»

Длина петли цепи «M», «M1»

Рис. 1



# 6 Самонесущая способность

## Преднагрузка

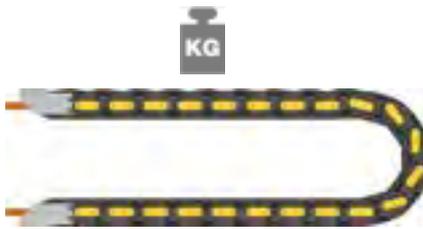
Преднагрузка – это главная характеристика кабельной цепи. Она определяет самонесущую способность цепи, которая позволяет ей выдерживать не только собственный вес, но и вес кабелей и шлангов, проложенных внутри. По этой причине пустая цепь при установке

встает с небольшим прогибом наружу. Каждая цепь имеет свою диаграмму нагрузки, которая показывает максимально допустимый вес (кг/м), который кабельная цепь может выдерживать относительно самонесущей длины  $LS/2$  (м). В случае, если вес

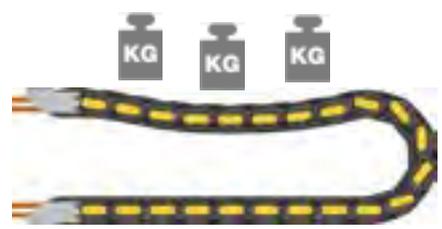
«начинки» цепи находится в пределах кривой графика, никакая дополнительная поддержка цепи не требуется. В случае если вес цепи выходит за пределы кривой, цепи требуется дополнительная поддержка, либо требуется выбрать более мощную цепь.



Преднагрузка кабельной цепи без «начинки»

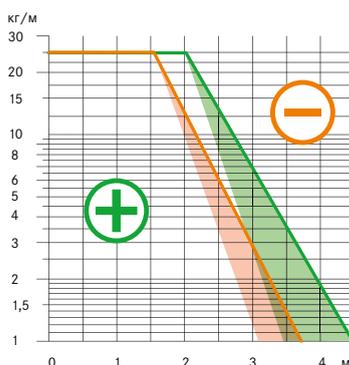
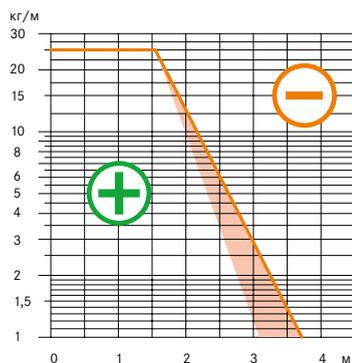


Преднагрузка кабельной цепи с «начинкой»



Преднагрузка кабельной цепи с «начинкой» с провисом

## Диаграмма нагрузки



Самонесущая цепь с допустимым провисом



Самонесущая цепь без провиса

Кривая на диаграмме нагрузки (оранжевая линия) показывает, при каком весе/длине цепь будет перемещаться свободно (самонесущая длина  $SL$ ) и преднагрузка будет компенсировать вес «начинки». Светло-оранжевая зона слева от кривой (нисходящая линия) показывает разницу в весе между различными ширинами цепи. Чем шире цепь, тем меньше самонесущая способность.

Кабельные цепи также могут использоваться с нагрузкой, выходящей за пределы кривой, если допускается провис цепи. Пожалуйста, обратите внимание, что кабельные цепи с провисом могут работать с невысокой скоростью и ускорением. Кроме того, срок службы таких цепей будет меньше.

### Информация

В случае если нагрузка выходит за пределы обоих графиков, требуется использовать дополнительную поддержку или применить слайдировое исполнение. Пожалуйста, обратитесь к разделу «диаграмма нагрузки и конфигурации системы» на стр. 39.



Для того чтобы узнать максимальный провис каждой серии, пожалуйста, обратитесь к специалистам нашего технического отдела.

## 7 Повторная проверка типа кабельной цепи

Если расчетные значения подходят к характеристикам выбранной кабельной цепи, то процесс подбора можно считать законченным.

При выборе цепи особое внимание нужно обращать на внутренние габариты звена С и D (Рис. 1). Пожалуйста, убедитесь, что внешние размеры звена

меньше, чем указано в габаритах пространства монтажа.

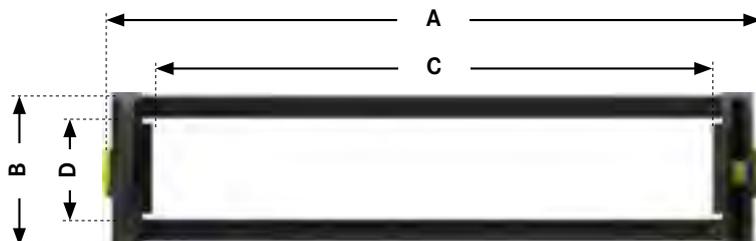


Рис. 1

### Обозначения

- A - Наружная ширина звена
- B - Наружная высота звена
- C - Внутренняя ширина звена
- D - Внутренняя высота звена

Оз. (См. иллюстрацию на стр. 18)

Однако, если требуется выбрать другую цепь, можно воспользоваться следующими вариантами:

- Выбрать более мощную кабельную цепь (вернитесь к шагу 3)
- Выбрать слайдинговое исполнение цепи (вернитесь к шагу 3)
- Выбрать стальную цепь (вернитесь к шагу 3)
- Выбрать поддерживающие ролики (см. стр. 41)

## 8 Выбор аксессуаров

Необходимые аксессуары можно выбрать на соответствующих страницах цепей, например, концевые крепления, перегородки, планки-гребенки и т. д.

Полезные советы и рекомендации по выбору того или иного аксессуара или конфигурации системы содержатся в Разделе 3 (стр. 33 и далее).





**Раздел 3**  
Особенности  
кабельных цепей

# Аксессуары для кабельных цепей

## Концевые крепления

### Способы установки

Способы установки концевых креплений зависят от того, каким образом кабельная цепь фиксируется на оборудовании. Если клиентом не указывается конкретный способ установки концевых креплений, то цепи поставляются с концевыми креплениями, как показано на Рис. 1



Рис. 1. Установка крепежом наружу



Рис. 2. Установка крепежом внутрь и наружу



Рис. 3. Установка крепежом внутрь



Рис. 4. Торцевая установка



Рис. 5. Торцевая установка креплениями внутрь



Рис. 6. Торцевая установка креплениями наружу

### Материалы и форма

Концевые крепления могут поставляться из любых материалов и любой формы.



#### Крепление U-образной формы

Доступно для небольших полиамидных и стальных цепей. Способ установки указывается клиентом.



#### Крепление L-образной формы

Доступно для полиамидных и стальных цепей. Способ установки указывается клиентом.



Ни один способ не подходит под Ваши требования? Пожалуйста, свяжитесь с нами.



**Крепление I-образной формы**

Доступно в полиамидном исполнении.  
Способ установки один (универсальный).



**Универсальное крепление**

Доступно в полиамидном  
исполнении. Универсальное  
крепление.

**Фиксированные и подвижные**

В зависимости от формы, крепления могут быть фиксированные или подвижные.



**Фиксированные концевые крепления**

Подходят для стандартного  
горизонтального или вертикального  
применения.



**Подвижные концевые крепления**

Подходят для слайдингового и кругового  
применения.

**i** Данный тип крепления обязателен  
для слайдинговых цепей.



## Фиксирующие элементы

К фиксирующим элементам относятся кабельные хомуты, С-профили и планки-гребенки. Они позволяют зафиксировать кабели и шланги на концах цепи, чтобы избежать их повреждения.

### Фиксирующий профиль



### Кабельные хомуты



### Планки-гребенки



Встроенная гребенка



Гребенка, установленная на крепление



Гребенка, установленная на профиль

В зависимости от типа цепи, гребенки могут быть непосредственно интегрированы в концевое крепление (обычно, если цепь небольшая).

Может быть установлена как клипса в концевое крепление.

Для больших кабельных цепей гребенка может быть установлена на специальный алюминиевый профиль, разработанный специально для обеспечения более высокой прочности.



# Рамки

## Варианты рамок



### Полиамидная открывающаяся рамка

Вес: \*\*\*\*  
 Удобство прокладки «начинки»: \*\*\*  
 Жесткость: \*  
 Защита: \*\*  
 Кастомизация: \*\*  
 Цена: \*



### Закрытая защищенная рамка

(доступны из пластика или алюминия)

Вес: \*\*\*  
 Удобство прокладки «начинки»: \*\*  
 Жесткость: \*\*  
 Защита: \*\*\*\*  
 Кастомизация: \*\*  
 Цена: \*\*



### Рамка из алюминиевого профиля

Вес: \*\*\*  
 Удобство прокладки «начинки»: \*\*  
 Жесткость: \*\*\*  
 Защита: \*\*  
 Кастомизация: \*\*\*  
 Цена: \*\*\*



### Рамка в виде цилиндрического штыря

(доступны из пластика, алюминия или стали)

Вес: \*\*\*  
 Удобство прокладки «начинки»: \*\*  
 Жесткость: \*\*\*  
 Защита: \*\*  
 Кастомизация: \*\*\*  
 Цена: \*\*\*



### Рамка с высверленными отверстиями

(доступны из пластика или алюминия)

Вес: \*  
 Удобство прокладки «начинки»: \*\*  
 Жесткость: \*\*\*\*  
 Защита: \*\*\*  
 Кастомизация: \*\*\*  
 Цена: \*\*\*\*



### Индивидуальная под заказ

Вес: \*\*\*  
 Удобство прокладки «начинки»: \*\*\*  
 Жесткость: \*\*\*  
 Защита: \*\*  
 Кастомизация: \*\*\*  
 Цена: \*\*\*\*

#### Определения

##### Кастомизация

Возможность отвечать разным требованиям клиента.

##### Жесткость

Запас прочности каркаса, который позволяет выдерживать нагрузки.

##### Удобство прокладки «начинки»

Удобство прокладки кабелей/шлангов в цепь.

##### Защита

Уровень защиты «начинки» от внешних воздействий и минимизация износа.

#### Обозначения



### Варианты открывания рамок

Номенклатура нашей продукции имеет различные варианты открывающихся рамок:

- Рамки, открывающиеся с одной стороны, значительно облегчают и ускоряют процесс прокладки «начинки».
- Рамки, открывающиеся с двух сторон, обеспечивают легкое и быстрое извлечение «начинки», а также возможность расположить кабели и шланги в удобном порядке. Данный тип крышек является обязательным, если в цепи прокладываются кабели с разъемами.



Односторонние рамки, открывающиеся во внутренний радиус цепи



Односторонние рамки, открывающиеся в наружный радиус цепи



Двухсторонние рамки, открывающиеся во внутренний радиус цепи



Двухсторонние рамки, открывающиеся в наружный радиус цепи



Двухсторонние рамки, открывающиеся в обе стороны

Эта опция позволяет максимально удобно проложить «начинку» и одновременно сохранить ее жесткость.



Болтовое соединение рамки

Данный тип рамок также возможно открыть, но это требует большего времени. Однако при этом он обеспечивает лучшую жесткость цепи.

## Перегородки

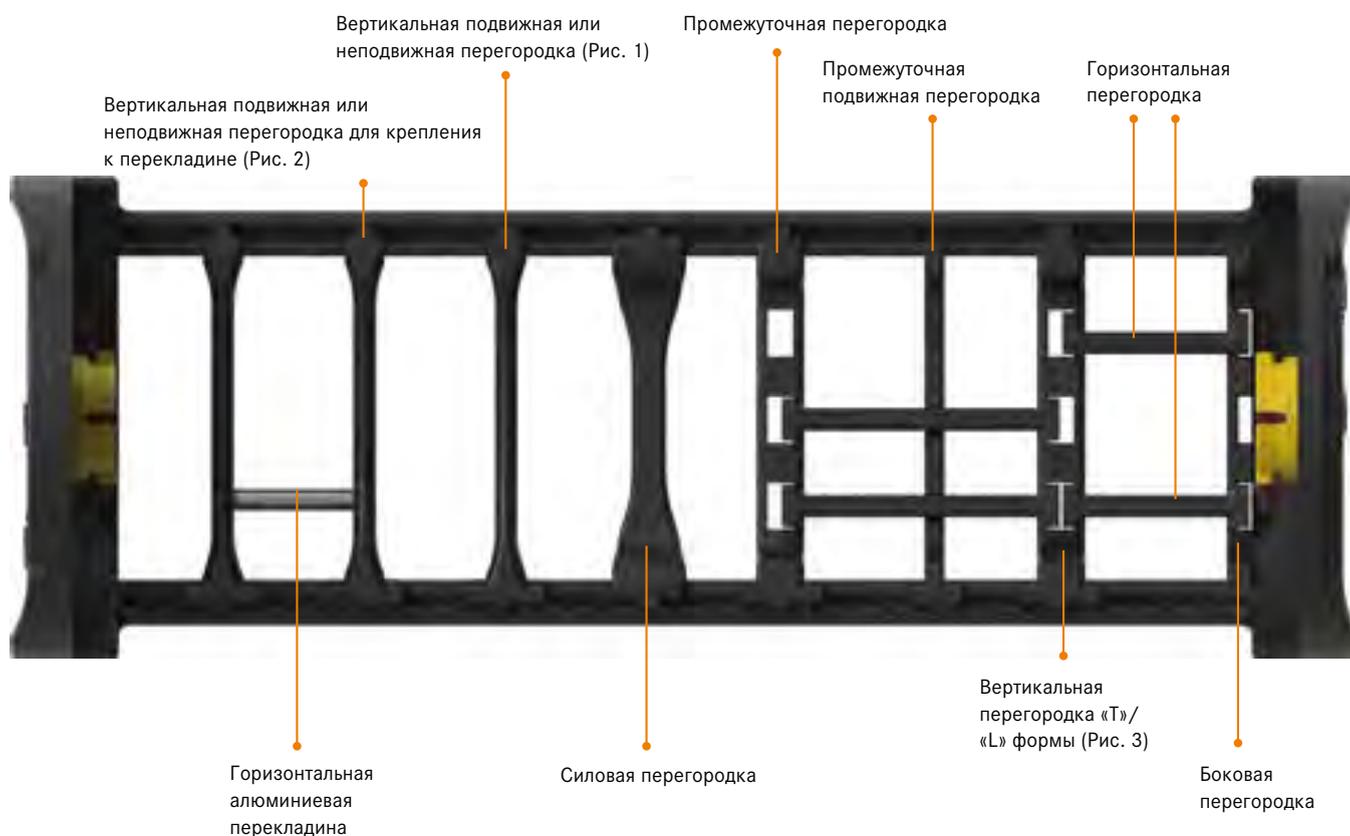
Широкий ассортимент перегородок для каждого типа цепи позволяет бесконечно комбинировать их между собой, чтобы отвечать абсолютно любым требованиям. Как правило, перегородки монтируются в каждое второе звено цепи. Но, в зависимости от конкретной ситуации, эта частота может меняться.



«L» - Форма



«Т» - Форма



### Боковая перегородка:

Вертикальная перегородка, которая предотвращает повреждения «начинки», вызванные трением ее об боковину цепи, а также используется для установки горизонтальных перегородок.

### Внутренние вертикальные перегородки:

Все виды вертикальных перегородок, кроме боковых.

### Другие типы вертикальных перегородок:



Вертикальная подвижная или неподвижная перегородка (Рис. 1)

### Для горизонтальных перегородок:



Вертикальная подвижная или неподвижная перегородка для крепления алюминиевой перекладины (Рис. 2)



Вертикальная перегородка «Т»/«L» формы (Рис. 3)

**i** Возможные конфигурации перегородок представлены на продуктовых страницах каталога.

# Диаграмма нагрузки

Существует два способа работы с диаграммой нагрузки (Рис. 1):

- А.** Начать с веса «начинки», проверив, на какую длину цепь может перемещать требуемый вес.
- В.** Начать с самонесущей длины, проверив, какой вес цепь может перемещать на требуемую длину перемещения.

Список кабелей и шлангов, которые цепь должна перемещать, называется вводными данными. Для того чтобы перемещать дополнительную нагрузку, часто приходится использовать дополнительную цепь (на боку или друг напротив друга). Соответственно, в этом случае, предпочтительнее использовать вариант В самом начале подбора, когда принимается решение о том, применять одну цепь или более.

После определения количества цепей и распределения «начинки» между ними, переходите к способу А для определения конфигурации цепи. Это относится только к самонесущим конфигурациям с неподвижной точкой крепления в центре,  $SSL = LS/2$ .

По горизонтали откладывается максимальная самонесущая длина SSL цепи (часто ошибочно называемая половиной длины перемещения  $LS/2$ ).

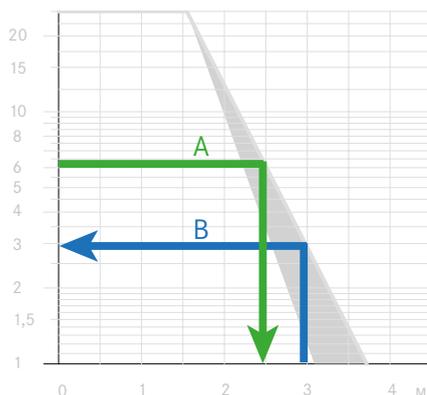


Рис. 1

На диаграмме 2 (Рис. 2) отмечена зеленая линия, которая показывает вес, который переносит цепь (способ В). Линия неподвижна, так как нагрузка строго определена и не меняется. Синяя линия напротив перемещается вправо по мере увеличения длины перемещения. Когда максимальная самонесущая длина будет достигнута, следует определить, какой вес будет соответствовать этому расстоянию, и под эту нагрузку выбрать соответствующую цепь.

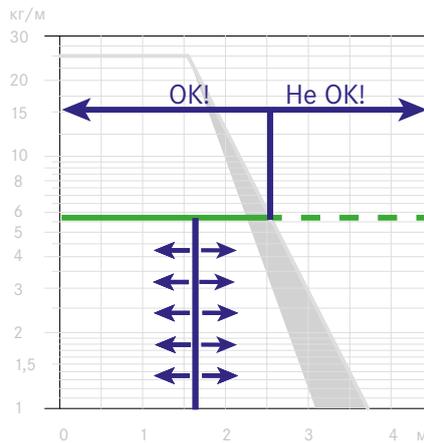


Рис. 2

Рассмотрим случай с неподвижной точкой крепления цепи в центре перемещения:

- Самонесущая длина →  $SSL = LS/2$ .
- Один поддерживающий ролик →  $SSL = LS/3$  (один поддерживающий ролик должен быть расположен на расстоянии  $LS/3$  от крайней точки движения цепи) (Рис. 3).
- Два поддерживающих ролика →  $SSL = LS/4$  (два поддерживающих ролика должны быть расположены в центре и на  $3/4$  длины перемещения) (Рис. 4).

\* SSL = Самонесущая длина

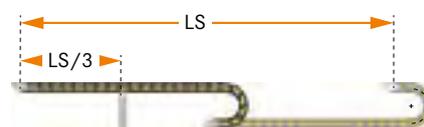


Рис. 3

Как правило, нет никаких ограничений по количеству используемых роликов. Однако, если четверть длины перемещения превышает самонесущую способность ( $Макс. SSL < LS/4$ ), требуется использовать слайдинговую цепь либо другие элементы поддержки.

## ИНФОРМАЦИЯ

Диаграмма нагрузки приводится только для новых цепей. Самонесущая способность цепи снижается по мере износа. Это следует учитывать при подборе. Если Ваши расчеты близки предельным значениям, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом для дополнительной консультации.

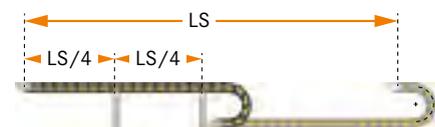
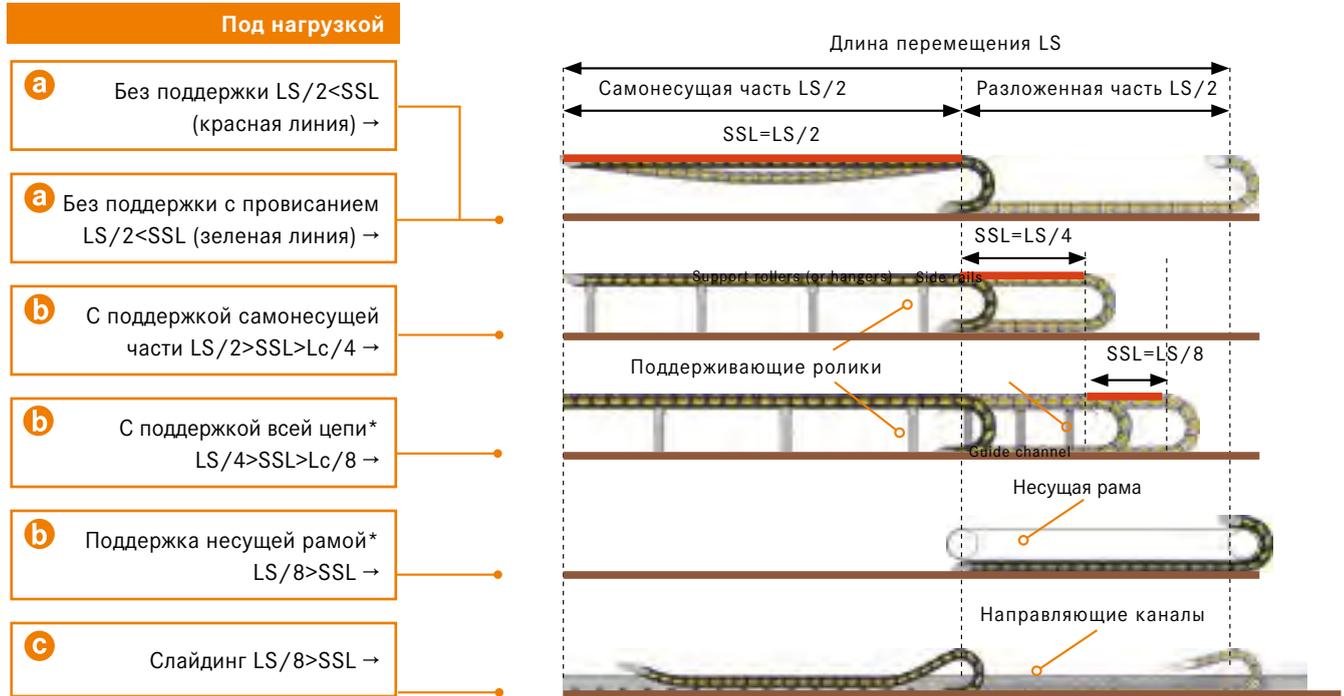


Рис. 4

# Возможные конфигурации системы

В зависимости от длины перемещения LS и самонесущей способности SSL, существуют следующие возможные конфигурации всей системы:



**i** Тот участок цепи, который никак не поддерживается, выделен красным. Сочетание самонесущей длины и веса «начинки» должно всегда оставаться в пределах кривой диаграммы нагрузки.

\*Из всех конфигураций слайдинговая конструкция является наиболее эффективным вариантом, с наиболее большой возможной длиной перемещения.

## a Без поддержки

Без поддержки самонесущая цепь может работать как с провисанием, так и без него. Преимущества:

### Самонесущие цепи без провисания:

- Работают с высокими скоростями и ускорениями
- Так как отсутствует дополнительная нагрузка на «начинку» и саму цепь, срок службы значительно выше



### Самонесущие цепи с провисанием:

- Большие длины перемещения
- В некоторых случаях более дешевый вариант из-за меньших размеров самой цепи



### Самонесущие конфигурации в целом:

- В большинстве случаев не требуются направляющие каналы (см. стр. 41)
- Позволяют минимизировать нагрузку в точках крепления обоих концов (см. стр. 50/51)
- Изготавливаются с преднагрузкой
- Могут устанавливаться с точкой крепления выше или на уровне высоты H (не ниже)
- Гораздо медленнее изнашиваются, чем слайдинговые цепи (за счет отсутствия трения)
- Чем больше преднагрузка, тем выше самонесущая способность
- Концевые крепления несут общий вес всей системы (вес цепи и кабелей, плюс динамические нагрузки)

## б С поддержкой

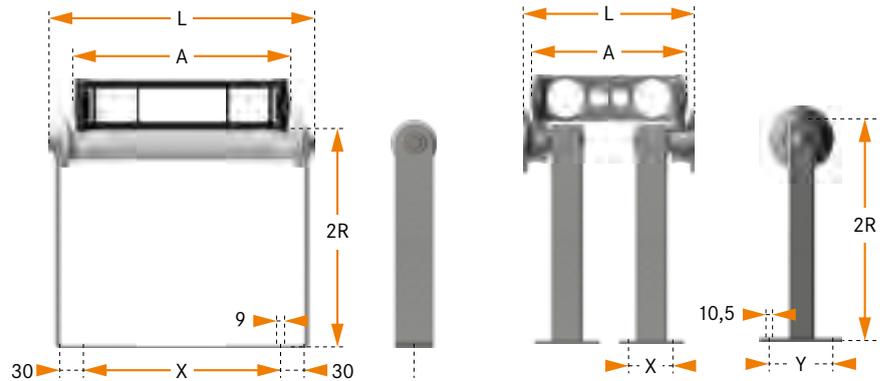
### Поддерживающие ролики

В случае применения конфигурации цепи с поддержкой, можно использовать разные поддерживающие ролики. Размеры наших стандартных роликов можно увидеть в таблице ниже.



Конструкция роликов может быть изменена по запросу.

| Тип цепи |    | X    | Y   | L    |
|----------|----|------|-----|------|
| Полиамид |    | A-23 | \\  | A+60 |
| Сталь    | 20 | 70   | 100 | A+22 |
|          | 30 | 70   | 100 | A+22 |
|          | 35 | 70   | 100 | A+26 |
|          | 40 | 70   | 100 | A+26 |
|          | 45 | 130  | 180 | A+26 |

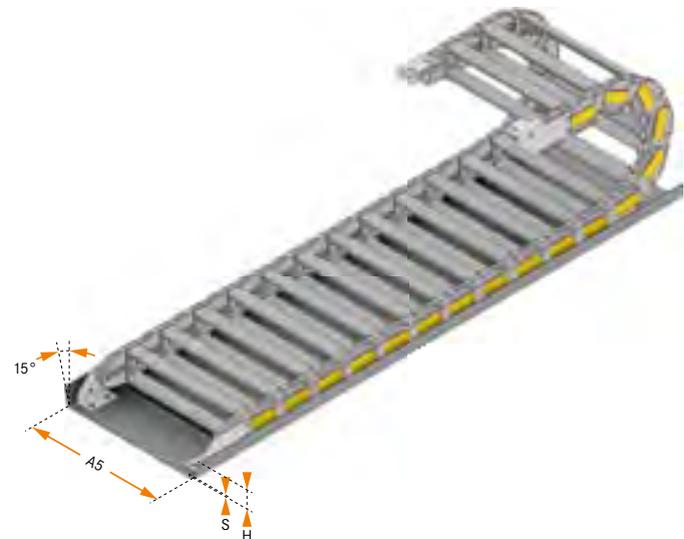


Поддерживающие ролики для полиамидных цепей

Поддерживающие ролики для стальных цепей

### Направляющие каналы/напольные каналы

| Серия цепи   | A5       | H  | S   |
|--|----------|----|-----|
| 200 - 250  | A + 2 мм | 10 | 1.5 |
| 325  | A + 2 мм | 25 | 1.5 |
| 335 - 445 - 660A - 770A - 306 - 307 - 660 - 770 - 20 | A + 2 мм | 30 | 1.5 |
| 308 - H57 - 30                                       | A + 2 мм | 40 | 1.5 |
| 475 - 309 - H80                                      | A + 2 мм | 50 | 1.5 |
| 35   | A + 2 мм | 50 | 3   |
| 40 - 42  | A + 4 мм | 50 | 4   |
| 45   | A + 4 мм | 70 | 4   |
| H 110  | A + 4 мм | 80 | 1.5 |



Напольный канал

### Описание

W → Расстояние между монтажными отверстиями  
 Y → Расстояние между монтажными отверстиями  
 A → Наружная ширина звена  
 L → Макс. ширина поддерживающего ролика

A5 → Внутренняя ширина канала  
 H → Макс. высота канала  
 S → Толщина стенки канала  
 2R → Двойной радиус изгиба

## Слайдинговое исполнение

В случае слайдингового исполнения, кабельная цепь работает в сочетании с другими элементами, которые помогают увеличить эффективность ее работы (длину перемещения, скорость, ускорение, производительность), поэтому сама система является более сложной.

### Башмаки

Наши цепи серии Sliding разработаны так, чтобы минимизировать трение даже в случае высоких нагрузок. Благодаря «башмакам», которые интегрированы в звенья, цепи обладают очень низким коэффициентом трения и увеличивают контактную поверхность.

В некоторых сериях слайдинговых цепей «башмаки» могут быть сменными, что имеет следующие преимущества:

- В случае технического обслуживания, «башмаки» быстрее и дешевле менять, чем звенья
- В самих звеньях и «башмаках» можно использовать разные полимеры, в зависимости от назначения той или иной части цепи



**i** По запросу возможно изготовление кабельных цепей из специального полиамида для применения в особо агрессивных средах. Пожалуйста, обратитесь в наш технический отдел для дополнительной информации.

Размеры «башмаков» позволяют цепи быть устойчивой даже при высоких ускорениях.

### ИНФОРМАЦИЯ

Расстояние от точки неподвижного крепления цепи до ближайшего ролика должно быть как можно меньше и не превышать 500 мм.

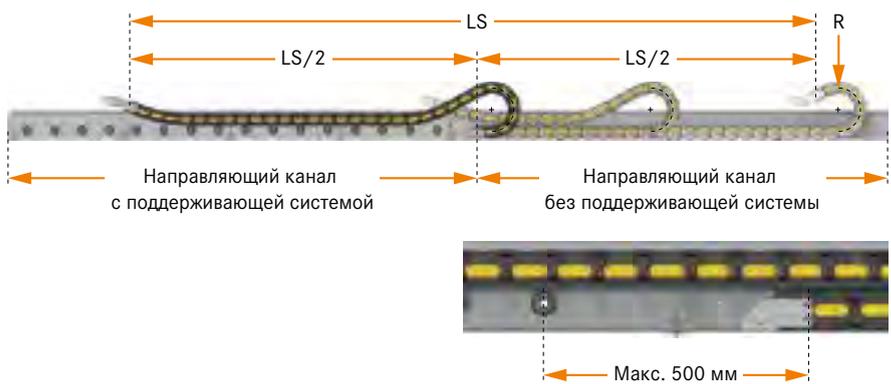
Направляющие каналы могут быть изготовлены из оцинкованной стали марки AISI 304 или 316L, а также из алюминия.

### Слайдинговое применение одиночной цепи

Для нормального функционирования кабельных цепей требуется использовать направляющие каналы.

В одиночной конфигурации часть пути цепь скользит сама по себе.

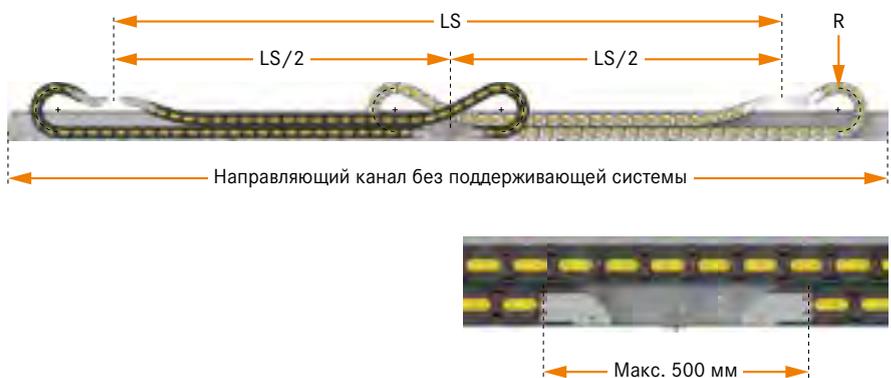
После прохождения фиксированной точки крепления она ложится на поддерживающую систему, установленную непосредственно в направляющий канал.



### Слайдинговое применение с несколькими цепями

При использовании двух слайдинговых цепей, смысл в поддерживающей системе внутри канала теряется (за исключением промежутка между двумя цепями, смыслом в поддерживающей системе внутри канала теряется (за исключением промежутка между двумя

фиксированными точками крепления, если они находятся далеко друг от друга).



### Как избежать трения

В случае больших длин перемещения слайдинговых цепей, поддерживающие элементы выполняют в основном следующие функции:

- Уменьшение трения кабельной цепи во время движения
- Выравнивание направляющего канала
- Устройство компенсации смещения (Рис. 1) для подвижной точки крепления цепи для уменьшения трения между боковинами цепи и направляющими каналами
- Система роликов (монтируется на канал или на цепь) для дальнейшего уменьшения трения между верхней и нижней частью цепи

Устройство компенсации смещения



Рис. 1

### Правильный монтаж направляющих каналов

Очень важно, чтобы цепь свободно перемещалась по всей длине перемещения. Чтобы избежать лишнего трения между каналами и кабельной цепью, каналы должны быть установлены:

- Как можно ровнее как в продольном, так и в поперечном направлении (Рис. 2) – чтобы избежать дополнительного трения между верхней и нижней частью цепи (или поддерживающей системой) или чтобы избежать возможного подъема кабельной цепи.

- Как можно прямее, чтобы избежать трения между боковыми стенками цепи и каналом (Рис. 3)

Несмотря на принятые меры предосторожности при сборке, может быть так, что направления канала и подвижной точки крепления цепи немного расходятся. Если максимальное расхождение векторов движения канала и точки крепления более  $\pm 4$  мм (Рис. 4), требуется использовать устройство компенсации смещения, установленное на подвижной точке крепления цепи к оборудованию (Рис. 1).



Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4



## Виды направляющих каналов

|        | Пустые каналы   |  | Каналы с поддержкой   |  |
|--------|---|--|---|--|
| Каналы | Без поддержки<br><b>CS</b><br> | С металлическими полозьями<br><b>CA</b><br> | С полиамидными полозьями<br><b>CP</b><br> | С роликами<br><b>CR</b><br> |
|        | Каналы с ограничителями   | <b>CA(C)</b><br>                            | <b>CP(C)</b><br>                          | <b>CR(C)</b><br>            |

**i** Стальные каналы с ограничителями можно использовать при больших длинах перемещения для предотвращения «выскакивания» цепи из канала (при LS >40 -50 м).



|        | CA (C)<br>Стальные<br>полозья | CP (C)<br>Полиамидные<br>полозья | CR (C)<br>Ролики |
|--------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Трение | ***                           | **                               | *                |
| Шум    | **                            | *                                | ***              |
| Цена   | *                             | ***                              | **               |

(C) = закрытые\*\*\* = высокий уровень\* = низкий уровень

## Вертикальное перемещение

Вертикальное перемещение цепи означает, что направление движения осуществляется по оси вертикали, а дуга радиуса изгиба направлена к земле или потолку.

Есть два варианта использования:

- с провисанием → цепь подвешена и дуга радиуса изгиба направлена вниз (Рис. 1)
- с загибом вверх → дуга радиуса цепи движется вверх (Рис. 2)

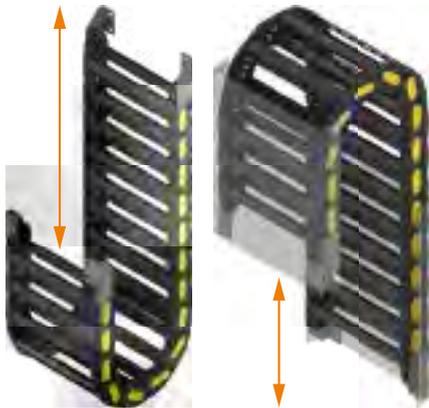


Рис. 1

Рис. 2

### Крепление кабеля

Обязательно для вертикального перемещения

- кабель и шланги не должны нагружать цепь, в этом случае цепь является лишь направляющим элементом
- Кабели / шланги должны быть закреплены на обоих концах с помощью соответствующих приспособлений (разгрузка от натяжения) (Рис. 3)
- Неподвижные концевые крепления должны быть использованы

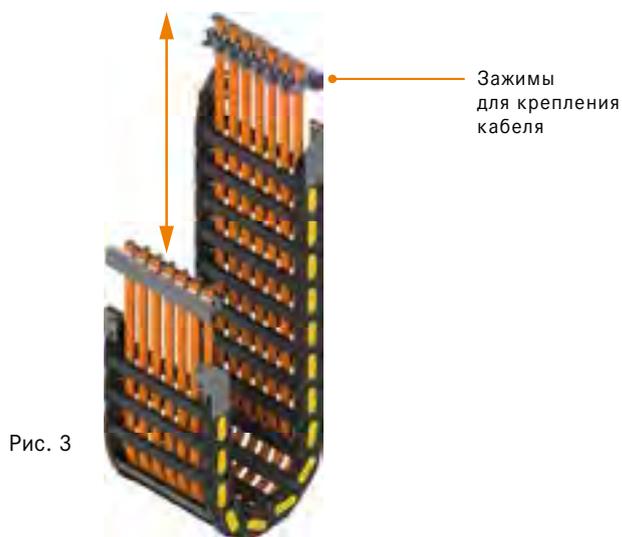


Рис. 3

### Применение с провисанием

Такое применение гораздо более предпочтительно, так как цепь гораздо менее подвержена нагрузкам и более стабильна в висящем положении. Кроме того, снижено влияние поперечных ускорений (например, в случае бокового ветра, или если цепь установлена на движущемся оборудовании). Должны приниматься во внимание следующие моменты:

- Если цепь применяется только вертикально, она не нуждается в какой-либо дополнительной поддержке
- Если на цепь воздействуют поперечные ускорения (Рис. 4), требуется поддержка (направляющий желоб)
- Для специальных применений доступны рамы с полностью закрытыми направляющими системами

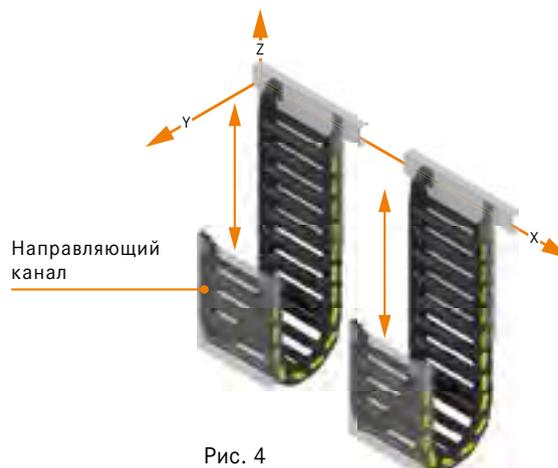


Рис. 4

## Вертикальное перемещение: краткий обзор

|  | Применение с провисанием (загиб вниз)   | Применение с загибом вверх  |
|--|---|---|
| <b>Технические характеристики</b>      | Максимальная длина перемещения – 100 м  | Макс. длина перемещения (без поддержки): 4 м<br>Макс. длина перемещения (без поддержки): 6 м<br>Макс. длина перемещения (с полной поддержкой): 14 м   |
| <b>Преднагрузка</b>                    | Можно использовать обычную цепь с преднагрузкой, если для установки достаточно места. В случае ограниченного свободного места необходимо использовать цепь без преднагрузки *   | Следует использовать обычную цепь, и клиент должен учитывать предварительную установку при расчете пространства для установки   |
| <b>Габариты пространства установки</b> | Без преднагрузки: $2x (R + S) + B$  | С преднагрузкой: $2x (R + S + Pr) + B$  |
| <b>«Начинка» цепи</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Расположение кабелей / шлангов в поперечном сечении является вторичным, так как они разгружаются из-за подвески на обоих концах</li> <li>Разделения внутри поперечного сечения не являются обязательным, но рекомендуется</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Расположение кабелей / шлангов в поперечном сечении является симметричным</li> <li>Вертикальные перегородки рекомендуются, чтобы кабель и шланги могли свободно перемещаться внутри цепочки</li> </ul> |

\* Рекомендуем выбирать цепь без преднагрузки

\*\* **R** = Радиус изгиба  
**Pr** = Преднагрузка  
**S** = Толщина направляющего канала  
**B** = Высота цепи



## Горизонтальное перемещение цепи на боку

Зачастую габариты места для монтажа цепи очень ограничены. В таких условиях мы предлагаем такое решение, как использование цепи, перемещающейся на боку. Такая конфигурация становится необходимой, когда имеется ограниченное пространство по высоте и установка кабельной цепи обычно занимает много места или когда дополнительная нагрузка «начинки» цепи превышает максимальную самоподдерживающую способность, но по какой-то причине нельзя использовать скользящую конфигурацию.

### Доступны следующие варианты:

- Применение, при котором цепь перемещается по полу, внутри направляющего канала (Рис. 1), например, при большой длине перемещения.
- Применение, при котором цепь не перемещается в канале, например, в оборудовании. В этом случае, по крайней мере, первые три звена вблизи подвижной и неподвижной части должны поддерживаться (Рис.2) в зависимости от таких факторов, как расстояние перемещения, дополнительная нагрузка, вес кабелей и шлангов внутри цепи. Примечание: эта конфигурация может создавать чрезмерное напряжение на кабельную цепь.

Для обеспечения гладкого движения и уменьшения трения между цепью и дном рамы рекомендуется использовать «башмаки» скольжения или поворачивающиеся колеса (Рис. 3)

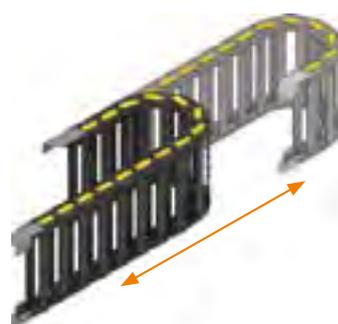
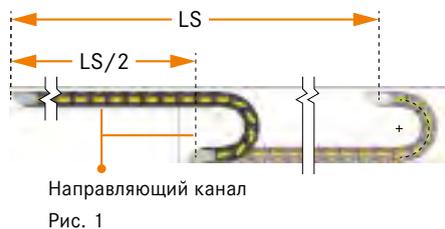


Рис. 2

### Разделители

Особое внимание должно быть уделено разделению «начинки» в кабельной цепи. Фактически, монтаж цепи на боковой стороне означает, что кабели / шланги будут прижимать друг друга. Чтобы избежать этого, фиксаторы могут быть установлены между вертикальными перегородками, чтобы удерживать их в нужном положении (Рис. 4). Вертикальные перегородки (и их крепление к поперечным рамам) также разработаны так, чтобы выдерживать дополнительную нагрузку кабелей. Более тяжелые кабели или шланги должны быть расположены как можно ниже, чтобы уменьшить нагрузку на поперечину. В случае укладки на боковую раму также можно использовать индивидуальные просверленные отверстия, чтобы удерживать в нужном положении «начинку» цепи и поддерживать их в соответствии с центральной осью цепи, снижающей напряжение (Рис. 5).

Рис. 3



Рис. 4

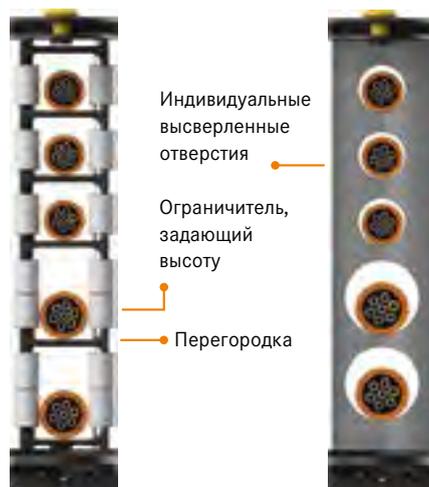


Рис. 5

**i** Поскольку поворотные колеса уменьшают устойчивость цепи, они должны использоваться только в сочетании с системой направляющих.

## Круговое применение

Поворотная конфигурация – это специальное исполнение цепи, которое позволяет соединить неподвижную и подвижную точки, вращающиеся относительно друг друга по окружности. Эта конфигурация является альтернативой цепям серии ROBOT для применений, когда нет возможности их использовать (например, ограниченные пространственные условия или несовместимость доступных диаметров для установки).

Все соображения, касающиеся раскладки кабеля для цепей, работающих на боку, по-прежнему действительны для цепей поворотной конфигурации.

В этой конфигурации звенья цепи кабеля должны изгибаться в обоих направлениях, поэтому цепь имеет как обычный радиус изгиба, так и контр-радиус изгиба (Рис. 1).

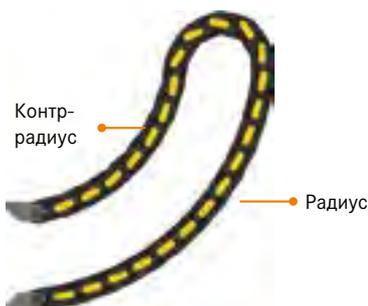


Рис. 1

### Возможные варианты круговых цепей (Рис. 2):

- Использование с одной цепью. Цепь направляется и приводится в движение подвижным направляющим основанием. Для применений с двумя цепями они находятся в кольцевой конфигурации (1 или 2 цепи для каждого полукольца) и направляются внутренней подвижной рамой. (Рис. 2).

### Основание цепи

Основание цепи движется на специальных скользящих «башмаках» или колесиках (Рис. 3) и в дополнении с направляющим каналом обеспечивает необходимое движение цепи по заданной траектории.

Все цепи (кроме серии PROTECTION) могут поставляться с этим контр-радиусом.

Для применений с поворотами на угол более 180° необходимо использовать конфигурацию с двумя цепями. Максимальное достижимое вращение зависит от геометрии системы. Возможно вращение до 600°.

- Для неподвижного корпуса – цепь, движущаяся внутри корпуса, движется с помощью направляющего продольного рычага, при этом происходит скольжение между цепью и полом корпуса.

- В подвижном корпусе конструкция разделена на две части, одна из которых закреплена (присоединена в неподвижной точке цепи), а другая подвижна (присоединена в подвижной

части цепи). Между цепью и корпусом нет относительного движения, за исключением движения звеньев, которые формируют радиус изгиба.

**i** Вариант с подвижным корпусом уменьшает износ звеньев, но требует очень точного монтажа, чтобы гарантировать соответствие двух частей корпуса (подвижной и неподвижной) и их концентричность. Выбор того, будет ли подвижно или неподвижно основание, на которое монтируется цепь, зависит от схемы работы всей системы.



Рис. 2

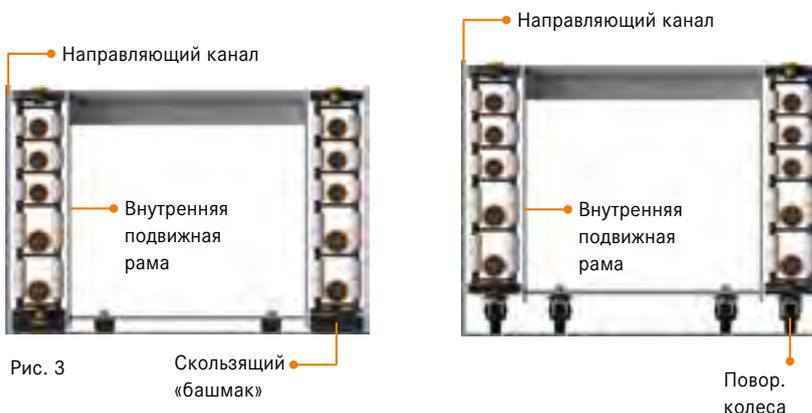


Рис. 3

## Цепи серии ROBOT

Серия цепей ROBOT представляет собой цепи, которые благодаря специальной конструкции звеньев могут осуществлять рабочее вращение вокруг двух осей.

Эта концепция специально разработана для использования в сочетании с робототехникой и позволяет вращаться до 540°.

В остальном цепь работает, как любая другая самонесущая цепь, с той лишь разницей, что перемещение подвижной точки – это поворот вместо горизонтального перемещения (Рис.1). Цепи из серии ROBOT самонесущие, и они не нуждаются в какой-либо поддержке до 200°.

### Аксессуары

Цепи серии ROBOT предполагают использование следующих аксессуаров:

- Рама (Рис. 2), которая действует как направляющий канал при круговом перемещении и направляет нижнюю часть кабельной цепи.

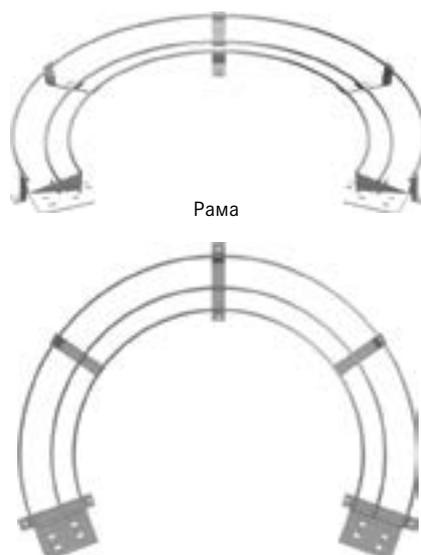


Рис. 2

Для применений с углами поворота, превышающими 200°, мы предлагаем следующие опоры для направления цепи:

- Поддерживающие ролики (Рис.3), которые поддерживают цепь на самонесущем участке.
- Поддерживающие крюки (Рис.4), которые могут поддерживать цепь также на самонесущем участке.



Рис. 3



Рис. 4

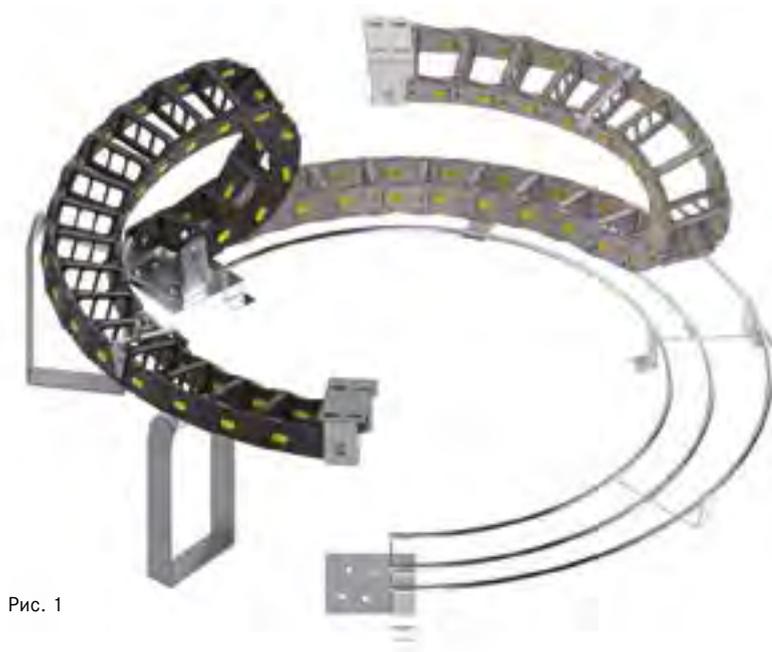


Рис. 1

**i** Когда использование одной кабельной цепи недостаточно, чтобы проложить в ней все кабели / шланги, можно использовать две цепи в одном и том же направляющем канале. Цепи серии ROBOT можно конструировать для специализированных задач. Для получения дополнительной информации свяжитесь с нашим техническим отделом.

# Размещение кабеля в буксируемой кабельной цепи

1. Кабельные цепи должны выбираться, исходя из соответствующей проектной документации изготовителей цепей. Радиус изгиба должен соответствовать минимальному радиусу изгиба кабелей, используемых в цепи. Если возможно, мы рекомендуем избегать использования многожильных кабелей, с количеством жил  $> 25$ , и вместо этого распределить необходимое количество жил на несколько кабелей.

2. Кабели должны разматываться без каких-либо перекручиваний (особенно по касательной) и должны быть ровно уложены. Эта процедура должна быть выполнена до начала монтажных работ, чтобы кабели смогли распрямиться за это время. Вследствие производственного процесса маркировка на кабелях проходит по спирали, поэтому по ней нельзя ориентироваться, чтобы убедиться, что кабели были уложены без перекручиваний.

правильно



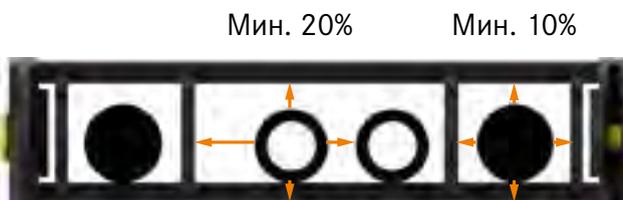
неправильно



3. Температура кабеля не должна опускаться ниже  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  в любой точке во время монтажа.

4. Кабели также должны быть проложены в цепь без перекручивания. Если во время установки кабель перекрутится, это может привести к преждевременному повреждению жилы. Данный эффект может быть усилен во время перемещения и приведет к так называемому эффекту штопорения. Что в свою очередь приводит к повреждениям в конструкции жилы, которые в конечном итоге приводят к выходу кабеля из строя.

5. Кабели должны быть свободно проложены рядом друг с другом внутри цепи. В идеальном случае они должны быть разделены перегородками друг от друга. Зазор между кабелями и перегородкой, разделителями или соседними кабелями должен составлять не менее 10% от диаметра кабеля.



6. Кабели должны быть установлены симметрично с точки зрения их веса и размера; с большим диаметром и весом – ближе к стенкам, меньшим диаметром и весом – в центре. Они также могут быть помещены друг на друга – снизу самый большой кабель, на него должен ложиться кабель с меньшим диаметром и так далее. Не размещайте кабели друг на друга без использования перегородки, так как кабель не будет зафиксирован.

7. Если цепи используются вертикально, необходимо обеспечить дополнительное свободное пространство в зависимости от высоты подвеса цепи, так как кабели удлиняются во время работы. После небольшого времени работы важно проверить, все ли кабели все еще движутся вдоль нейтральной зоны. Возможно, потребуется сделать протяжку.

8. При использовании самонесущих цепей кабель должен крепиться как с подвижной стороны, так и с неподвижной. Следует использовать подходящие кабельные зажимы изготовителя цепей. При больших ускорениях кабельные стяжки непригодны. Не используйте одну кабельную стяжку для крепления нескольких кабелей. Кабели не должны крепиться к внутренним частям цепи. Важно, чтобы кабель внутри цепи мог свободно двигаться.

Самонесущая

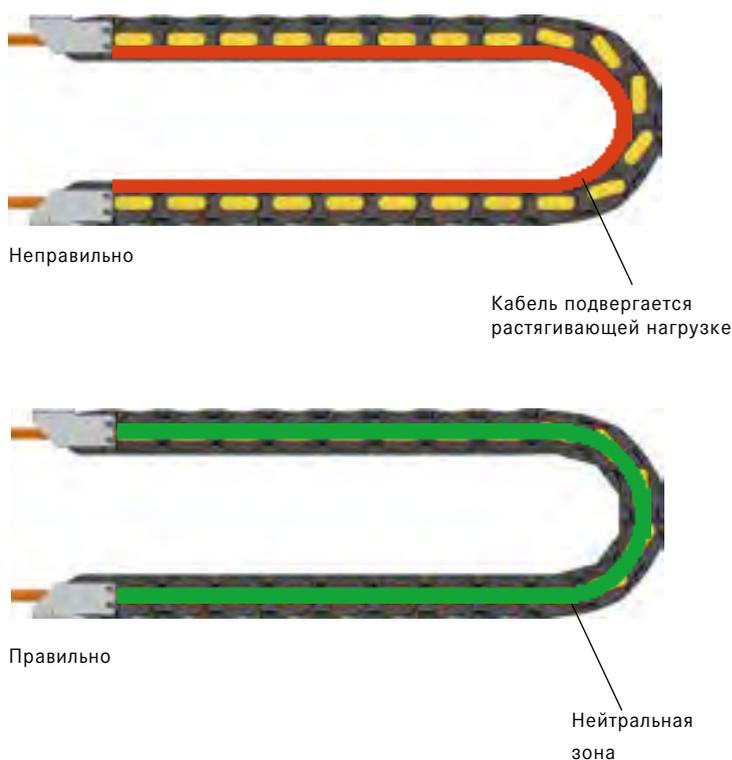


Sliding

Слайдинговая

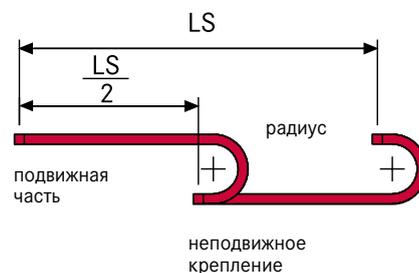


9. Мы рекомендуем в слайдинговых цепях крепить кабель только с подвижной стороны. Необходимо заложить небольшой резерв, чтобы кабель внутри цепи лежал свободно. (Обратите внимание на инструкции по сборке, предоставляемые производителем цепей).
10. Убедитесь, что кабели в системе проходят в нейтральной зоне, т. е. не должно быть принудительного натяжения. Кабели в цепи должны лежать свободно (Рис. 1).



11. Если кабель не закручивается вдоль продольной оси во время работы, то кабель следует перекрутить в одной из точек крепления до тех пор, пока он не начнет работать ровно.
12. Характеристики изменения длины кабеля и цепи значительно отличаются друг от друга по возможности вытягивания. В первые несколько часов работы кабели подвергаются естественному удлинению. Для цепей же требуется гораздо больше времени работы, чтобы достичь такого эффекта. Этому различию в свойствах удлинения следует уделять внимание, регулярно проверяя положение кабелей. Мы рекомендуем регулярно проводить проверки - каждые три месяца в первый год эксплуатации. Такие проверки предполагают проверку того, что кабели в цепи могут перемещаться полностью свободно. Мы настоятельно рекомендуем Вам включить инструкции по техобслуживанию цепей в план инспекции всего оборудования.

13. Длина перемещения (LS) складывается из двух длин цепи (L).



# Таблица подбора



| Стр. | Серия цепи                                     | Внутренняя ширина |     | Внутренняя высота | Наружная ширина |       | Наружная высота |
|------|--|-------------------|-----|-------------------|-----------------|-------|-----------------|
|      |  | от                | до  |                   | от              | до    |                 |
|      |  | мм                |     | мм                | мм              |       | мм              |
| 56   | 200  | 12                | 35  | 12                | 18              | 41    | 15              |
| 58   | 250L/LI/LE                                     | 15                | 50  | 17                | 26              | 61    | 23              |
| 64   | 325L/LI/LE                                     | 40                | 103 | 25                | 57              | 120   | 38              |
| 70   | 325PI  | 10                | 103 | 25                | 57              | 120   | 38              |
| 72   | 335L/LI/LE <small>снята с производства</small> | 40                | 150 | 35                | 56,5            | 166,5 | 50              |
| 78   | 335PS <small>снята с производства</small>      | 40                | 150 | 35                | 56,5            | 166,5 | 50              |
| 80   | 445MU  | 50                | 362 | 45                | 72              | 384   | 64              |
| 82   | 445PU  | 50                | 362 | 45                | 72              | 384   | 64              |
| 84   | 445AU  | 50                | 362 | 45                | 72              | 384   | 64              |
| 86   | 445PS  | 61                | 125 | 45                | 83              | 147   | 64              |
| 88   | 660A   | 50                | 362 | 37                | 75              | 387   | 55              |
| 90   | 660  | 50                | 150 | 36                | 79              | 179   | 55              |
| 92   | 770A   | 45                | 357 | 60                | 80              | 392   | 78              |
| 94   | 770  | 85                | 250 | 51                | 120             | 285   | 78              |
| 96   | 475MU  | 74                | 498 | 75,5              | 112             | 536   | 100,5           |
| 98   | 475PU  | 74                | 374 | 75,5              | 110             | 410   | 100,5           |
| 100  | 306SU  | 43                | 355 | 37                | 79              | 391   | 55              |
| 102  | 306CU  | 43                | 355 | 37                | 79              | 391   | 55              |
| 104  | 306B   | 75                | 300 | 30                | 115             | 340   | 55              |
| 106  | 307SU  | 42                | 354 | 47                | 80              | 392   | 65              |
| 108  | 307B   | 75                | 300 | 40                | 117             | 342   | 65              |
| 110  | 307E   | 75                | 300 | 46,5              | 113             | 338   | 65              |
| 112  | 308SU  | 38                | 350 | 57                | 82              | 394   | 75              |
| 114  | 308CU  | 38                | 350 | 57                | 82              | 394   | 75              |
| 116  | 308B   | 100               | 300 | 48                | 156             | 356   | 75              |
| 118  | 308E   | 100               | 300 | 56,5              | 144             | 344   | 75              |
| 120  | 309SU  | 64                | 400 | 75,5              | 120             | 456   | 100             |
| 122  | 309CU  | 64                | 488 | 75,5              | 120             | 544   | 100             |
| 124  | 309B   | 100               | 400 | 70                | 156             | 456   | 100             |
| 126  | 309T   | 100               | 400 | 73                | 156             | 456   | 100             |
| 130  | H57SC  | 75                | 500 | 57                | 113             | 538   | 85              |
| 132  | H57PN  | 150               | 250 | 53,5              | 188             | 288   | 85              |
| 132  | H57PC  | 75                | 400 | 53,5              | 113             | 438   | 85              |
| 134  | H57B   | 100               | 400 | 57                | 138             | 438   | 85              |
| 136  | H57T   | 100               | 400 | 57                | 138             | 438   | 85              |
| 138  | H80SA  | 64                | 400 | 80                | 120             | 456   | 100             |
| 140  | H80PA  | 74                | 498 | 77                | 129             | 553   | 114             |
| 142  | H80B   | 100               | 500 | 81                | 155             | 555   | 114             |
| 144  | H80T   | 100               | 500 | 81                | 155             | 555   | 114             |
| 146  | H110SC   | 200               | 600 | 112               | 260             | 660   | 150             |
| 148  | H110PC   | 200               | 498 | 105               | 255             | 553   | 155             |
| 150  | H110B  | 200               | 600 | 112               | 255             | 655   | 155             |
| 152  | H110T  | 200               | 600 | 112               | 255             | 655   | 155             |
| 166  | 326SU  | 61                | 373 | 37                | 89              | 416   | 59              |
| 168  | 326B   | 75                | 300 | 37                | 115             | 340   | 59              |
| 170  | 328SU  | 61                | 373 | 57                | 116             | 428   | 79              |
| 172  | 328B   | 100               | 300 | 48                | 162             | 362   | 79              |
| 174  | 329SU  | 64                | 488 | 75,5              | 128             | 552   | 107             |
| 176  | 329CD  | 64                | 488 | 75,5              | 128             | 552   | 107             |
| 178  | 329B   | 100               | 400 | 70                | 164             | 464   | 107             |
| 180  | 478MU  | 74                | 498 | 75,5              | 112             | 536   | 106,5           |
| 182  | 478PU  | 74                | 498 | 75,5              | 112             | 536   | 106,5           |
| 184  | 60PU   | 115               | 539 | 60,5              | 165             | 589   | 90              |
| 186  | 60VU   | 115               | 539 | 60,5              | 165             | 589   | 90              |
| 188  | 80PU   | 115               | 539 | 80,5              | 195             | 619   | 117             |
| 200  | 20LT   | 79                | 304 | 32                | 111             | 336   | 53              |
| 202  | 20LC   | 79                | 304 | 32                | 111             | 336   | 53              |
| 204  | 30LT   | 106               | 506 | 52                | 140             | 540   | 74              |
| 206  | 30LC   | 106               | 506 | 52                | 140             | 540   | 74              |
| 208  | 35LT   | 104               | 504 | 65                | 148             | 548   | 95              |
| 210  | 35LC   | 104               | 504 | 65                | 148             | 548   | 95              |
| 212  | 40LT   | 150               | 500 | 112,5             | 208             | 558   | 145             |
| 214  | 40LC   | 150               | 500 | 112,5             | 208             | 558   | 145             |
| 216  | 42LT   | 150               | 500 | 138               | 208             | 558   | 175             |
| 218  | 45T  | 300               | 600 | 182               | 390             | 690   | 220             |
| 220  | 20LPT  | 79                | 304 | 32                | 121             | 346   | 58,5            |
| 222  | 20LPC  | 79                | 304 | 32                | 121             | 346   | 58,5            |
| 224  | 30LPT  | 106               | 506 | 52                | 151             | 551   | 81,5            |
| 226  | 30LPC  | 106               | 506 | 52                | 151             | 551   | 81,5            |
| 228  | 35LPT  | 104               | 504 | 65                | 148             | 548   | 107             |
| 230  | 35LPC  | 104               | 504 | 65                | 148             | 548   | 107             |
| 232  | 40LPT  | 150               | 500 | 112,5             | 230             | 580   | 161,5           |
| 234  | 40LPC  | 150               | 500 | 104               | 230             | 580   | 161,5           |
| 236  | 42LPT  | 150               | 500 | 138               | 230             | 580   | 191,5           |
| 246  | 95   | 45                | -   | 35                | 69              | -     | 45              |
| 248  | 500  | 65                | -   | 30                | 93              | -     | 43              |
| 250  | 510TN  | 88                | -   | 46                | 132             | -     | 55              |
| 250  | 515TN  | 88                | -   | 46                | 132             | -     | 55              |
| 252  | 545  | 62                | -   | 46                | 123             | -     | 62              |
| 254  | 599  | 210               | -   | 59                | 272             | -     | 85              |



| Звено | Радиус изгиба |      | Самонесущая нагрузка |     | Слайдинговая версия | Защитные крышки |
|-------|---------------|------|----------------------|-----|---------------------|-----------------|
|       | от            | до   | макс. м              | кг  |                     |                 |
| мм    | мм            | мм   |                      |     |                     |                 |
| 17    | 18            | 40   | 0,9                  | 0,1 |                     |                 |
| 29    | 28            | 100  | 1,3                  | 0,1 |                     |                 |
| 45    | 50            | 150  | 1,9                  | 0,5 | по запросу          |                 |
| 45    | 75            | 150  | 1,7                  | 0,5 |                     | ✓               |
| 52    | 65            | 200  | 2,2                  | 1   | по запросу          |                 |
| 52    | 65            | 200  | 2,0                  | 1   |                     | ✓               |
| 67    | 75            | 300  | 3,7                  | 1   | по запросу          |                 |
| 67    | 100           | 300  | 3,4                  | 1   |                     | ✓               |
| 67    | 100           | 300  | 3,4                  | 1   |                     | ✓               |
| 67    | 100           | 300  | 3,4                  | 1   | по запросу          | ✓               |
| 50    | 100           | 250  | 2,5                  | 1   | по запросу          |                 |
| 50    | 100           | 250  | 2,3                  | 1   |                     | ✓               |
| 70    | 150           | 300  | 3,8                  | 1   | по запросу          |                 |
| 70    | 150           | 300  | 3,5                  | 1   |                     | ✓               |
| 105   | 150           | 400  | 4,8                  | 1   | по запросу          |                 |
| 105   | 180           | 400  | 4,5                  | 1   |                     | ✓               |
| 65    | 75            | 300  | 2,7                  | 1   |                     |                 |
| 65    | 107           | 300  | 2,7                  | 1   |                     | ✓               |
| 65    | 75            | 300  | 3,1                  | 1   |                     |                 |
| 70    | 75            | 250  | 3,2                  | 1   |                     |                 |
| 70    | 75            | 250  | 3,9                  | 1   |                     |                 |
| 70    | 75            | 250  | 3,2                  | 1   |                     |                 |
| 80    | 135           | 400  | 4,2                  | 1   |                     |                 |
| 80    | 150           | 400  | 4,0                  | 1   |                     | ✓               |
| 80    | 150           | 400  | 5,0                  | 1   |                     |                 |
| 80    | 135           | 400  | 4,2                  | 1   |                     |                 |
| 100   | 150           | 600  | 6,5                  | 1   |                     |                 |
| 100   | 200           | 500  | 5,8                  | 1   |                     | ✓               |
| 100   | 150           | 600  | 4,6                  | 1   |                     |                 |
| 100   | 150           | 600  | 4,6                  | 1   |                     |                 |
| 90    | 150           | 400  | 5,0                  | 1   |                     |                 |
| 90    | 180           | 400  | 4,8                  | 1   |                     | ✓               |
| 90    | 180           | 400  | 4,8                  | 1   |                     | ✓               |
| 90    | 180           | 400  | 5,0                  | 1   |                     |                 |
| 90    | 180           | 400  | 5,0                  | 1   |                     |                 |
| 120   | 200           | 750  | 7,0                  | 1   |                     |                 |
| 120   | 200           | 600  | 6,0                  | 1   |                     | ✓               |
| 120   | 200           | 600  | 7,0                  | 1   |                     |                 |
| 120   | 200           | 600  | 7,0                  | 1   |                     |                 |
| 160   | 200           | 750  | 9,0                  | 1   |                     |                 |
| 160   | 250           | 750  | 7,8                  | 1   |                     | ✓               |
| 160   | 200           | 750  | 9,0                  | 1   |                     |                 |
| 160   | 200           | 750  | 8,0                  | 1   |                     |                 |
| 65    | 107           | 300  | -                    | -   | ✓                   |                 |
| 65    | 107           | 300  | -                    | -   | ✓                   |                 |
| 80    | 150           | 400  | -                    | -   | ✓                   |                 |
| 80    | 150           | 400  | -                    | -   | ✓                   |                 |
| 100   | 150           | 600  | -                    | -   | ✓                   |                 |
| 100   | 200           | 600  | -                    | -   | ✓                   | ✓               |
| 100   | 150           | 600  | -                    | -   | ✓                   |                 |
| 105   | 150           | 400  | -                    | -   | ✓                   |                 |
| 105   | 180           | 400  | -                    | -   | ✓                   | ✓               |
| 90    | 150           | 400  | -                    | -   | ✓                   |                 |
| 90    | 150           | 400  | -                    | -   | ✓                   |                 |
| 110   | 200           | 700  | -                    | -   | ✓                   |                 |
| 75    | 75            | 305  | 4,2                  | 1   |                     |                 |
| 75    | 115           | 305  | 4,2                  | 1   |                     | ✓               |
| 95    | 150           | 535  | 5,8                  | 1   |                     |                 |
| 95    | 150           | 535  | 5,8                  | 1   |                     | ✓               |
| 125   | 200           | 600  | 7,8                  | 1   |                     |                 |
| 125   | 200           | 600  | 7,0                  | 1   |                     | ✓               |
| 180   | 250           | 850  | 12,9                 | 1   |                     |                 |
| 180   | 250           | 850  | 11,8                 | 1   |                     | ✓               |
| 180   | 250           | 850  | 12,0                 | 1   |                     |                 |
| 250   | 400           | 1500 | 13,0                 | 1   |                     |                 |
| 75    | 115           | 305  | -                    | -   | ✓                   |                 |
| 75    | 115           | 305  | -                    | -   | ✓                   | ✓               |
| 95    | 150           | 535  | -                    | -   | ✓                   |                 |
| 95    | 150           | 535  | -                    | -   | ✓                   | ✓               |
| 125   | 200           | 600  | -                    | -   | ✓                   |                 |
| 125   | 200           | 600  | -                    | -   | ✓                   | ✓               |
| 180   | 250           | 850  | -                    | -   | ✓                   |                 |
| 180   | 250           | 850  | -                    | -   | ✓                   | ✓               |
| 180   | 250           | 850  | -                    | -   | ✓                   |                 |
| -     | 100           | -    | -                    | -   |                     |                 |
| -     | 100           | 150  | -                    | -   |                     |                 |
| -     | 125           | -    | -                    | -   |                     |                 |
| -     | 175           | -    | -                    | -   |                     |                 |
| -     | 100           | -    | -                    | -   |                     |                 |
| -     | 220           | -    | -                    | -   |                     |                 |

# Кабельные цепи из полиамида для многостороннего применения

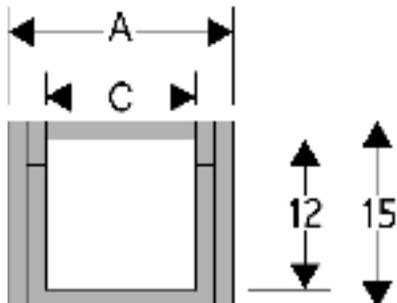
| Цепь       | Страница |
|------------|----------|
| 200        | 56       |
| 250L/LI/LE | 58       |
| 325PI      | 64       |
| 335L/LI/LE | 70       |
| 335PS      | 72       |
| 339        | 78       |
| 330        | 80       |
| 300A       | 82       |
| 305        | 84       |
| 305A       | 86       |
| 355        | 88       |
| 355A       | 90       |
| 400        | 92       |
| 435MU      | 94       |
| 435PU      | 96       |
| 445MU      | 98       |
| 445PU      | 100      |
| 445AU      | 102      |
| 445PS      | 104      |
| 660A       | 106      |
| 660        | 108      |
| 770A       | 110      |
| 770        | 112      |
| 475MU      | 114      |
| 475PU      | 116      |
| 306SU      | 118      |
| 306CU      | 120      |
| 306B       | 122      |
| 307SU      | 124      |
| 307B       | 126      |
| 307E       | 128      |
| 308SU      | 130      |
| 308CU      | 132      |
| 308B       | 134      |
| 308E       | 136      |
| 309SU      | 138      |
| 309C       | 140      |
| 309CU      | 142      |
| 309B       | 144      |
| 309T       | 146      |
|            | 148      |





200

Кабельные цепи из полиамида без открывающихся рамок

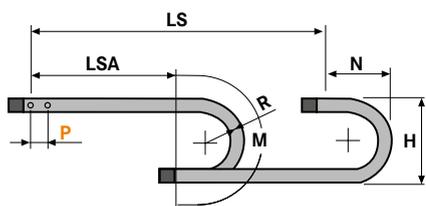


Технические характеристики

-  **Внутренняя высота (D)**  
12 мм
-  **Длина звена (P)**  
17 мм
-  **Скорость**  
10 м/с
-  **Ускорение**  
50 м/с<sup>2</sup>

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)      | Вес (кг/м) | Артикул  |
|--------|--------|--------|--------|-------------|------------|----------|
| 18     | 15     | 12     | 12     | 018-030-040 | 0.13       | 20012□□□ |
| 31     | 15     | 25     | 12     | 018-030-040 | 0.14       | 20025□□□ |
| 41     | 15     | 35     | 12     | 018-030-040 | 0.15       | 20035□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R



| R   | H  | N  | M   |
|-----|----|----|-----|
| 018 | 51 | 45 | 95  |
| 030 | 75 | 55 | 130 |
| 040 | 95 | 70 | 165 |

**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)

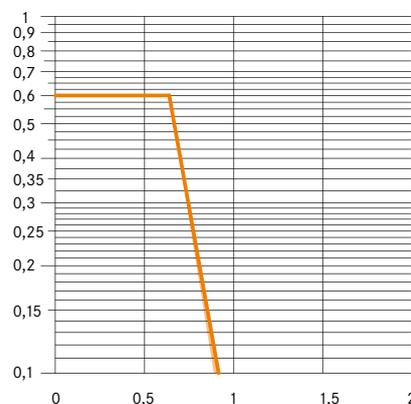
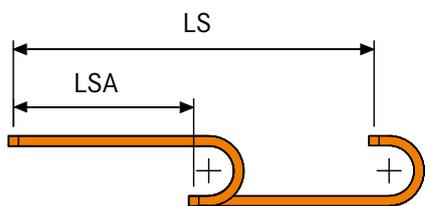


Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

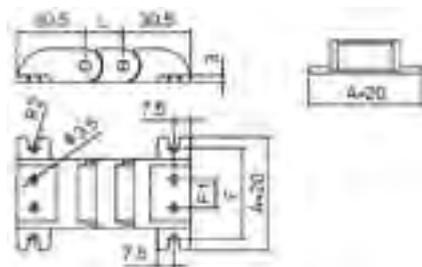
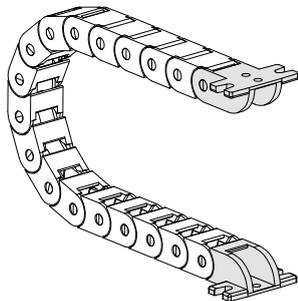
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

## Крепления из полиамида



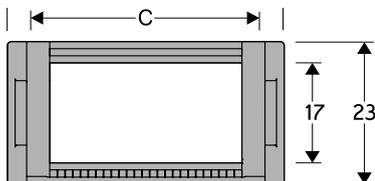
| Для цепи | F1 | F1 |
|----------|----|----|
| 20025□□□ | 13 | 41 |
| 20035□□□ | 23 | 51 |

| Крепления из полиамида |           |
|------------------------|-----------|
| Смонтированные         | AN200□□KM |
| Несмонтированные       | AN200□□K  |

□□ Внутренняя ширина (C)

## 250L

Кабельные цепи из полиамида без открывающихся рамок



**Информация**

- Для слайдинговых цепей необходимы специальные крепления

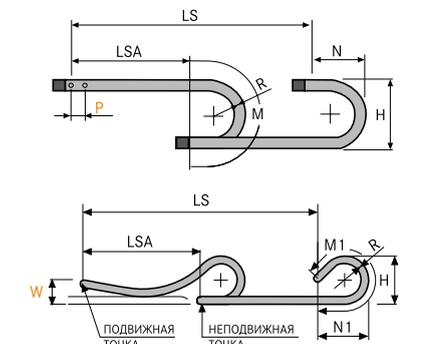
| Технические характеристики |  |
|----------------------------|--|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>17 мм            |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>29 мм                  |
|                            | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>100 мм |
|                            | <b>Скорость</b><br>10 м/с                        |
|                            | <b>Ускорение</b><br>50 м/с <sup>2</sup>          |

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                  | Вес (кг/м) | Артикул    |
|--------|--------|--------|--------|-------------------------|------------|------------|
| 26     | 23     | 15     | 17     | 028-038-045-060-075-100 | 0.34       | 250L015□□□ |
| 36     | 23     | 25     | 17     | 028-038-045-060-075-100 | 0.37       | 250L025□□□ |
| 46     | 23     | 35     | 17     | 028-038-045-060-075-100 | 0.40       | 250L035□□□ |
| 61     | 23     | 50     | 17     | 028-038-045-060-075-100 | 0.43       | 250L050□□□ |

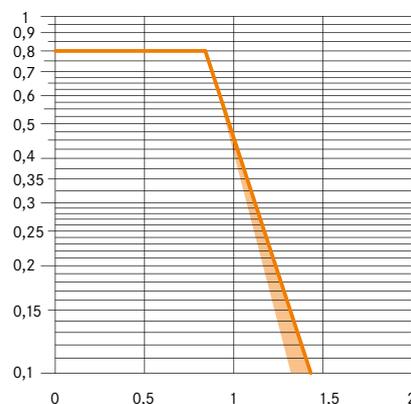
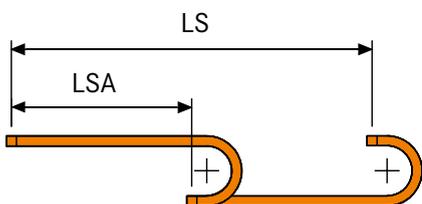
□□□ дополните артикул значением радиуса R

| Перегородки                              |                 |
|--|-----------------|
| Несмонтированные                         | Артикул S250L   |
| Смонтированные                           | Артикул S250LMC |
| MCI: рамки открываются во внешний радиус |                 |
| MCE: во внутренний радиус                |                 |

| R   | H   | N     | M   | N1  | M1   |
|-----|-----|-------|-----|-----|------|
| 028 | 79  | 68,5  | 146 | 120 | 255  |
| 038 | 99  | 78,5  | 177 | 125 | 270  |
| 045 | 113 | 85,5  | 199 | 250 | 530  |
| 060 | 143 | 100,5 | 246 | 400 | 850  |
| 075 | 173 | 115,5 | 294 | 505 | 1085 |
| 100 | 223 | 140,5 | 372 | 650 | 1405 |



**L = LSA + M или M1**  
 Длина цепи (L) = Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)



**Диаграмма нагрузки самонесущей цепи**  
 Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

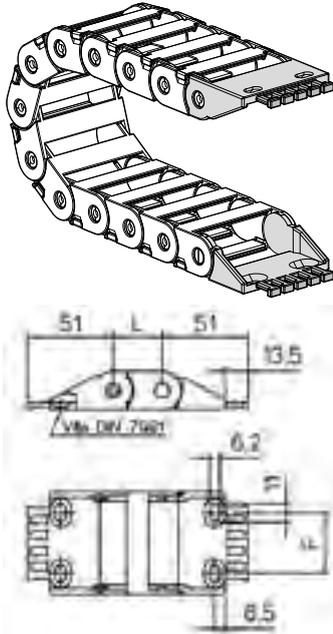
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

## Крепления из полиамида



| Для цепи  | F1 |
|-----------|----|
| 250L35□□□ | 21 |
| 250L50□□□ | 36 |

| Крепления из полиамида |  |
|------------------------|--|
| Смонтированные         |  |
| AN250L□□□KM            |  |
| Несмонтированные       |  |
| AN250L□□□K             |  |

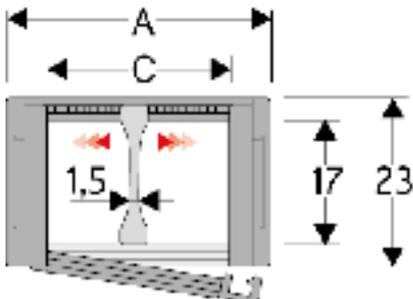
□□□ Внутренняя ширина (C)  
 Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
 (см. страницу 33)

## 250LI

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися рамками

**Информация**

- Для слайдинговых цепей необходимы специальные крепления



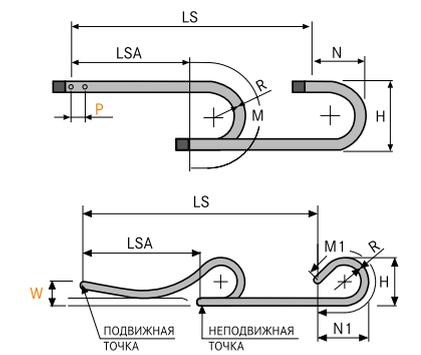
**Технические характеристики**

|  |  |
|--|--|
|  | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>17 мм            |
|  | <b>Длина звена (P)</b><br>29 мм                  |
|  | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>100 мм |
|  | <b>Скорость</b><br>10 м/с                        |
|  | <b>Ускорение</b><br>50 м/с <sup>2</sup>          |

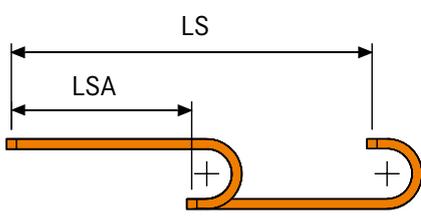
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                  | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|-------------------------|------------|-------------|
| 26     | 23     | 15     | 17     | 028-038-045-060-075-100 | 0.34       | 250LI015□□□ |
| 36     | 23     | 25     | 17     | 028-038-045-060-075-100 | 0.37       | 250LI025□□□ |
| 46     | 23     | 35     | 17     | 028-038-045-060-075-100 | 0.40       | 250LI035□□□ |
| 61     | 23     | 50     | 17     | 028-038-045-060-075-100 | 0.43       | 250LI050□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R

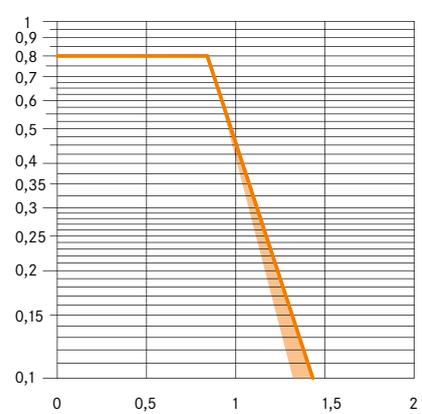
**Перегородки**  
 Несмонтированные Артикул S250L  
 Смонтированные Артикул S250LMC  
 MCI: рамки открываются во внешний радиус  
 MCE: во внутренний радиус



**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
 Половина длины перемещения LSA  
 плюс длина загиба (M)  
 для слайдинга (M1)



| R   | H   | N     | M   | N1  | M1   |
|-----|-----|-------|-----|-----|------|
| 028 | 79  | 68,5  | 146 | 120 | 255  |
| 038 | 99  | 78,5  | 177 | 125 | 270  |
| 045 | 113 | 85,5  | 199 | 250 | 530  |
| 060 | 143 | 100,5 | 246 | 400 | 850  |
| 075 | 173 | 115,5 | 294 | 505 | 1085 |
| 100 | 223 | 140,5 | 372 | 650 | 1405 |



**Диаграмма нагрузки самонесущей цепи**  
 Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

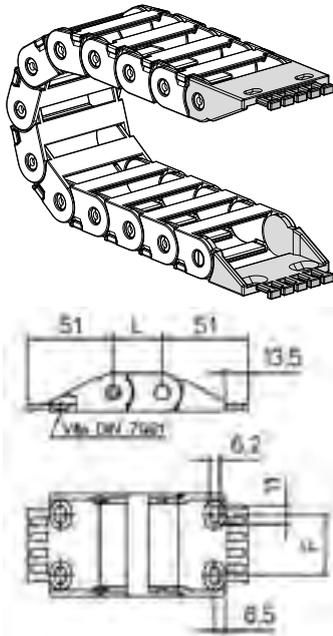
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

## Крепления из полиамида



| Для цепи  | F1 |
|-----------|----|
| 250L35□□□ | 21 |
| 250L50□□□ | 36 |

| Крепления из полиамида |  |
|------------------------|--|
| Смонтированные         |  |
| AN250L□□□KM            |  |
| Несмонтированные       |  |
| AN250L□□□K             |  |

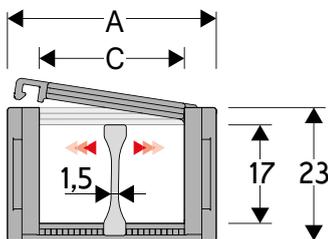
□□□ Внутренняя ширина (C)  
 Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
 (см. страницу 33)

## 250LE

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися рамками

**Информация**

- Для слайдинговых цепей необходимы специальные крепления



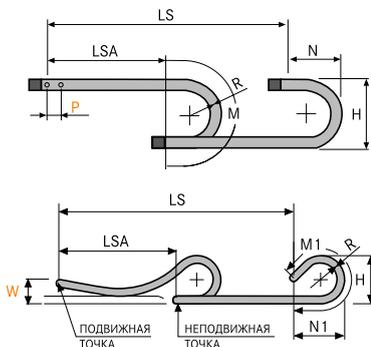
**Технические характеристики**

|  |  |
|--|--|
|  | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>17 мм            |
|  | <b>Длина звена (P)</b><br>29 мм                  |
|  | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>100 мм |
|  | <b>Скорость</b><br>10 м/с                        |
|  | <b>Ускорение</b><br>50 м/с <sup>2</sup>          |

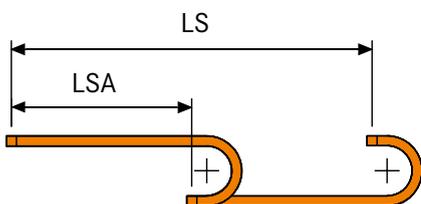
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                  | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|-------------------------|------------|-------------|
| 26     | 23     | 15     | 17     | 028-038-045-060-075-100 | 0.34       | 250LE015□□□ |
| 36     | 23     | 25     | 17     | 028-038-045-060-075-100 | 0.37       | 250LE025□□□ |
| 46     | 23     | 35     | 17     | 028-038-045-060-075-100 | 0.40       | 250LE035□□□ |
| 61     | 23     | 50     | 17     | 028-038-045-060-075-100 | 0.43       | 250LE050□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R

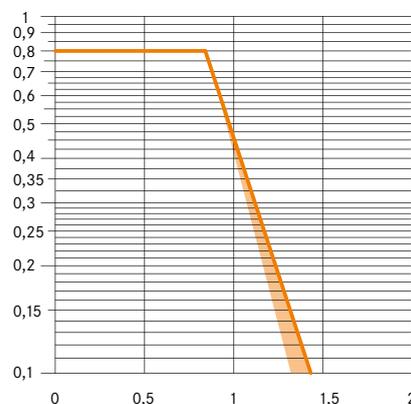
**Перегородки**  
 Несмонтированные Артикул S250L  
 Смонтированные Артикул S250LMC  
 MCI: рамки открываются во внешний радиус  
 MCE: во внутренний радиус



**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
 Половина длины перемещения LSA  
 плюс длина загиба (M)  
 для слайдинга (M1)



| R   | H   | N     | M   | N1  | M1   |
|-----|-----|-------|-----|-----|------|
| 028 | 79  | 68,5  | 146 | 120 | 255  |
| 038 | 99  | 78,5  | 177 | 125 | 270  |
| 045 | 113 | 85,5  | 199 | 250 | 530  |
| 060 | 143 | 100,5 | 246 | 400 | 850  |
| 075 | 173 | 115,5 | 294 | 505 | 1085 |
| 100 | 223 | 140,5 | 372 | 650 | 1405 |



**Диаграмма нагрузки самонесущей цепи**  
 Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

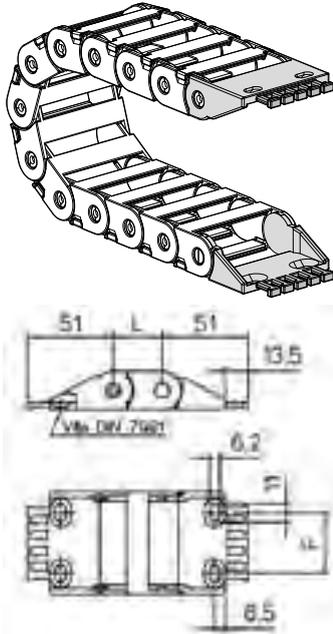
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

## Крепления из полиамида



| Для цепи  | F1 |
|-----------|----|
| 250L35□□□ | 21 |
| 250L50□□□ | 36 |

| Крепления из полиамида |  |
|------------------------|--|
| Смонтированные         |  |
| AN250L□□□KM            |  |
| Несмонтированные       |  |
| AN250L□□□K             |  |

□□□ Внутренняя ширина (C)  
 Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
 (см. страницу 33)

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

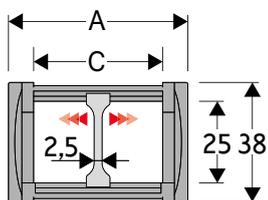
SILVYN®

## 325L

Кабельные цепи из полиамида

**Информация**

- Для слайдинговых цепей необходимы специальные крепления



**Технические характеристики**

|  |  |
|--|--|
|  | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>25 мм            |
|  | <b>Длина звена (P)</b><br>45 мм                  |
|  | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>140 мм |
|  | <b>Скорость</b><br>10 м/с                        |
|  | <b>Ускорение</b><br>50 м/с <sup>2</sup>          |

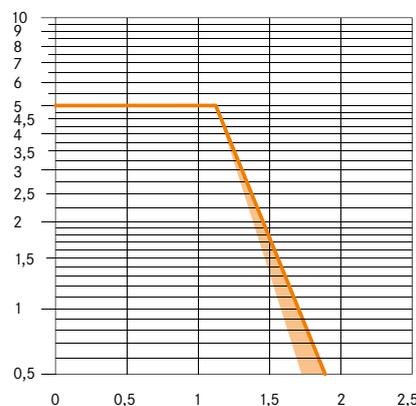
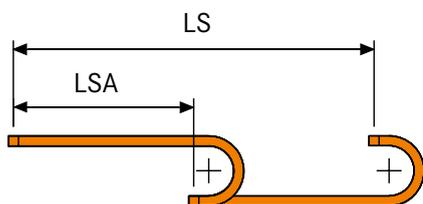
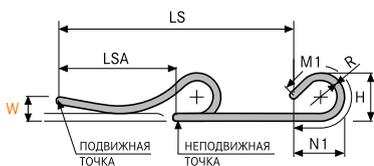
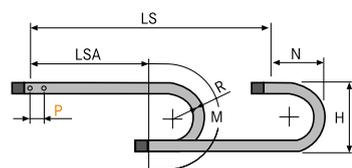
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                  | Вес (кг/м) | Артикул   |
|--------|--------|--------|--------|-------------------------|------------|-----------|
| 57     | 38     | 40     | 25     | 050-060-075-100-125-150 | 0.90       | 325L040□□ |
| 77     | 38     | 60     | 25     | 050-060-075-100-125-150 | 0.95       | 325L060□□ |
| 93     | 38     | 76     | 25     | 050-060-075-100-125-150 | 1.05       | 325L076□□ |
| 120    | 38     | 103    | 25     | 050-060-075-100-125-150 | 1.15       | 325L103□□ |

□□ дополните артикул значением радиуса R

**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)

**Перегородки**  
Несмонтированные Артикул S325L  
Смонтированные Артикул S325LMC  
MCI: рамки открываются во внешний радиус  
MCE: во внутренний радиус

| R   | H   | N   | M   | N1  | M1   |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 050 | 138 | 115 | 250 | 145 | 300  |
| 060 | 158 | 125 | 280 | 155 | 335  |
| 075 | 188 | 140 | 325 | 185 | 420  |
| 100 | 238 | 165 | 405 | 275 | 635  |
| 125 | 288 | 190 | 485 | 360 | 855  |
| 150 | 338 | 215 | 565 | 445 | 1075 |



**Диаграмма нагрузки самонесущей цепи**  
Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

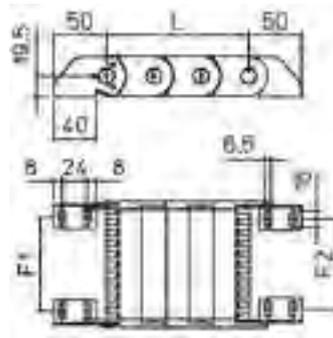
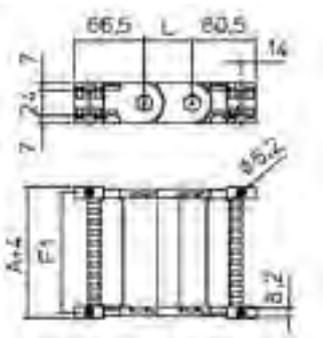
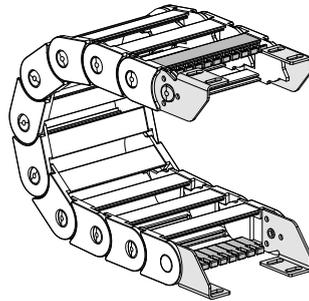
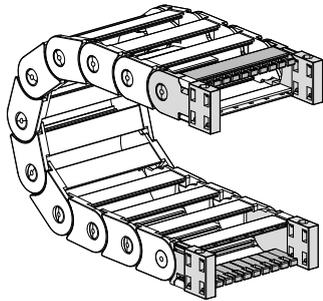
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

### Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

### Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи   | F1  |
|------------|-----|
| 325L40□□□  | 51  |
| 325L60□□□  | 71  |
| 325L76□□□  | 87  |
| 325L103□□□ | 114 |

| Для цепи   | F1   | F2 |
|------------|------|----|
| 325L40□□□  | 25.5 | 22 |
| 325L60□□□  | 45.5 | 42 |
| 325L76□□□  | 61.5 | 58 |
| 325L103□□□ | 88.5 | 85 |

| Крепления из полиамида |              |
|------------------------|--------------|
| Смонтированные         | AN325L□□□KM  |
| Несмонтированные       | AN325L□□□K   |
| Планка-ребенка         |              |
| Смонтированные         | CFC325L□□□KM |
| Несмонтированные       | CFC325L□□□K  |

| Крепления из стали |              |
|--------------------|--------------|
| Смонтированные     | A325LKM      |
| Несмонтированные   | A325LK       |
| Планка-ребенка     |              |
| Смонтированные     | CFC325L□□□KM |
| Несмонтированные   | CFC325L□□□K  |

□□ Внутренняя ширина (C)

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

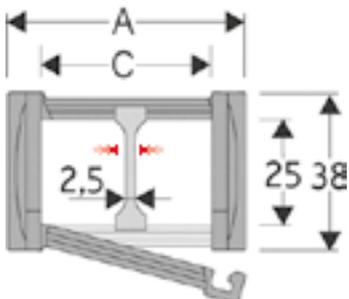
SILVYN®

## 325LI

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися рамками

**Информация**

- Для слайдинговых цепей необходимы специальные крепления



**Технические характеристики**

|  |  |
|--|--|
|  | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>25 мм            |
|  | <b>Длина звена (P)</b><br>45 мм                  |
|  | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>140 мм |
|  | <b>Скорость</b><br>10 м/с                        |
|  | <b>Ускорение</b><br>50 м/с <sup>2</sup>          |

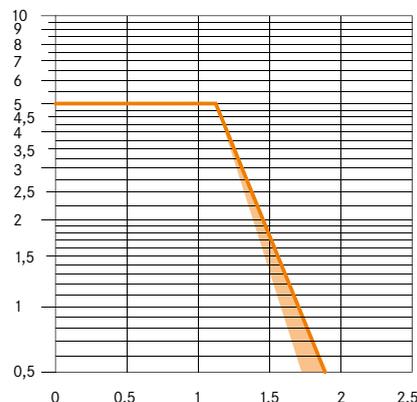
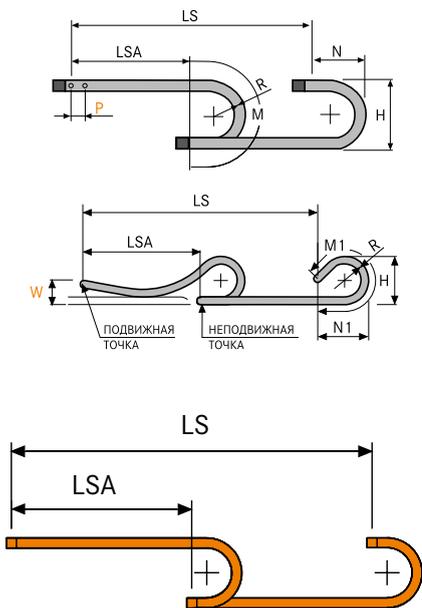
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                  | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|-------------------------|------------|-------------|
| 57     | 38     | 40     | 25     | 050-060-075-100-125-150 | 0.90       | 325LI040□□□ |
| 77     | 38     | 60     | 25     | 050-060-075-100-125-150 | 0.95       | 325LI060□□□ |
| 93     | 38     | 76     | 25     | 050-060-075-100-125-150 | 1.05       | 325LI076□□□ |
| 120    | 38     | 103    | 25     | 050-060-075-100-125-150 | 1.15       | 325LI103□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R

**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)

**Перегородки**  
Несмонтированные Артикул S325L  
Смонтированные Артикул S325LMC  
MCI: рамки открываются во внешний радиус  
MCE: во внутренний радиус

| R   | H   | N   | M   | N1  | M1   |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 050 | 138 | 115 | 250 | 145 | 300  |
| 060 | 158 | 125 | 280 | 155 | 335  |
| 075 | 188 | 140 | 325 | 185 | 420  |
| 100 | 238 | 165 | 405 | 275 | 635  |
| 125 | 288 | 190 | 485 | 360 | 855  |
| 150 | 338 | 215 | 565 | 445 | 1075 |



**Диаграмма нагрузки самонесущей цепи**  
Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

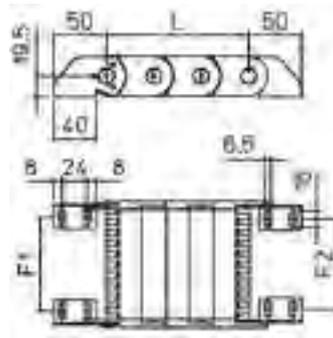
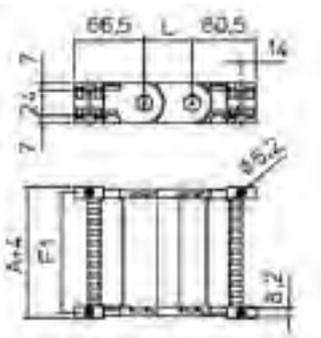
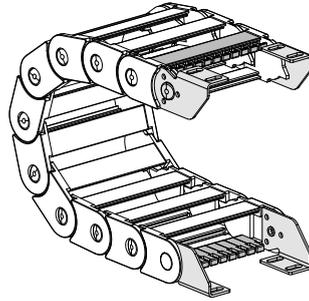
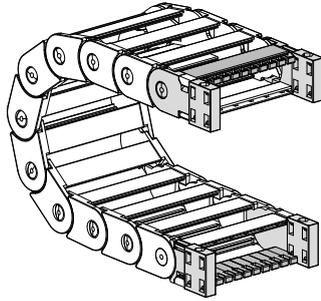
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-гребенкой доступен по запросу.

### Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи   | F1  |
|------------|-----|
| 325L40□□□  | 51  |
| 325L60□□□  | 71  |
| 325L76□□□  | 87  |
| 325L103□□□ | 114 |

| Для цепи   | F1   | F2 |
|------------|------|----|
| 325L40□□□  | 25.5 | 22 |
| 325L60□□□  | 45.5 | 42 |
| 325L76□□□  | 61.5 | 58 |
| 325L103□□□ | 88.5 | 85 |

| Крепления из полиамида |              |
|------------------------|--------------|
| Смонтированные         | AN325L□□□KM  |
| Несмонтированные       | AN325L□□□K   |
| Планка-гребенка        |              |
| Смонтированные         | CFC325L□□□KM |
| Несмонтированные       | CFC325L□□□K  |

| Крепления из стали |              |
|--------------------|--------------|
| Смонтированные     | A325LKM      |
| Несмонтированные   | A325LK       |
| Планка-гребенка    |              |
| Смонтированные     | CFC325L□□□KM |
| Несмонтированные   | CFC325L□□□K  |

□□ Внутренняя ширина (C)

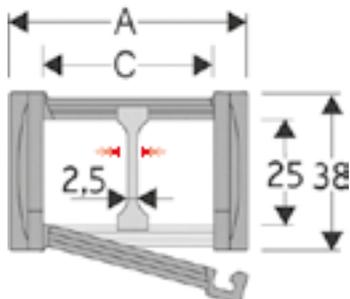
ÖLFLEX®  
UNITRONIC®  
ETHERLINE®  
HITRONIC®  
SILVYN®

## 325LE

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися рамками

**Информация**

- Для слайдинговых цепей необходимы специальные крепления



**Технические характеристики**

|  |  |
|--|--|
|  | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>25 мм            |
|  | <b>Длина звена (P)</b><br>45 мм                  |
|  | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>140 мм |
|  | <b>Скорость</b><br>10 м/с                        |
|  | <b>Ускорение</b><br>50 м/с <sup>2</sup>          |

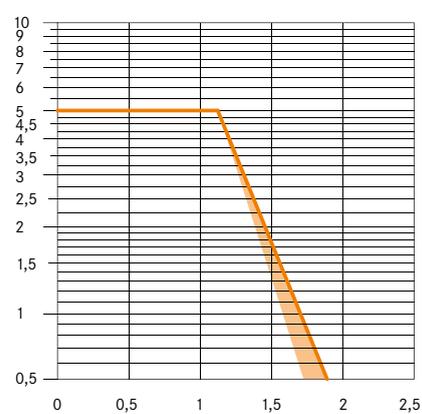
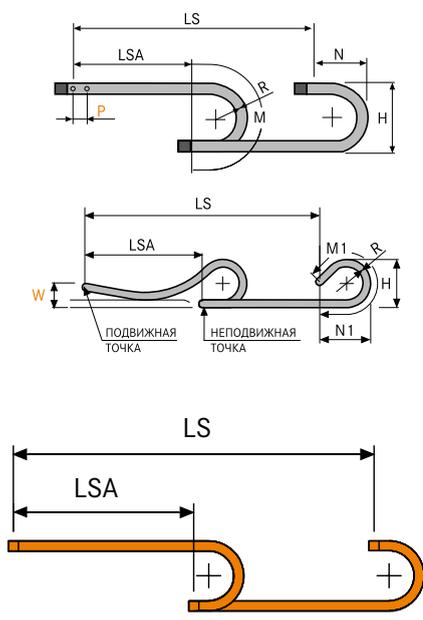
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                  | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|-------------------------|------------|-------------|
| 57     | 38     | 40     | 25     | 050-060-075-100-125-150 | 0.90       | 325LE040□□□ |
| 77     | 38     | 60     | 25     | 050-060-075-100-125-150 | 0.95       | 325LE060□□□ |
| 93     | 38     | 76     | 25     | 050-060-075-100-125-150 | 1.05       | 325LE076□□□ |
| 120    | 38     | 103    | 25     | 050-060-075-100-125-150 | 1.15       | 325LE103□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R

**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)

**Перегородки**  
Несмонтированные Артикул S325L  
Смонтированные Артикул S325LMC  
MCI: рамки открываются во внешний радиус  
MCE: во внутренний радиус

| R   | H   | N   | M   | N1  | M1   |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 050 | 138 | 115 | 250 | 145 | 300  |
| 060 | 158 | 125 | 280 | 155 | 335  |
| 075 | 188 | 140 | 325 | 185 | 420  |
| 100 | 238 | 165 | 405 | 275 | 635  |
| 125 | 288 | 190 | 485 | 360 | 855  |
| 150 | 338 | 215 | 565 | 445 | 1075 |



**Диаграмма нагрузки самонесущей цепи**  
Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

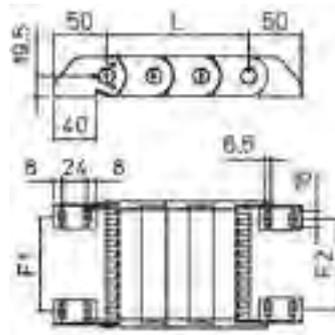
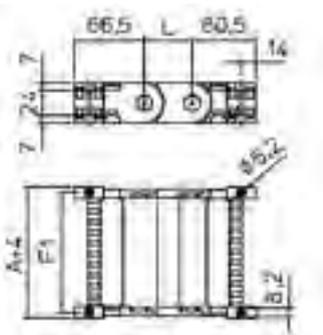
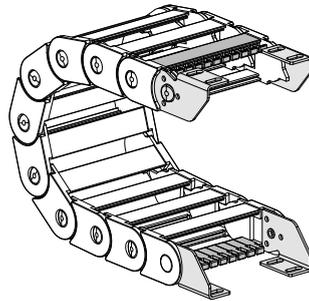
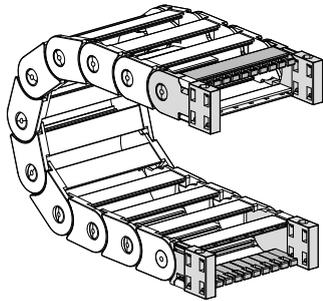
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

### Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-гребенкой доступен по запросу.

### Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи   | F1  |
|------------|-----|
| 325L40□□□  | 51  |
| 325L60□□□  | 71  |
| 325L76□□□  | 87  |
| 325L103□□□ | 114 |

| Для цепи   | F1   | F2 |
|------------|------|----|
| 325L40□□□  | 25.5 | 22 |
| 325L60□□□  | 45.5 | 42 |
| 325L76□□□  | 61.5 | 58 |
| 325L103□□□ | 88.5 | 85 |

| Крепления из полиамида |              |
|------------------------|--------------|
| Смонтированные         | AN325L□□□KM  |
| Несмонтированные       | AN325L□□□K   |
| Планка-гребенка        |              |
| Смонтированные         | CFC325L□□□KM |
| Несмонтированные       | CFC325L□□□K  |

| Крепления из стали |              |  |
|--------------------|--------------|--|
| Смонтированные     | A325LKM      |  |
| Несмонтированные   | A325LK       |  |
| Планка-гребенка    |              |  |
| Смонтированные     | CFC325L□□□KM |  |
| Несмонтированные   | CFC325L□□□K  |  |

□□ Внутренняя ширина (C)

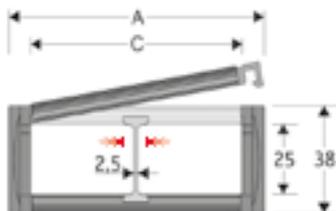
## 325PI

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися защитными крышками



### Информация

- Для слайдинговых цепей необходимы специальные крепления



### Технические характеристики

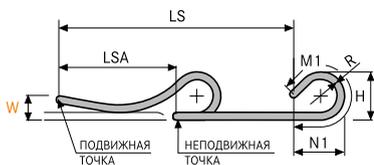
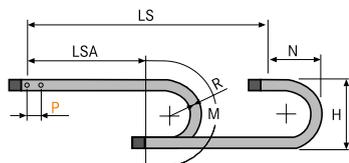
- Внутренняя высота (D)**  
25 мм
- Длина звена (P)**  
45 мм
- Высота подвижного крепления (W)**  
140 мм
- Скорость**  
10 м/с
- Ускорение**  
50 м/с<sup>2</sup>

### Перегородки

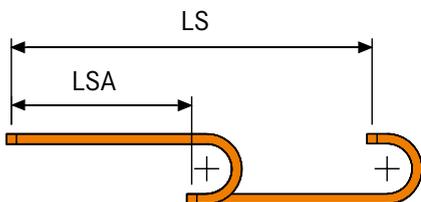
Несмонтированные Артикул S325L  
Смонтированные Артикул S325LMC  
MCI: рамки открываются во внешний радиус  
MCE: во внутренний радиус

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)          | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|-----------------|------------|-------------|
| 57     | 38     | 40     | 25     | 075-100-125-150 | 1.15       | 325PI040□□□ |
| 77     | 38     | 60     | 25     | 075-100-125-150 | 1.30       | 325PI060□□□ |
| 93     | 38     | 76     | 25     | 075-100-125-150 | 1.40       | 325PI076□□□ |
| 120    | 38     | 103    | 25     | 075-100-125-150 | 1.70       | 325PI103□□□ |

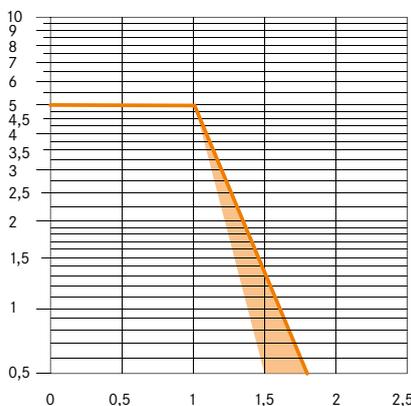
□□□ дополните артикул значением радиуса R



**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)



| R   | H   | N   | M   | N1  | M1   |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 075 | 188 | 140 | 325 | 185 | 420  |
| 100 | 238 | 165 | 405 | 275 | 635  |
| 125 | 288 | 190 | 485 | 360 | 855  |
| 150 | 338 | 215 | 565 | 445 | 1075 |



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

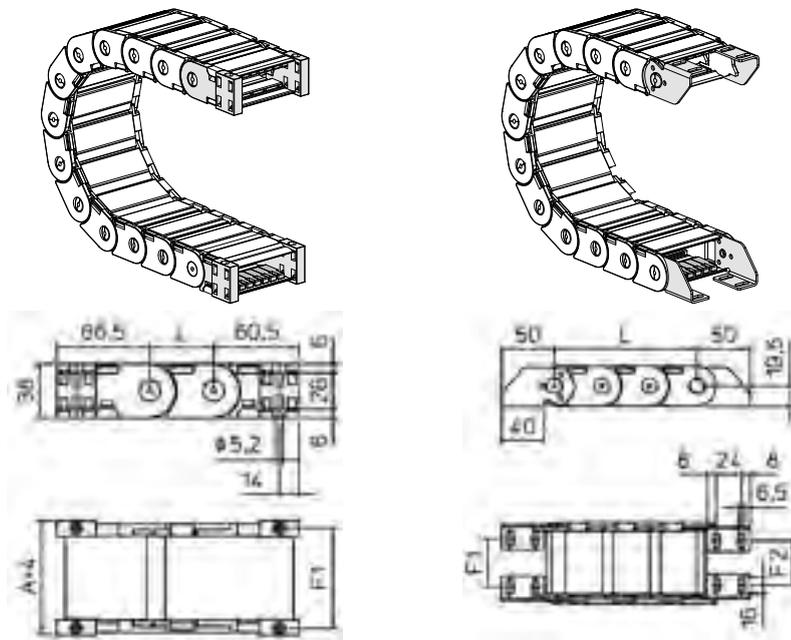
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

### Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи    | F1  |
|-------------|-----|
| 325PI040□□□ | 51  |
| 325PI060□□□ | 71  |
| 325PI076□□□ | 87  |
| 325PI103□□□ | 114 |

| Для цепи    | F1   | F2 |
|-------------|------|----|
| 325PI40□□□  | 25.5 | 22 |
| 325PI60□□□  | 45.5 | 42 |
| 325PI76□□□  | 61.5 | 58 |
| 325PI103□□□ | 88.5 | 85 |

| Крепления из полиамида |              |
|------------------------|--------------|
| Смонтированные         | AN325L□□□KM  |
| Несмонтированные       | AN325L□□□K   |
| Планка-ребенка         |              |
| Смонтированные         | CFC325L□□□KM |
| Несмонтированные       | CFC325L□□□K  |

| Крепления из стали |              |
|--------------------|--------------|
| Смонтированные     | A325LKM      |
| Несмонтированные   | A325LK       |
| Планка-ребенка     |              |
| Смонтированные     | CFC325L□□□KM |
| Несмонтированные   | CFC325L□□□K  |

□□ Внутренняя ширина (C)

# Кабельные цепи и гибкие системы защиты кабеля

Буксируемые кабельные цепи • Кабельные цепи из полиамида для многостороннего применения

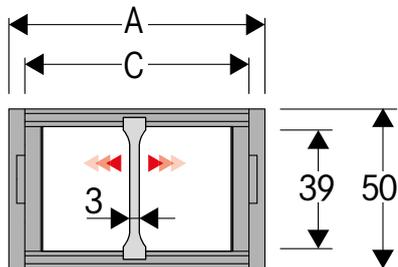
ÖLFLEX®  
UNITRONIC®  
ETHERLINE®  
HITRONIC®  
SILVYN®

## 339

Кабельные цепи из полиамида без открывающихся рамок

**Информация**

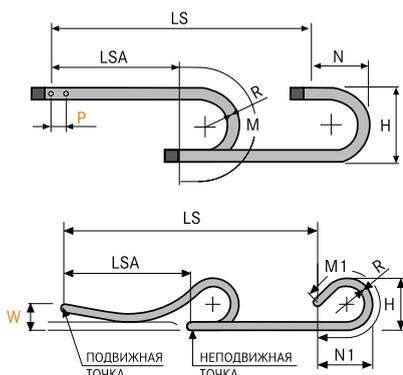
- Для слайдинговых цепей необходимы специальные крепления



| Технические характеристики |  |
|----------------------------|--|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>39 мм            |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>35 мм                  |
|                            | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>140 мм |
|                            | <b>Скорость</b><br>10 м/с                        |
|                            | <b>Ускорение</b><br>50 м/с <sup>2</sup>          |
| <b>Перегородки</b>         |  |
| Несмонтированные           | Артикул S339                                     |
| Смонтированные             | Артикул S339MC                                   |

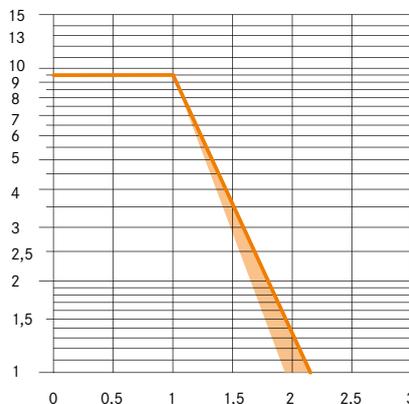
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)      | Вес (кг/м) | Артикул  |
|--------|--------|--------|--------|-------------|------------|----------|
| 60     | 50     | 40     | 39     | 050-075-100 | 1.48       | 339040□□ |
| 80     | 50     | 60     | 39     | 050-075-100 | 1.48       | 339060□□ |
| 96     | 50     | 76     | 39     | 050-075-100 | 1.65       | 339076□□ |

□□ дополните артикул значением радиуса R



**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)= Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)

| R   | H   | N   | M   | N1  | M1  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 050 | 156 | 115 | 230 | 140 | 275 |
| 075 | 206 | 135 | 305 | 215 | 470 |
| 100 | 256 | 160 | 385 | 310 | 705 |



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

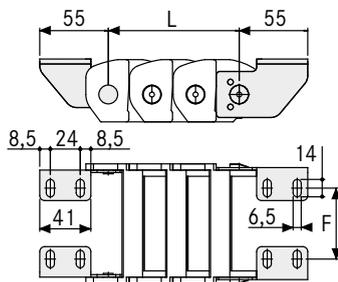
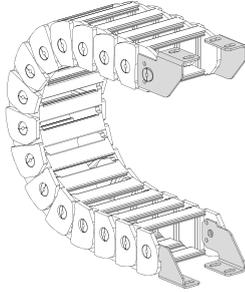
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию.

### Крепления из стали



| Для цепи | F  |
|----------|----|
| 339040   | 21 |
| 339060   | 41 |
| 339076   | 57 |

| Крепления из стали |
|--------------------|
| Несмонтированные   |
| A339K              |

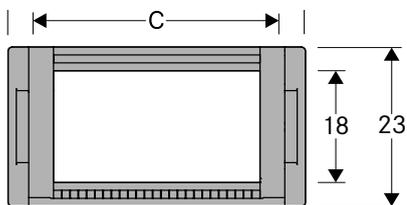
ÖLFLEX®  
 UNITRONIC®  
 ETHERLINE®  
 HITRONIC®  
 SILVYN®

## 300

Кабельные цепи из полиамида без открывающихся рамок

**Информация**

- Для слайдинговых цепей необходимы специальные крепления



**Технические характеристики**

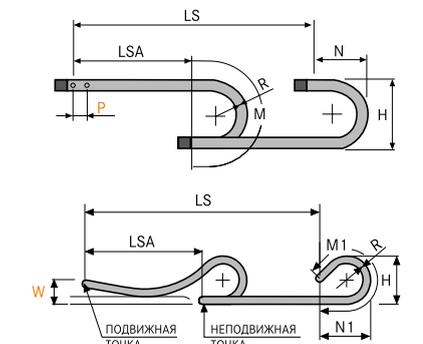
|  |  |
|--|--|
|  | <b>Длина звена (P)</b><br>30 мм                  |
|  | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>100 мм |
|  | <b>Скорость</b><br>10 м/с                        |
|  | <b>Ускорение</b><br>50 м/с <sup>2</sup>          |

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)          | Вес (кг/м) | Артикул   |
|--------|--------|--------|--------|-----------------|------------|-----------|
| 30     | 23     | 14     | 18     | 040-060-080-120 | 0.38       | 300015□□□ |
| 41     | 23     | 25     | 18     | 040-060-080-120 | 0.43       | 300025□□□ |
| 52     | 23     | 36     | 18     | 040-060-080-120 | 0.48       | 300035□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R

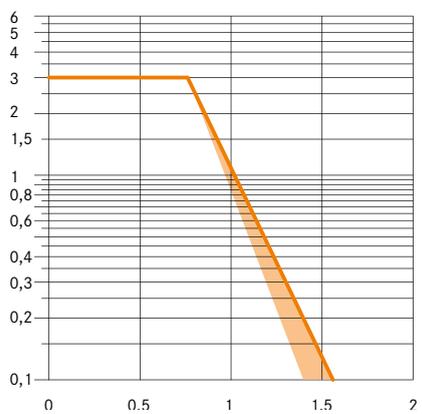
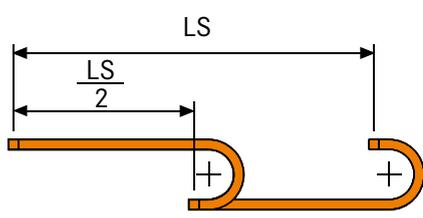
| Клипсы        |
|---------------|
| Part.no PG300 |

**Клипсы**  
Артикул PG300



**L = LSA + M или M1**  
 Длина цепи (L) = Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)

| R   | H   | N   | M   | N1  | M1   |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 40  | 103 | 85  | 185 | 185 | 385  |
| 60  | 143 | 105 | 248 | 410 | 865  |
| 80  | 183 | 125 | 315 | 545 | 1165 |
| 120 | 263 | 165 | 440 | 750 | 1640 |



**Диаграмма нагрузки самонесущей цепи**  
 Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

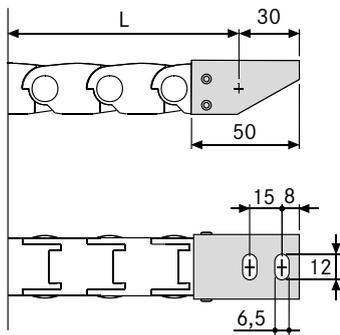
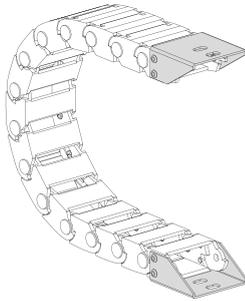
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию.

### Крепления из стали

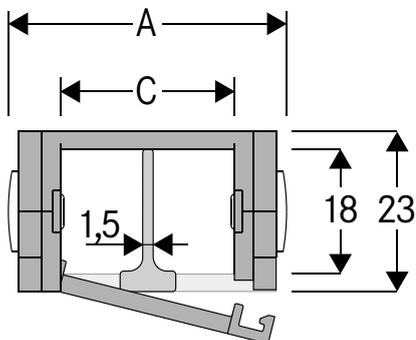


| Крепления из стали |            |
|--------------------|------------|
| Смонтированные     |            |
| 300015...          | AP300KM□   |
| 300025...          | AG300KM□   |
| 300035...          | A300035KM□ |
| Несмонтированные   |            |
| 300015...          | AP300K□    |
| 300025...          | AG300K□    |
| 300035...          | A300035K□  |

Возможные позиции для креплений: 1/2  
(см. страницу 33)

## 300A

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися рамками



| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)          | Вес (кг/м) | Артикул    |
|--------|--------|--------|--------|-----------------|------------|------------|
| 27     | 23     | 15     | 18     | 040-060-080-120 | 0.41       | 300A015□□□ |
| 37     | 23     | 25     | 18     | 040-060-080-120 | 0.45       | 300A025□□□ |
| 62     | 23     | 50     | 18     | 040-060-080-120 | 0.55       | 300A050□□□ |
| 87     | 23     | 75     | 18     | 040-060-080-120 | 0.65       | 300A075□□□ |

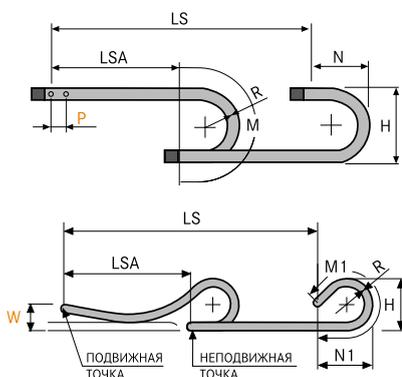
□□□ дополните артикул значением радиуса R

**Технические характеристики**

- Длина звена (P)**  
30 мм
- Скорость**  
10 м/с
- Ускорение**  
50 м/с<sup>2</sup>

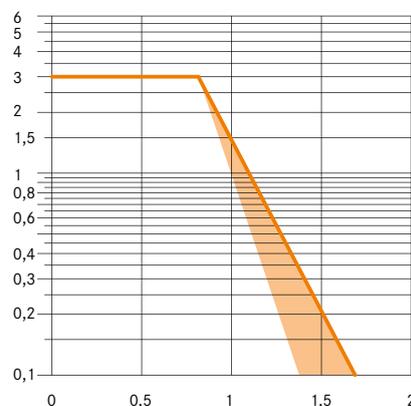
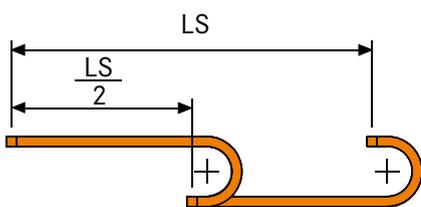
**Перегородки**  
 Несмонтированные Артикул S300A  
 Смонтированные Артикул S300AMC

**Клипсы**  
 Артикул PG300A



| R   | H   | N   | M   |
|-----|-----|-----|-----|
| 040 | 103 | 85  | 185 |
| 060 | 143 | 105 | 250 |
| 080 | 183 | 125 | 315 |
| 120 | 263 | 165 | 440 |

**L = LSA + M или M1** Длина цепи (L) = Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

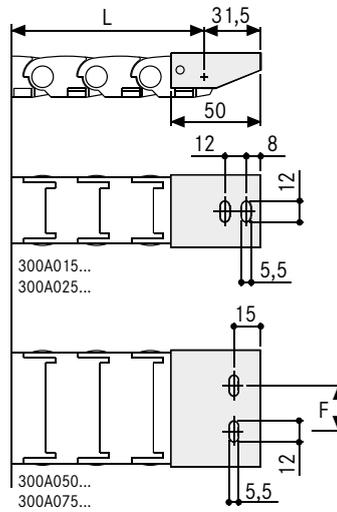
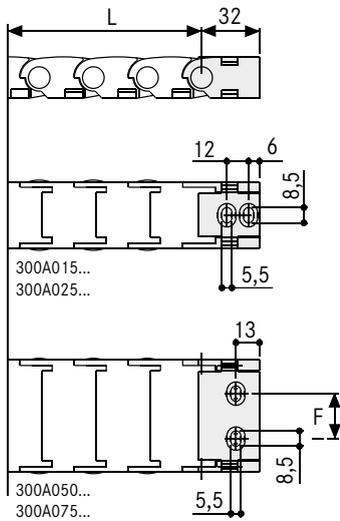
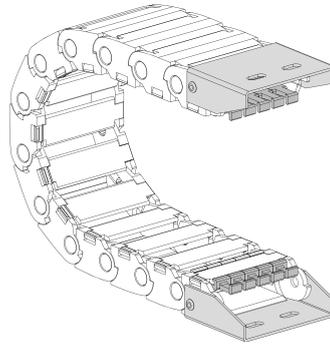
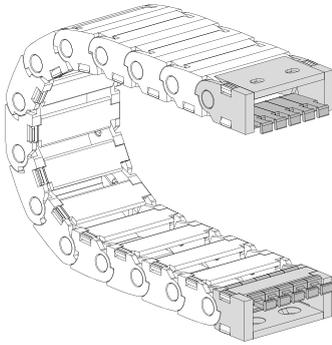
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

### Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-гребенкой доступен по запросу.

### Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи | F  |
|----------|----|
| 300A050  | 25 |
| 300A075  | 50 |

| Для цепи | F  |
|----------|----|
| 300A050  | 25 |
| 300A075  | 50 |

| Крепления из полиамида |             |
|------------------------|-------------|
| Смонтированные         | AN300A□□□KM |
| Несмонтированные       | AN300A□□□K  |
| Планка-гребенка        |             |
| Смонтированные         | CFC300□□□KM |
| Несмонтированные       | CFC300□□□K  |

| Крепления из стали |             |
|--------------------|-------------|
| Смонтированные     | A300A□□□KM  |
| Несмонтированные   | A300A□□□K   |
| Планка-гребенка    |             |
| Смонтированные     | CFC300□□□KM |
| Несмонтированные   | CFC300□□□K  |

□□ Внутренняя ширина (C)

□□ Внутренняя ширина (C)

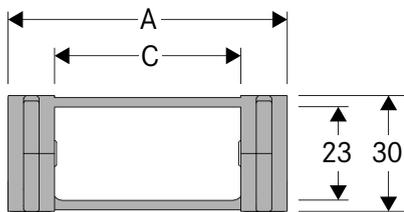
ÖLFLEX®  
UNITRONIC®  
ETHERLINE®  
HITRONIC®  
SILVYN®

## 305

Кабельные цепи из полиамида без открывающихся рамок

**Информация**

- Для слайдинговых цепей необходимы специальные крепления



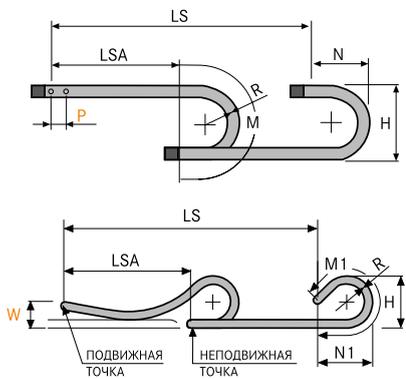
**Технические характеристики**

|  |  |
|--|--|
|  | <b>Длина звена (P)</b><br>35 мм                  |
|  | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>130 мм |
|  | <b>Скорость</b><br>10 м/с                        |
|  | <b>Ускорение</b><br>50 м/с <sup>2</sup>          |

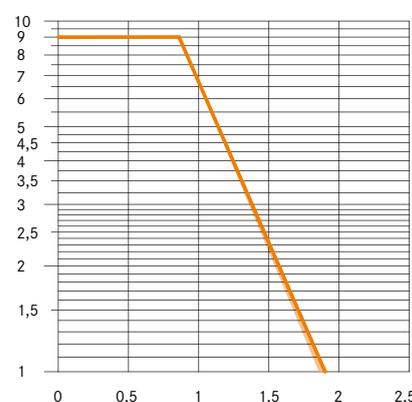
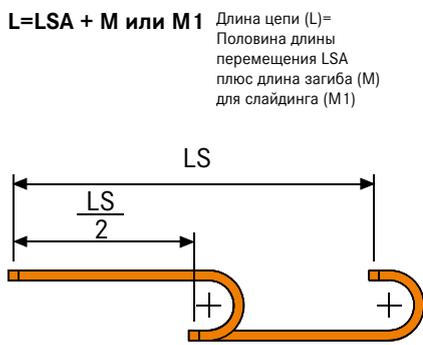
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм) | Вес (кг/м) | Артикул |
|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|
| 54     | 30     | 30     | 23     | 50     | 0,90       | 305008  |
| 54     | 30     | 30     | 23     | 70     | 0,90       | 305010  |
| 54     | 30     | 30     | 23     | 120    | 0,90       | 305020  |
| 54     | 30     | 30     | 23     | 150    | 0,90       | 305050  |
| 74     | 30     | 50     | 23     | 50     | 1,00       | 305009  |
| 74     | 30     | 50     | 23     | 70     | 1,00       | 305030  |
| 74     | 30     | 50     | 23     | 120    | 1,00       | 305040  |
| 74     | 30     | 50     | 23     | 150    | 1,00       | 305060  |

**Перегородки**  
Несмонтированные Артикул S305  
Смонтированные Артикул S305MC

**Клипсы**  
Артикул PG305



| R   | H   | N   | M   | N1  | M1   |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 50  | 130 | 105 | 230 | 125 | 270  |
| 70  | 170 | 120 | 290 | 160 | 365  |
| 120 | 270 | 175 | 450 | 330 | 800  |
| 150 | 330 | 205 | 545 | 435 | 1065 |



**Диаграмма нагрузки самонесущей цепи**  
Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

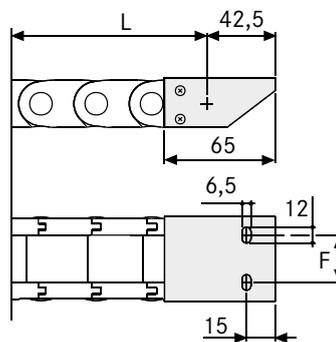
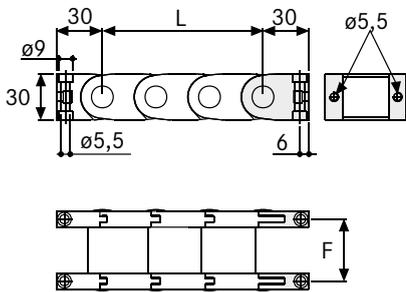
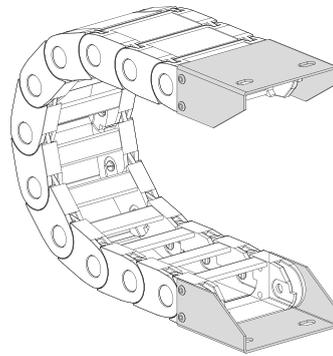
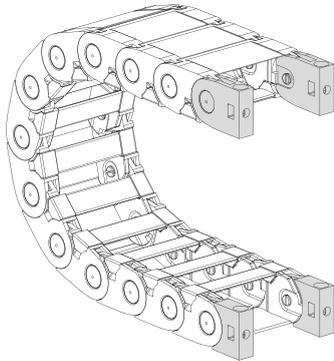
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию.

### Крепления из полиамида    Крепления из стали



| Для цепи | F    |
|----------|------|
| 305 C=30 | 40,5 |
| 305 C=50 | 60,5 |

| Для цепи | F    |
|----------|------|
| 305 C=30 | 30,5 |
| 305 C=50 | 51,5 |

| Крепления из полиамида |         |
|------------------------|---------|
| Смонтированные         |         |
| 305 C=30               | AN305KM |
| 305 C=50               | AN305KM |
| Несмонтированные       |         |
| 305 C=30               | AN305K  |
| 305 C=50               | AN305K  |

| Крепления из стали |          |
|--------------------|----------|
| Смонтированные     |          |
| 305 C=30           | AP305KM□ |
| 305 C=50           | AG305KM□ |
| Несмонтированные   |          |
| 305 C=30           | AP305K□  |
| 305 C=50           | AG305K□  |

Возможные позиции для креплений: 1/2/3  
(см. страницу 33)

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

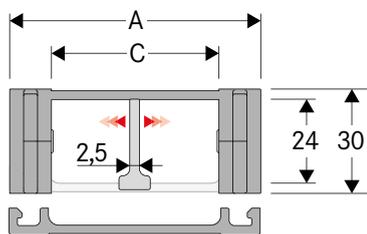
ETHERLINE®

HITRONIC®

SILVYN®

## 305A

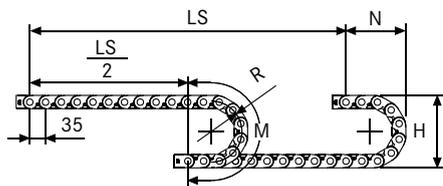
Кабельные цепи из полиамида с открывающимися рамками



| Технические характеристики |   |
|----------------------------|---|
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>35 мм         |
|                            | <b>Скорость</b><br>10 м/с               |
|                            | <b>Ускорение</b><br>50 м/с <sup>2</sup> |

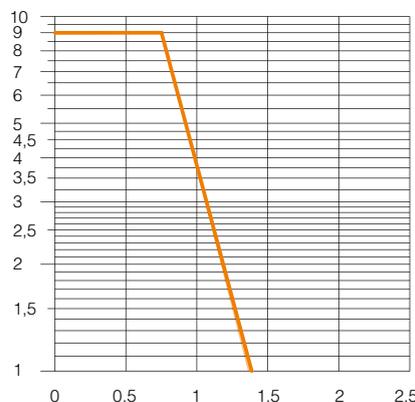
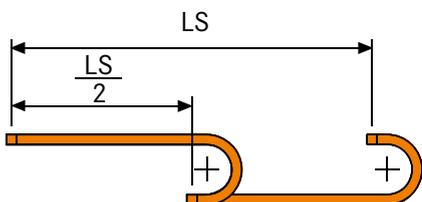
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм) | Вес (кг/м) | Артикул |
|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|
| 54     | 30     | 30     | 24     | 50     | 0.85       | 305A008 |
| 54     | 30     | 30     | 24     | 70     | 0.85       | 305A010 |
| 54     | 30     | 30     | 24     | 120    | 0.85       | 305A020 |
| 54     | 30     | 30     | 24     | 150    | 0.85       | 305A050 |
| 74     | 30     | 50     | 24     | 50     | 0.95       | 305A009 |
| 74     | 30     | 50     | 24     | 70     | 0.95       | 305A030 |
| 74     | 30     | 50     | 24     | 120    | 0.95       | 305A040 |
| 74     | 30     | 50     | 24     | 150    | 0.95       | 305A060 |

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| <b>Перегородки</b> | Несмонтированные Артикул S305A |
|                    | Смонтированные Артикул S305AMC |
| <b>Клипсы</b>      | Артикул PG305                  |



| R   | H   | N   | M   |
|-----|-----|-----|-----|
| 50  | 130 | 105 | 230 |
| 70  | 170 | 120 | 290 |
| 120 | 270 | 175 | 450 |
| 150 | 330 | 205 | 545 |

**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)



**Диаграмма нагрузки самонесущей цепи**  
Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

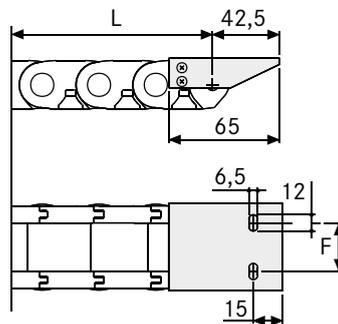
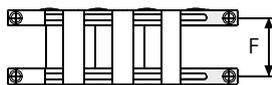
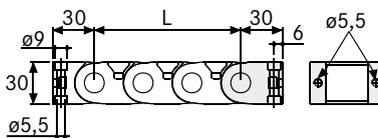
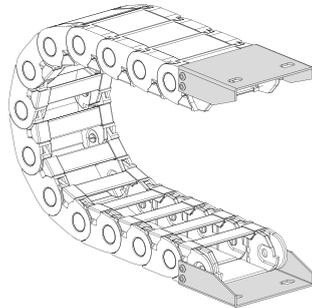
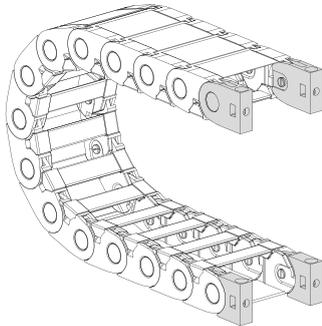
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию.

### Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи  | F    |
|-----------|------|
| 305A C=30 | 42,5 |
| 305A C=50 | 62,5 |

| Для цепи  | F    |
|-----------|------|
| 305A C=30 | 30,5 |
| 305A C=50 | 50,5 |

| Крепления из полиамида |  |
|------------------------|--|
| Смонтированные         |  |
| 305A C=30 AN305KM      |  |
| 305A C=50 AN305KM      |  |
| Несмонтированные       |  |
| 305A C=30 AN305K       |  |
| 305A C=50 AN305K       |  |

| Крепления из стали  |  |
|---------------------|--|
| Смонтированные      |  |
| 305A C=30 AP305AKM1 |  |
| 305A C=50 AG305AKM1 |  |
| Несмонтированные    |  |
| 305A C=30 AP305AK1  |  |
| 305A C=50 AG305AK1  |  |

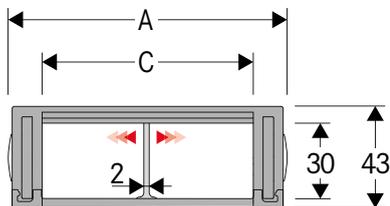
ÖLFLEX®  
UNITRONIC®  
ETHERLINE®  
HITRONIC®  
SILVYN®

## 355

Кабельные цепи из полиамида без открывающихся рамок

**Информация**

- Для слайдинговых цепей необходимы специальные крепления



**Технические характеристики**

|  |  |
|--|--|
|  | <b>Длина звена (P)</b><br>40 мм                  |
|  | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>140 мм |
|  | <b>Скорость</b><br>10 м/с                        |
|  | <b>Ускорение</b><br>50 м/с <sup>2</sup>          |

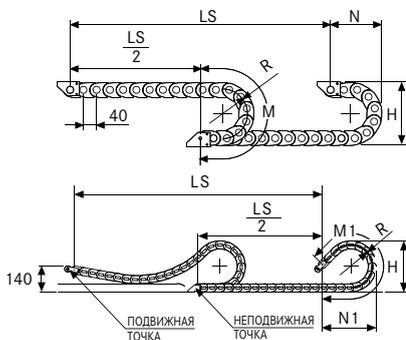
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм) | Вес (кг/м) | Артикул |
|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|
| 74     | 43     | 45     | 30     | 54     | 1,35       | 355044  |
| 74     | 43     | 45     | 30     | 75     | 1,35       | 355045  |
| 74     | 43     | 45     | 30     | 100    | 1,35       | 355046  |
| 74     | 43     | 45     | 30     | 150    | 1,35       | 355048  |
| 74     | 43     | 45     | 30     | 200    | 1,35       | 355048  |
| 94     | 43     | 65     | 30     | 54     | 1,45       | 355064  |
| 94     | 43     | 65     | 30     | 75     | 1,45       | 355065  |
| 94     | 43     | 65     | 30     | 100    | 1,45       | 355066  |
| 94     | 43     | 65     | 30     | 150    | 1,45       | 355067  |
| 94     | 43     | 65     | 30     | 200    | 1,45       | 355068  |
| 124    | 43     | 95     | 30     | 54     | 1,65       | 355094  |
| 124    | 43     | 95     | 30     | 75     | 1,65       | 355095  |
| 124    | 43     | 95     | 30     | 100    | 1,65       | 355095  |
| 124    | 43     | 95     | 30     | 150    | 1,65       | 355097  |
| 124    | 43     | 95     | 30     | 200    | 1,65       | 355098  |

**Перегородки**

Несмонтированные Артикул S355  
Смонтированные Артикул S355MC

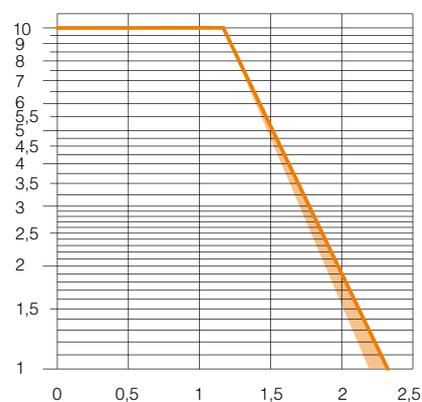
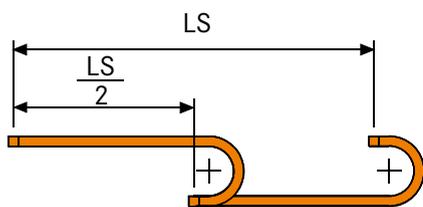
**Клипсы**

Артикул PG355



| R   | H   | N   | M   | N1  | M1   |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 54  | 152 | 120 | 250 | 135 | 290  |
| 75  | 194 | 140 | 315 | 190 | 420  |
| 100 | 244 | 165 | 395 | 275 | 640  |
| 150 | 344 | 215 | 555 | 450 | 1075 |
| 200 | 444 | 265 | 710 | 620 | 1515 |

**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)



**Диаграмма нагрузки самонесущей цепи**  
Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

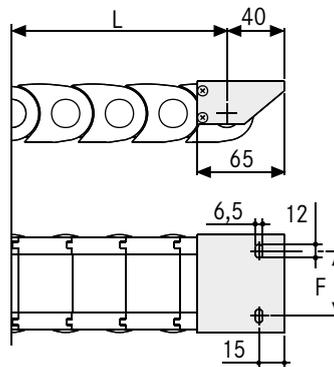
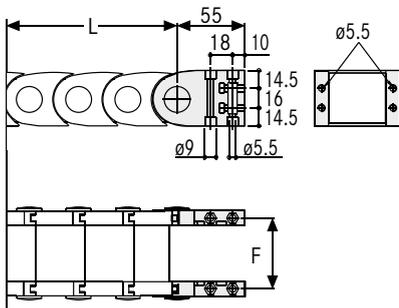
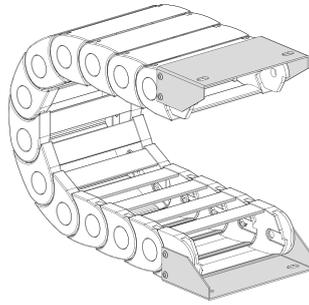
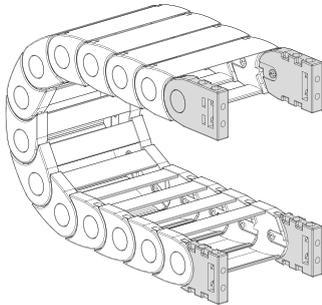
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию.

### Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи | F   |
|----------|-----|
| 355 C=45 | 57  |
| 355 C=65 | 77  |
| 355 C=95 | 107 |

| Для цепи | F   |
|----------|-----|
| 355 C=45 | 50  |
| 355 C=65 | 70  |
| 355 C=95 | 100 |

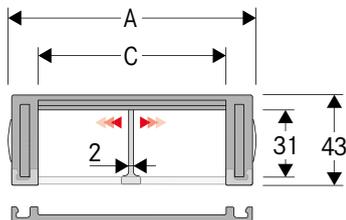
| Крепления из полиамида |  |
|------------------------|--|
| Смонтированные         |  |
| 355 C=45 AN355KM       |  |
| 355 C=65 AN355KM       |  |
| 355 C=95 AN355KM       |  |
| Несмонтированные       |  |
| 355 C=45 AN355K        |  |
| 355 C=65 AN355K        |  |
| 355 C=95 AN355K        |  |

| Крепления из стали |  |
|--------------------|--|
| Смонтированные     |  |
| 355 C=45 AP355KM□  |  |
| 355 C=65 AM355KM□  |  |
| 355 C=95 AG355KM□  |  |
| Несмонтированные   |  |
| 355 C=45 AP355K□   |  |
| 355 C=65 AM355K□   |  |
| 355 C=95 AG355K□   |  |

Возможные позиции для креплений: 1/2/3  
(см. страницу 33)

## 355A

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися рамками



### Технические характеристики

**Длина звена (P)**  
40 мм

**Скорость**  
10 м/с

**Ускорение**  
50 м/с<sup>2</sup>

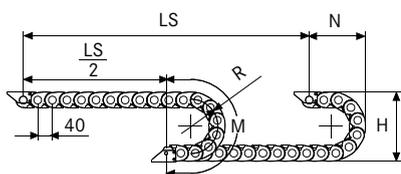
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм) | Вес (кг/м) | Артикул |
|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|
| 74     | 43     | 45     | 31     | 75     | 1.40       | 355A045 |
| 74     | 43     | 45     | 31     | 100    | 1.40       | 355A046 |
| 74     | 43     | 45     | 31     | 150    | 1.40       | 355A047 |
| 74     | 43     | 45     | 31     | 200    | 1.40       | 355A048 |
| 94     | 43     | 65     | 31     | 75     | 1.50       | 355A065 |
| 94     | 43     | 65     | 31     | 100    | 1.50       | 355A066 |
| 94     | 43     | 65     | 31     | 150    | 1.50       | 355A067 |
| 94     | 43     | 65     | 31     | 200    | 1.50       | 355A068 |
| 124    | 43     | 95     | 31     | 75     | 1.70       | 355A095 |
| 124    | 43     | 95     | 31     | 100    | 1.70       | 355A096 |
| 124    | 43     | 95     | 31     | 150    | 1.70       | 355A097 |
| 124    | 43     | 95     | 31     | 200    | 1.70       | 355A098 |

### Перегородки

Несмонтированные Артикул S355  
Смонтированные Артикул S355MC

### Клипсы

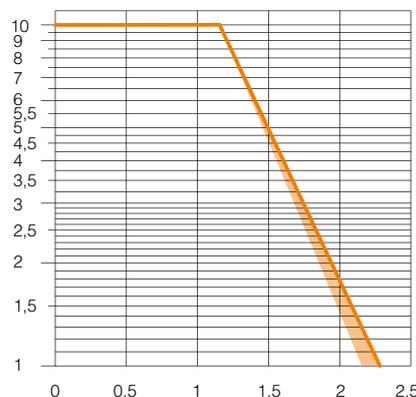
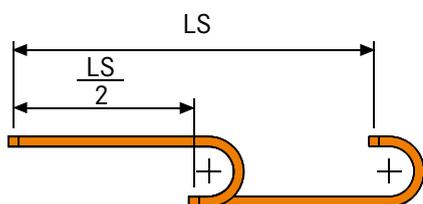
Артикул PG355



| R   | H   | N   | M   |
|-----|-----|-----|-----|
| 75  | 194 | 140 | 315 |
| 100 | 244 | 165 | 395 |
| 150 | 344 | 215 | 555 |
| 200 | 444 | 265 | 710 |

### L=LSA + M или M1

Длина цепи (L) =  
Половина длины  
перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

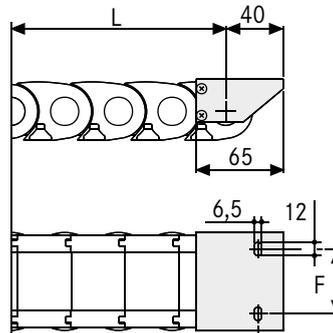
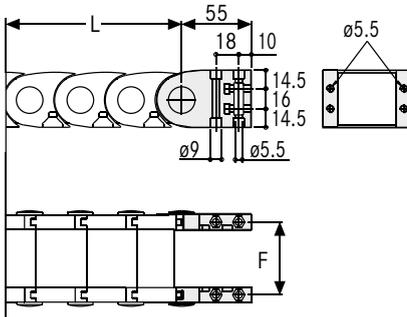
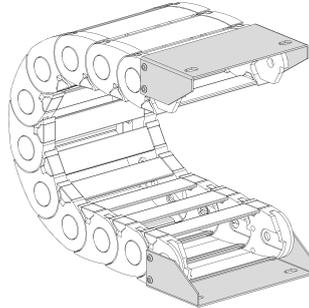
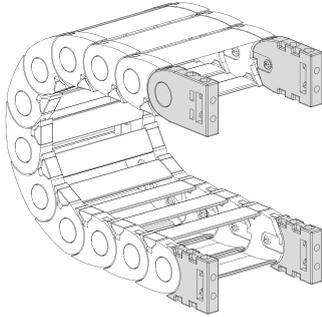
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию.

### Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи  | F   |
|-----------|-----|
| 355A C=45 | 59  |
| 355A C=65 | 79  |
| 355A C=95 | 109 |

| Для цепи  | F   |
|-----------|-----|
| 355A C=45 | 50  |
| 355A C=65 | 70  |
| 355A C=95 | 100 |

| Крепления из полиамида |  |
|------------------------|--|
| Смонтированные         |  |
| 355A C=45 AN355KM      |  |
| 355A C=65 AN355KM      |  |
| 355A C=95 AN355KM      |  |
| Несмонтированные       |  |
| 355A C=45 AN355K       |  |
| 355A C=65 AN355K       |  |
| 355A C=95 AN355K       |  |

| Крепления из стали  |  |
|---------------------|--|
| Смонтированные      |  |
| 355A C=45 AP355AKM1 |  |
| 355A C=65 AM355AKM1 |  |
| 355A C=95 AG355AKM1 |  |
| Несмонтированные    |  |
| 355A C=45 AP355AK1  |  |
| 355A C=65 AM355AK1  |  |
| 355A C=95 AG355AK1  |  |

Возможные позиции для креплений: 1/2/3  
(см. страницу 33)

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

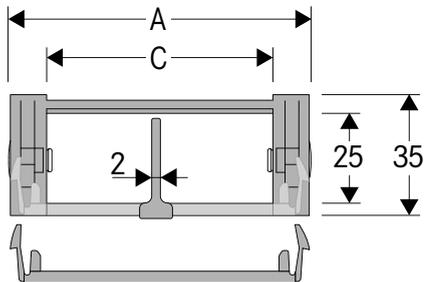
ETHERLINE®

HITRONIC®

SILVYN®

## 400

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися рамками



### Технические характеристики

- Длина звена (P)**  
40 мм
- Скорость**  
10 м/с
- Ускорение**  
50 м/с<sup>2</sup>

### Перегородки

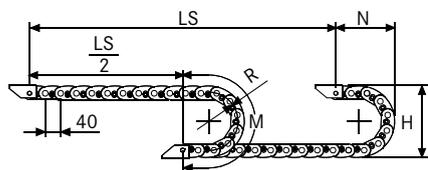
Несмонтированные Артикул S400  
Смонтированные Артикул S400MC

### Клипсы

Артикул PG305

□ □ □ дополните артикул значением радиуса R

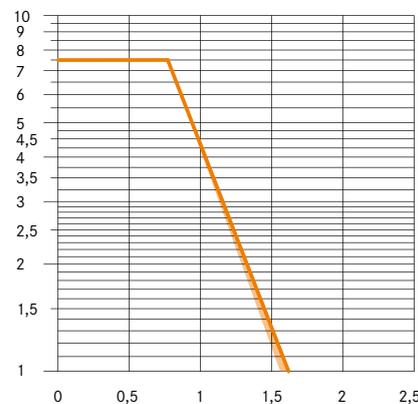
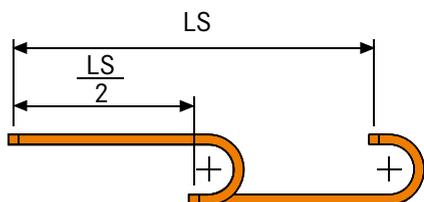
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм) | Вес (кг/м) | Артикул |
|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|
| 62     | 35     | 40     | 25     | 50     | 1.10       | 400040  |
| 62     | 35     | 40     | 25     | 75     | 1.10       | 400041  |
| 62     | 35     | 40     | 25     | 100    | 1.10       | 400042  |
| 62     | 35     | 40     | 25     | 150    | 1.10       | 400043  |
| 82     | 35     | 60     | 25     | 50     | 1.25       | 400060  |
| 82     | 35     | 60     | 25     | 75     | 1.25       | 400061  |
| 82     | 35     | 60     | 25     | 100    | 1.25       | 400062  |
| 82     | 35     | 60     | 25     | 150    | 1.25       | 400063  |



| R   | H   | N   | M   |
|-----|-----|-----|-----|
| 50  | 138 | 110 | 240 |
| 75  | 188 | 135 | 315 |
| 100 | 238 | 160 | 395 |
| 150 | 338 | 210 | 555 |

### L=LSA + M или M1

Длина цепи (L)=  
Половина длины  
перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

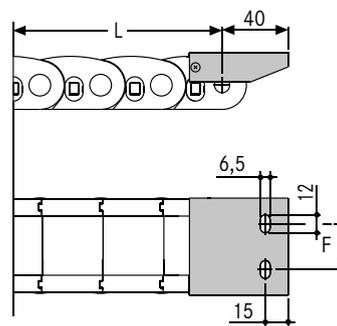
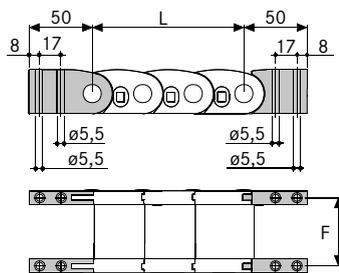
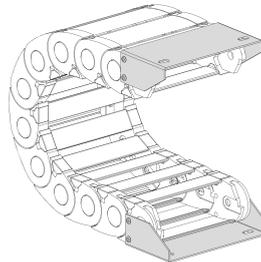
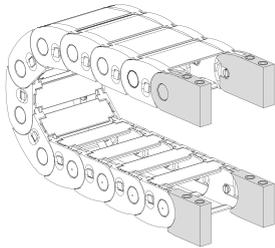
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию.

### Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи | F  |
|----------|----|
| 400 C=40 | 50 |
| 400 C=60 | 70 |

| Для цепи | F  |
|----------|----|
| 400 C=40 | 30 |
| 400 C=60 | 50 |

| Крепления из полиамида |  |
|------------------------|--|
| Смонтированные         |  |
| 400 C=40 AN400KM       |  |
| 400 C=60 AN400KM       |  |
| Несмонтированные       |  |
| 400 C=40 AN400K        |  |
| 400 C=60 AN400K        |  |

| Крепления из стали |  |
|--------------------|--|
| Смонтированные     |  |
| 400 C=40 AP400KM1  |  |
| 400 C=60 AG400KM1  |  |
| Несмонтированные   |  |
| 400 C=40 AP400K1   |  |
| 400 C=60 AG400K1   |  |

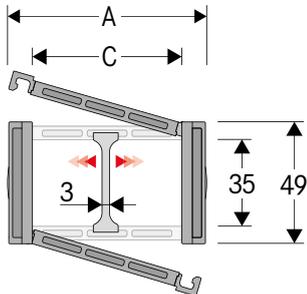
## 435MU

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися рамками



### Информация

- Для слайдинговых цепей необходимы специальные крепления



### Технические характеристики

- Длина звена (P)**  
50 мм
- Высота подвижного крепления (W)**  
140 мм
- Скорость**  
10 м/с
- Ускорение**  
50 м/с<sup>2</sup>

### Перегородки

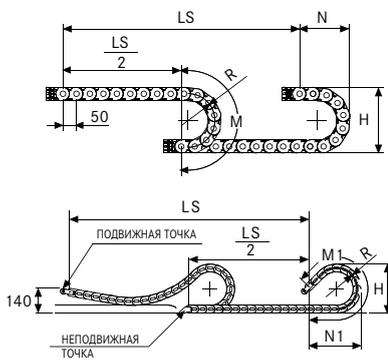
Несмонтированные S4353  
Смонтированные Артикул S4353MCI  
Артикул S4353MCE  
MCI: рамки открываются во внешний радиус  
MCE: во внутренний радиус

### Клипсы

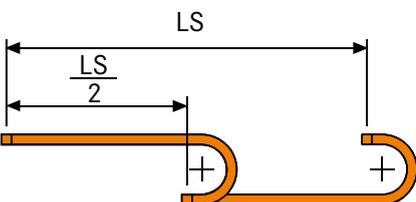
Артикул PG4353

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                  | Вес (кг/м) | Артикул       |
|--------|--------|--------|--------|-------------------------|------------|---------------|
| 60     | 49     | 40     | 35     | 060-075-100-125-150-200 | 1.10       | 435MU040 □□□* |
| 70     | 49     | 50     | 35     | 060-075-100-125-150-200 | 1.15       | 435MU050 □□□* |
| 80     | 49     | 60     | 35     | 060-075-100-125-150-200 | 1.20       | 435MU060 □□□* |
| 96     | 49     | 76     | 35     | 060-075-100-125-150-200 | 1.30       | 435MU076 □□□* |
| 117    | 49     | 97     | 35     | 060-075-100-125-150-200 | 1.35       | 435MU097 □□□* |
| 123    | 49     | 103    | 35     | 060-075-100-125-150-200 | 1.45       | 435MU103 □□□* |
| 145    | 49     | 125    | 35     | 060-075-100-125-150-200 | 1.55       | 435MU125 □□□* |
| 170    | 49     | 150    | 35     | 060-075-100-125-150-200 | 1.70       | 435MU150 □□□* |

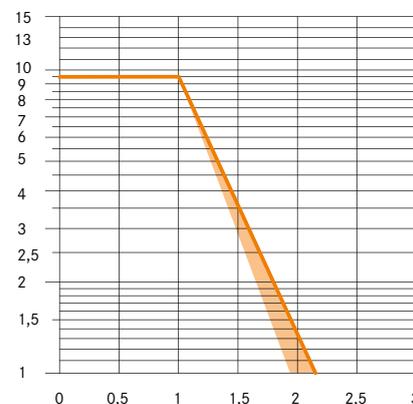
□□□ дополните артикул значением радиуса R



**L = LSA + M или M1**  
Длина цепи (L) = Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)



| R   | H   | N   | M   | N1  | M1   |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 060 | 169 | 135 | 290 | 195 | 410  |
| 075 | 199 | 155 | 340 | 250 | 540  |
| 100 | 249 | 175 | 415 | 335 | 760  |
| 125 | 299 | 200 | 495 | 420 | 975  |
| 150 | 349 | 230 | 575 | 505 | 1195 |
| 200 | 449 | 275 | 730 | 680 | 1635 |



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).



ÖLFLEX®

UNITRONIC®

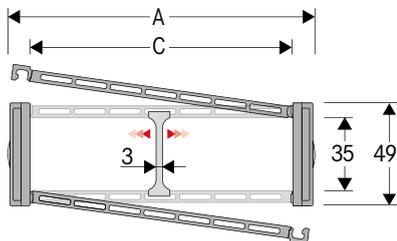
ETHERLINE®

HITRONIC®

SILVYN®

## 435PU

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися защитными крышками



### Технические характеристики

- Длина звена (P)**  
50 мм
- Скорость**  
10 м/с
- Ускорение**  
50 м/с<sup>2</sup>

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)              | Вес (кг/м) | Артикул      |
|--------|--------|--------|--------|---------------------|------------|--------------|
| 60     | 49     | 40     | 35     | 075-100-125-150-200 | 1.25       | 435PU040□□□* |
| 70     | 49     | 50     | 35     | 075-100-125-150-200 | 1.40       | 435PU050□□□* |
| 80     | 49     | 60     | 35     | 075-100-125-150-200 | 1.45       | 435PU060□□□* |
| 96     | 49     | 76     | 35     | 075-100-125-150-200 | 1.60       | 435PU076□□□* |
| 117    | 49     | 97     | 35     | 075-100-125-150-200 | 1.75       | 435PU097□□□* |
| 123    | 49     | 103    | 35     | 075-100-125-150-200 | 1.90       | 435PU103□□□* |
| 145    | 49     | 125    | 35     | 075-100-125-150-200 | 2.10       | 435PU125□□□* |
| 170    | 49     | 150    | 35     | 075-100-125-150-200 | 2.35       | 435PU150□□□* |

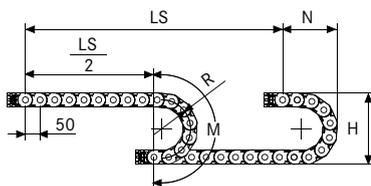
□□□ дополните артикул значением радиуса R

### Перегородки

Несмонтированные Артикул S4353  
Смонтированные Артикул S4353MCI  
Артикул S4353MCE  
MCI: рамки открываются во внешний радиус  
MCE: во внутренний радиус

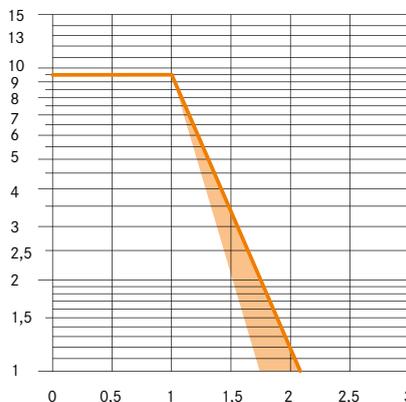
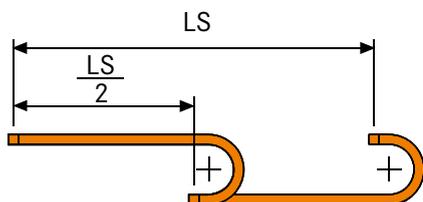
### Клипсы

Артикул PG4353



| R   | H   | N   | M   |
|-----|-----|-----|-----|
| 075 | 199 | 155 | 340 |
| 100 | 249 | 175 | 415 |
| 125 | 299 | 200 | 495 |
| 150 | 349 | 230 | 575 |
| 200 | 449 | 275 | 730 |

**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

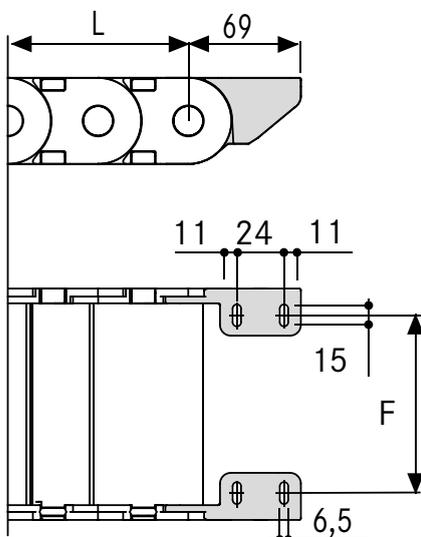
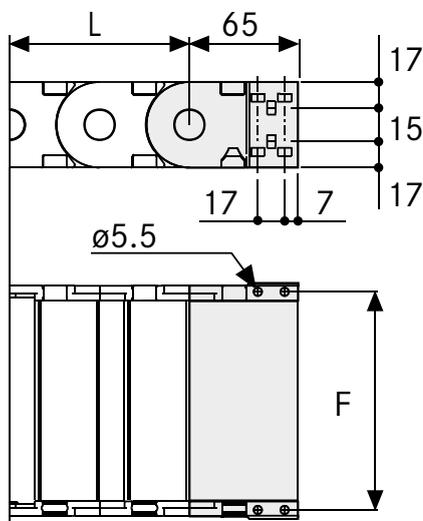
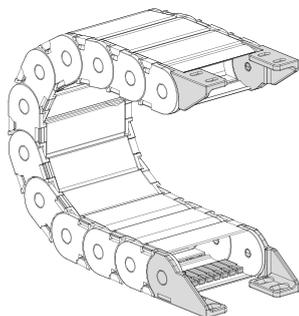
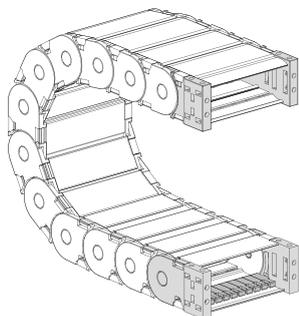
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

### Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

### Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи | F   |
|----------|-----|
| 435PU040 | 51  |
| 435PU050 | 61  |
| 435PU060 | 71  |
| 435PU076 | 87  |
| 435PU097 | 108 |
| 435PU103 | 114 |
| 435PU125 | 136 |
| 435PU150 | 161 |

| Для цепи | F     |
|----------|-------|
| 435PU040 | 26,5  |
| 435PU050 | 36,5  |
| 435PU060 | 46,5  |
| 435PU076 | 62,5  |
| 435PU097 | 83,5  |
| 435PU103 | 89,5  |
| 435PU125 | 111,5 |
| 435PU150 | 136,5 |

| Крепления из полиамида |              |
|------------------------|--------------|
| Смонтированные         | AN435P□□□KM  |
| Несмонтированные       | AN435P□□□K   |
| Планка-ребенка         |              |
| Смонтированные         | CFC435M□□□KM |
| Несмонтированные       | CFC435M□□□K  |

| Крепления из стали |              |
|--------------------|--------------|
| Смонтированные     | AN435KM□     |
| Несмонтированные   | AN435K□      |
| Планка-ребенка     |              |
| Смонтированные     | CFC435M□□□KM |
| Несмонтированные   | CFC435M□□□K  |

□□□ Внутренняя ширина (C)

□□□ Внутренняя ширина (C)  
Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
(см. страницу 33)

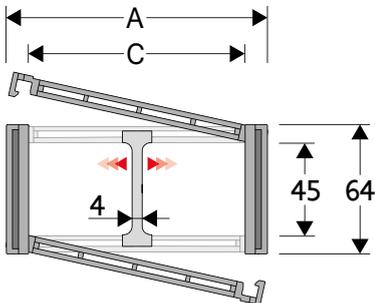
## 445MU

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися рамками



### Информация

- Для слайдинговых цепей необходимы специальные крепления



### Технические характеристики

|  |  |
|--|--|
|  | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>45 мм            |
|  | <b>Длина звена (P)</b><br>67 мм                  |
|  | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>200 мм |
|  | <b>Скорость</b><br>10 м/с                        |
|  | <b>Ускорение</b><br>50 м/с <sup>2</sup>          |

### Перегородки

Несмонтированные Артикул S445UF

Смонтированные Артикул S445UFMCI, S445UFMCE

MCI: рамки открываются во внешний радиус

MCE: во внутренний радиус

### Перегородки сильной фиксации для C > 200 мм

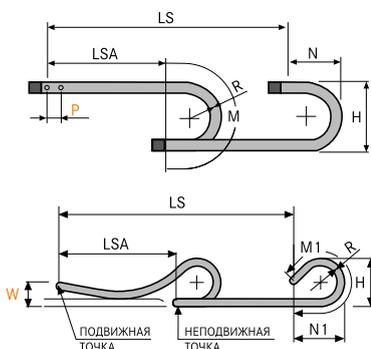
Несмонтированные Артикул S445SH

Смонтированные Артикул S445SHMC

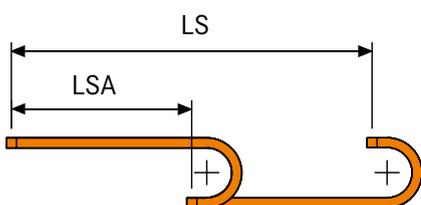
Клипсы Артикул PG445

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                          | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|---------------------------------|------------|-------------|
| 72     | 64     | 50     | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 1.64       | 445MU050□□□ |
| 83     | 64     | 61     | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 1.64       | 445MU061□□□ |
| 97     | 64     | 75     | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 1.76       | 445MU075□□□ |
| 103    | 64     | 81     | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 1.79       | 445MU081□□□ |
| 107    | 64     | 85     | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 2.15       | 445MU085□□□ |
| 117    | 64     | 95     | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 1.86       | 445MU095□□□ |
| 122    | 64     | 100    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 1.87       | 445MU100□□□ |
| 129    | 64     | 107    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 1.90       | 445MU107□□□ |
| 139    | 64     | 117    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 1.93       | 445MU117□□□ |
| 147    | 64     | 125    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 2.01       | 445MU125□□□ |
| 158    | 64     | 136    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 2.07       | 445MU136□□□ |
| 172    | 64     | 150    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 2.13       | 445MU150□□□ |
| 197    | 64     | 175    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 2.25       | 445MU175□□□ |
| 222    | 64     | 200    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 2.39       | 445MU200□□□ |
| 233    | 64     | 211    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 2.44       | 445MU211□□□ |
| 247    | 64     | 225    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 2.52       | 445MU225□□□ |
| 274    | 64     | 252    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 2.66       | 445MU252□□□ |
| 283    | 64     | 261    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 2.70       | 445MU261□□□ |
| 334    | 64     | 312    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 2.92       | 445MU312□□□ |
| 356    | 64     | 334    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 3.05       | 445MU334□□□ |
| 384    | 64     | 362    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 3.18       | 445MU362□□□ |

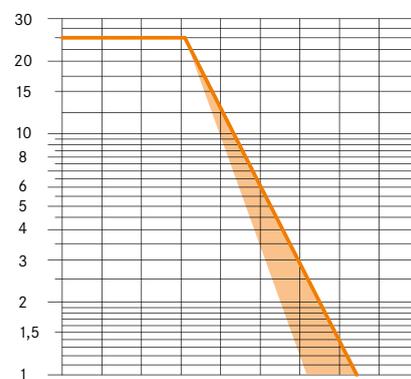
□□□ дополните артикул значением радиуса R



**L = LSA + M или M1** Длина цепи (L) = Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)



| R   | H   | N   | M    | N1   | M1   |
|-----|-----|-----|------|------|------|
| 075 | 214 | 180 | 370  | 205  | 425  |
| 100 | 264 | 200 | 450  | 230  | 505  |
| 125 | 314 | 225 | 530  | 285  | 655  |
| 150 | 364 | 250 | 605  | 375  | 875  |
| 175 | 414 | 275 | 685  | 460  | 1085 |
| 200 | 464 | 300 | 765  | 550  | 1310 |
| 250 | 564 | 350 | 920  | 725  | 1750 |
| 300 | 664 | 400 | 1080 | 1295 | 2970 |



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

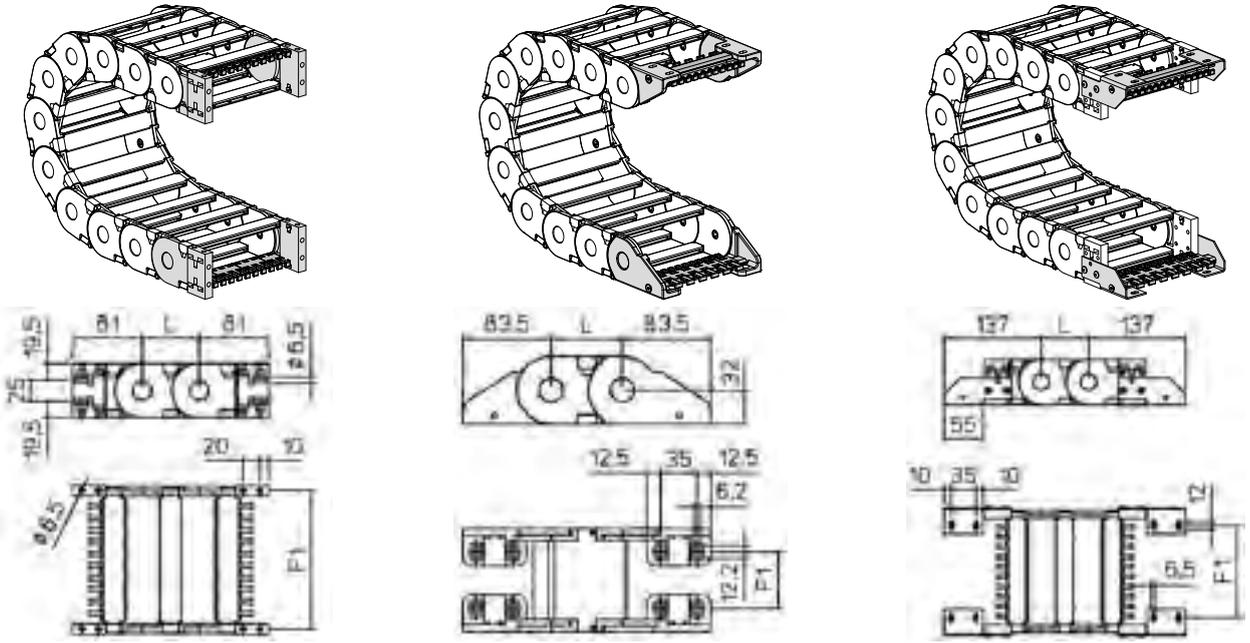
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

### Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-гребенкой доступен по запросу.

### Крепления из полиамида Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи | F1  |
|----------|-----|
| 445MU050 | 63  |
| 445MU061 | 74  |
| 445MU075 | 88  |
| 445MU081 | 94  |
| 445MU085 | 98  |
| 445MU095 | 108 |
| 445MU100 | 113 |
| 445MU107 | 120 |
| 445MU117 | 130 |
| 445MU125 | 138 |
| 445MU136 | 149 |
| 445MU150 | 163 |
| 445MU175 | 188 |
| 445MU200 | 213 |
| 445MU211 | 224 |
| 445MU225 | 238 |
| 445MU252 | 265 |
| 445MU261 | 274 |
| 445MU312 | 325 |
| 445MU334 | 347 |
| 445MU362 | 375 |

| Для цепи | F1  |
|----------|-----|
| 445MU050 | 28  |
| 445MU061 | 39  |
| 445MU075 | 53  |
| 445MU081 | 59  |
| 445MU085 | 63  |
| 445MU095 | 73  |
| 445MU100 | 78  |
| 445MU107 | 85  |
| 445MU117 | 95  |
| 445MU125 | 103 |
| 445MU136 | 114 |
| 445MU150 | 128 |
| 445MU175 | 153 |
| 445MU200 | 178 |
| 445MU211 | 189 |
| 445MU225 | 203 |
| 445MU252 | 230 |
| 445MU261 | 239 |
| 445MU312 | 290 |
| 445MU334 | 312 |
| 445MU362 | 340 |

| Для цепи | F1      |
|----------|---------|
| 445MU    | F1=A-44 |

| Крепления из полиамида |              |
|------------------------|--------------|
| Смонтированные         | AN445M□□□KM  |
| Несмонтированные       | AN445M□□□K   |
| Планка-гребенка        |              |
| Смонтированные         | CFC445M□□□KM |
| Несмонтированные       | CFC445M□□□K  |

□□□ Внутренняя ширина (C)

| Крепления из полиамида |              |
|------------------------|--------------|
| Смонтированные         | AN445KM□     |
| Несмонтированные       | AN445K□      |
| Планка-гребенка        |              |
| Смонтированные         | SFCT445□□□KM |
| Несмонтированные       | SFCT445□□□K  |

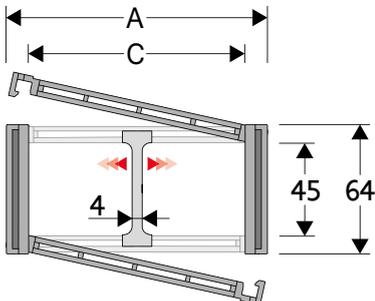
□□□ Внутренняя ширина (C)  
Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6 (см. страницу 33)

| Крепления из стали |              |
|--------------------|--------------|
| Смонтированные     | A445M□□□KM□  |
| Несмонтированные   | A445M□□□K□   |
| Планка-гребенка    |              |
| Смонтированные     | CFC445M□□□KM |
| Несмонтированные   | CFC445M□□□K  |

□□□ Внутренняя ширина (C)  
Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6 (см. страницу 33)

## 445PU

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися защитными крышками

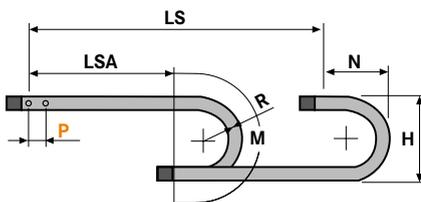


| Технические характеристики |   |
|----------------------------|---|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>45 мм   |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>67 мм         |
|                            | <b>Скорость</b><br>10 м/с               |
|                            | <b>Ускорение</b><br>50 м/с <sup>2</sup> |

| Перегородки                              |                              |
|--|------------------------------|
| Несмонтированные                         | Артикул S445UF               |
| Смонтированные                           | Артикул S445UFMCI, S445UFMCE |
| MCI: рамки открываются во внешний радиус |                              |
| MCE: во внутренний радиус                |                              |
| <b>Клипсы</b>                            | Артикул PG445                |

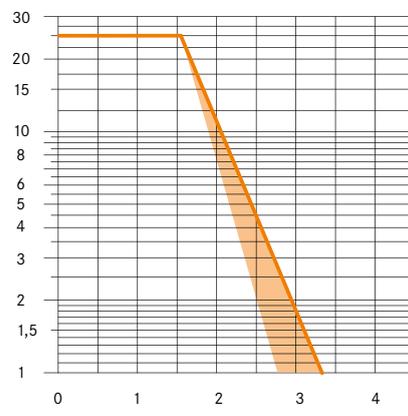
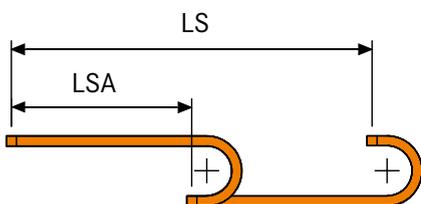
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                      | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|------------|-------------|
| 72     | 64     | 50     | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 1.83       | 445PU050□□□ |
| 83     | 64     | 61     | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 1.87       | 445PU061□□□ |
| 97     | 64     | 75     | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 2.05       | 445PU075□□□ |
| 103    | 64     | 81     | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 2.10       | 445PU081□□□ |
| 107    | 64     | 85     | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 2.15       | 445PU085□□□ |
| 117    | 64     | 95     | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 2.23       | 445PU095□□□ |
| 122    | 64     | 100    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 2.26       | 445PU100□□□ |
| 129    | 64     | 107    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 2.31       | 445PU107□□□ |
| 139    | 64     | 117    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 2.38       | 445PU117□□□ |
| 147    | 64     | 125    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 2.49       | 445PU125□□□ |
| 158    | 64     | 136    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 2.60       | 445PU136□□□ |
| 172    | 64     | 150    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 2.71       | 445PU150□□□ |
| 197    | 64     | 175    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 2.93       | 445PU175□□□ |
| 222    | 64     | 200    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 3.17       | 445PU200□□□ |
| 233    | 64     | 211    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 3.26       | 445PU211□□□ |
| 247    | 64     | 225    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 3.39       | 445PU225□□□ |
| 274    | 64     | 252    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 3.64       | 445PU252□□□ |
| 283    | 64     | 261    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 3.71       | 445PU261□□□ |
| 334    | 64     | 312    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 4.13       | 445PU312□□□ |
| 356    | 64     | 334    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 4.35       | 445PU334□□□ |
| 384    | 64     | 362    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 4.59       | 445PU362□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R



| R   | H   | N   | M    |
|-----|-----|-----|------|
| 100 | 264 | 200 | 450  |
| 125 | 314 | 225 | 530  |
| 150 | 364 | 250 | 605  |
| 175 | 414 | 275 | 685  |
| 200 | 464 | 300 | 765  |
| 250 | 564 | 350 | 920  |
| 300 | 664 | 400 | 1080 |

**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

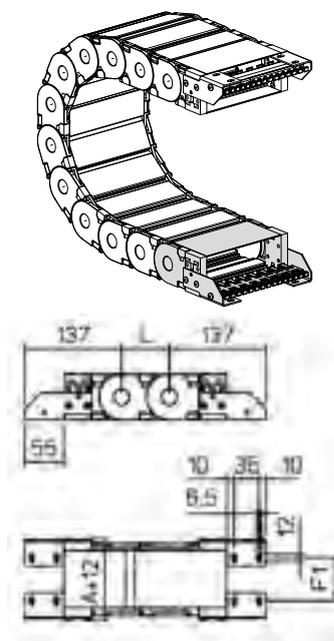
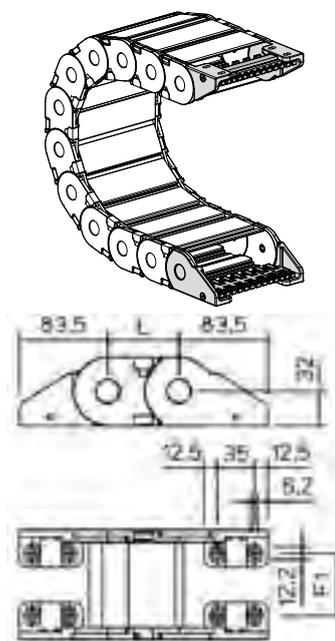
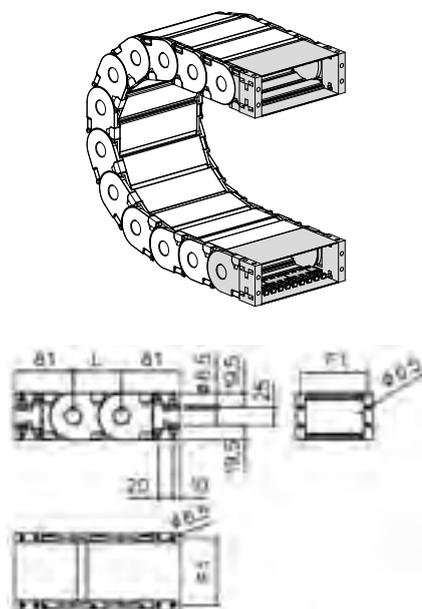
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-гребенкой доступен по запросу.

### Крепления из полиамида Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи | F1  |
|----------|-----|
| 445PU050 | 63  |
| 445PU061 | 74  |
| 445PU075 | 88  |
| 445PU081 | 94  |
| 445PU085 | 98  |
| 445PU095 | 108 |
| 445PU100 | 113 |
| 445PU107 | 120 |
| 445PU117 | 130 |
| 445PU125 | 138 |
| 445PU136 | 149 |
| 445PU150 | 163 |
| 445PU175 | 188 |
| 445PU200 | 213 |
| 445PU211 | 224 |
| 445PU225 | 238 |
| 445PU252 | 265 |
| 445PU261 | 274 |
| 445PU312 | 325 |
| 445PU334 | 347 |
| 445PU362 | 375 |

| Для цепи | F1  |
|----------|-----|
| 445PU050 | 28  |
| 445PU061 | 39  |
| 445PU075 | 53  |
| 445PU081 | 59  |
| 445PU085 | 63  |
| 445PU095 | 73  |
| 445PU100 | 78  |
| 445PU107 | 85  |
| 445PU117 | 95  |
| 445PU125 | 103 |
| 445PU136 | 114 |
| 445PU150 | 128 |
| 445PU175 | 153 |
| 445PU200 | 178 |
| 445PU211 | 189 |
| 445PU225 | 203 |
| 445PU252 | 230 |
| 445PU261 | 239 |
| 445PU312 | 290 |
| 445PU334 | 312 |
| 445PU362 | 340 |

| Для цепи | F1      |
|----------|---------|
| 445PU    | F1=A-44 |

| Крепления из полиамида |              |
|------------------------|--------------|
| Смонтированные         | AN445P□□□KM  |
| Несмонтированные       | AN445P□□□K   |
| Планка-гребенка        |              |
| Смонтированные         | CFC445M□□□KM |
| Несмонтированные       | CFC445M□□□K  |

□□□ Внутренняя ширина (C)

| Крепления из полиамида |              |
|------------------------|--------------|
| Смонтированные         | AN445KM□     |
| Несмонтированные       | AN445K□      |
| Планка-гребенка        |              |
| Смонтированные         | SFCT445□□□KM |
| Несмонтированные       | SFCT445□□□K  |

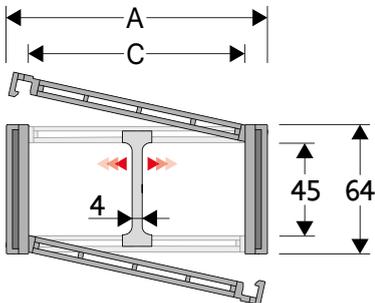
□□□ Внутренняя ширина (C)  
Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
(см. страницу 33)

| Крепления из стали |              |
|--------------------|--------------|
| Смонтированные     | A445P□□□KM□  |
| Несмонтированные   | A445P□□□K□   |
| Планка-гребенка    |              |
| Смонтированные     | CFC445M□□□KM |
| Несмонтированные   | CFC445M□□□K  |

□□□ Внутренняя ширина (C)  
Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
(см. страницу 33)

## 445AU

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися защитными крышками из алюминия

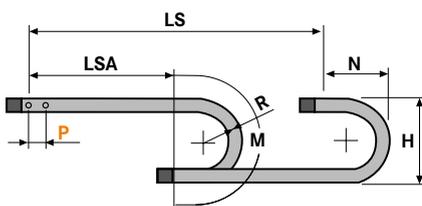


| Технические характеристики |   |
|----------------------------|---|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>45 мм   |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>67 мм         |
|                            | <b>Скорость</b><br>10 м/с               |
|                            | <b>Ускорение</b><br>50 м/с <sup>2</sup> |

| Перегородки      |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Несмонтированные | Артикул S445UF                      |
| Смонтированные   | Артикул S445UFMCI, S445UFMCE        |
| MCI:             | рамки открываются во внешний радиус |
| MCE:             | во внутренний радиус                |
| <b>Клипсы</b>    | Артикул PG445                       |

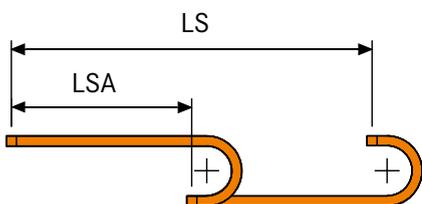
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                      | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|------------|-------------|
| 72     | 64     | 50     | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 2.13       | 445AU050□□□ |
| 83     | 64     | 61     | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 2.24       | 445AU061□□□ |
| 97     | 64     | 75     | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 2.49       | 445AU075□□□ |
| 103    | 64     | 81     | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 2.59       | 445AU081□□□ |
| 107    | 64     | 85     | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 2.65       | 445AU085□□□ |
| 117    | 64     | 95     | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 2.79       | 445AU095□□□ |
| 122    | 64     | 100    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 2.85       | 445AU100□□□ |
| 129    | 64     | 107    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 2.95       | 445AU107□□□ |
| 139    | 64     | 117    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 3.08       | 445AU117□□□ |
| 147    | 64     | 125    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 3.24       | 445AU125□□□ |
| 158    | 64     | 136    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 3.41       | 445AU136□□□ |
| 172    | 64     | 150    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 3.61       | 445AU150□□□ |
| 197    | 64     | 175    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 3.97       | 445AU175□□□ |
| 222    | 64     | 200    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 4.35       | 445AU200□□□ |
| 233    | 64     | 211    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 4.51       | 445AU211□□□ |
| 247    | 64     | 225    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 4.73       | 445AU225□□□ |
| 274    | 64     | 252    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 5.13       | 445AU252□□□ |
| 283    | 64     | 261    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 5.26       | 445AU261□□□ |
| 334    | 64     | 312    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 6.00       | 445AU312□□□ |
| 356    | 64     | 334    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 6.33       | 445AU334□□□ |
| 384    | 64     | 362    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 6.73       | 445AU362□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R



| R   | H   | N   | M    |
|-----|-----|-----|------|
| 100 | 264 | 200 | 450  |
| 125 | 314 | 225 | 530  |
| 150 | 364 | 250 | 605  |
| 175 | 414 | 275 | 765  |
| 200 | 464 | 300 | 765  |
| 250 | 564 | 350 | 920  |
| 300 | 664 | 400 | 1080 |

**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

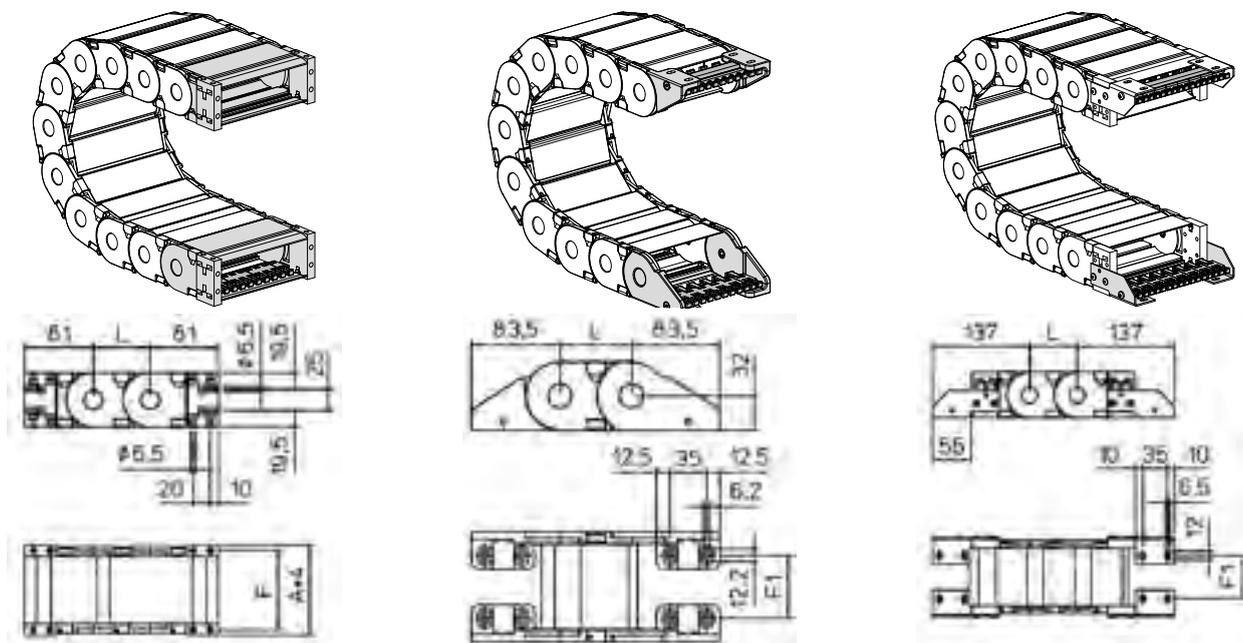
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

### Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-гребенкой доступен по запросу.

### Крепления из полиамида Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи    | F1  |
|-------------|-----|
| 445AU050□□□ | 63  |
| 445AU061□□□ | 74  |
| 445AU075□□□ | 88  |
| 445AU081□□□ | 94  |
| 445AU085□□□ | 98  |
| 445AU095□□□ | 108 |
| 445AU100□□□ | 113 |
| 445AU107□□□ | 120 |
| 445AU117□□□ | 130 |
| 445AU125□□□ | 138 |
| 445AU136□□□ | 149 |
| 445AU150□□□ | 163 |
| 445AU175□□□ | 188 |
| 445AU200□□□ | 213 |
| 445AU211□□□ | 224 |
| 445AU225□□□ | 238 |
| 445AU252□□□ | 265 |
| 445AU261□□□ | 274 |
| 445AU312□□□ | 325 |
| 445AU334□□□ | 347 |
| 445AU362□□□ | 375 |

| Для цепи    | F1  |
|-------------|-----|
| 445AU050□□□ | 44  |
| 445AU061□□□ | 55  |
| 445AU075□□□ | 69  |
| 445AU081□□□ | 75  |
| 445AU085□□□ | 79  |
| 445AU095□□□ | 89  |
| 445AU100□□□ | 94  |
| 445AU107□□□ | 101 |
| 445AU117□□□ | 111 |
| 445AU125□□□ | 119 |
| 445AU136□□□ | 130 |
| 445AU150□□□ | 144 |
| 445AU175□□□ | 169 |
| 445AU200□□□ | 194 |
| 445AU211□□□ | 205 |
| 445AU225□□□ | 219 |
| 445AU252□□□ | 246 |
| 445AU261□□□ | 255 |
| 445AU312□□□ | 306 |
| 445AU334□□□ | 328 |
| 445AU362□□□ | 356 |

| Для цепи | F1      |
|----------|---------|
| 445AU    | F1=A-44 |

| Крепления из полиамида |              |
|------------------------|--------------|
| Смонтированные         | AN445A□□□KM  |
| Несмонтированные       | AN445A□□□K   |
| Планка-гребенка        |              |
| Смонтированные         | CFC445M□□□KM |
| Несмонтированные       | CFC445M□□□K  |

□□□ Внутренняя ширина (C)

| Крепления из полиамида |               |
|------------------------|---------------|
| Смонтированные         | AN445KM□      |
| Несмонтированные       | AN445K□       |
| Планка-гребенка        |               |
| Смонтированные         | SFCT445M□□□KM |
| Несмонтированные       | SFCT445M□□□K  |

□□□ Внутренняя ширина (C)  
Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
(см. страницу 33)

| Крепления из стали |              |
|--------------------|--------------|
| Смонтированные     | A445A□□□KM   |
| Несмонтированные   | A445A□□□K□   |
| Планка-гребенка    |              |
| Смонтированные     | CFC445M□□□KM |
| Несмонтированные   | CFC445M□□□K  |

□□□ Внутренняя ширина (C)  
Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
(см. страницу 33)

# Кабельные цепи и гибкие системы защиты кабеля

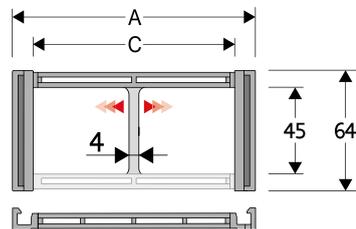
Буксируемые кабельные цепи • Кабельные цепи из полиамида для многостороннего применения

## 445PS

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися защитными крышками

**Информация**

- Для слайдинговых цепей необходимы специальные крепления



### Технические характеристики

- Внутренняя высота (D)**  
45 мм
- Длина звена (P)**  
67 мм
- Высота подвижного крепления (W)**  
140 мм
- Скорость**  
10 м/с
- Ускорение**  
50 м/с<sup>2</sup>

### Перегородки

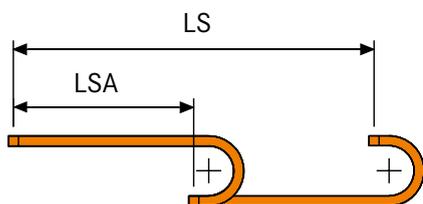
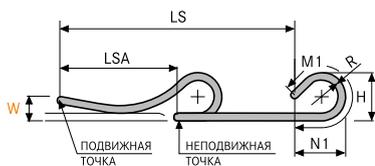
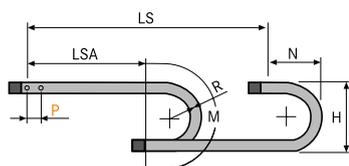
Несмонтированные Артикул S445CNF  
Смонтированные Артикул S445CNFMCI  
MCI: рамки открываются во внешний радиус  
MCE: во внутренний радиус

**Клипсы** Артикул PG445

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                      | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|------------|-------------|
| 83     | 64     | 61     | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 1.87       | 445PS061□□□ |
| 97     | 64     | 75     | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 2.05       | 445PS075□□□ |
| 147    | 64     | 125    | 45     | 100-125-150-175-200-250-300 | 2.49       | 445PS125□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R

**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)



| R   | H   | N   | M    | N1   | M1   |
|-----|-----|-----|------|------|------|
| 100 | 264 | 200 | 450  | 340  | 740  |
| 125 | 314 | 225 | 530  | 460  | 1020 |
| 150 | 364 | 250 | 605  | 580  | 1300 |
| 175 | 414 | 275 | 685  | 700  | 1575 |
| 200 | 464 | 300 | 765  | 820  | 1855 |
| 250 | 564 | 350 | 920  | 1055 | 2410 |
| 300 | 664 | 400 | 1080 | 1295 | 2970 |



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

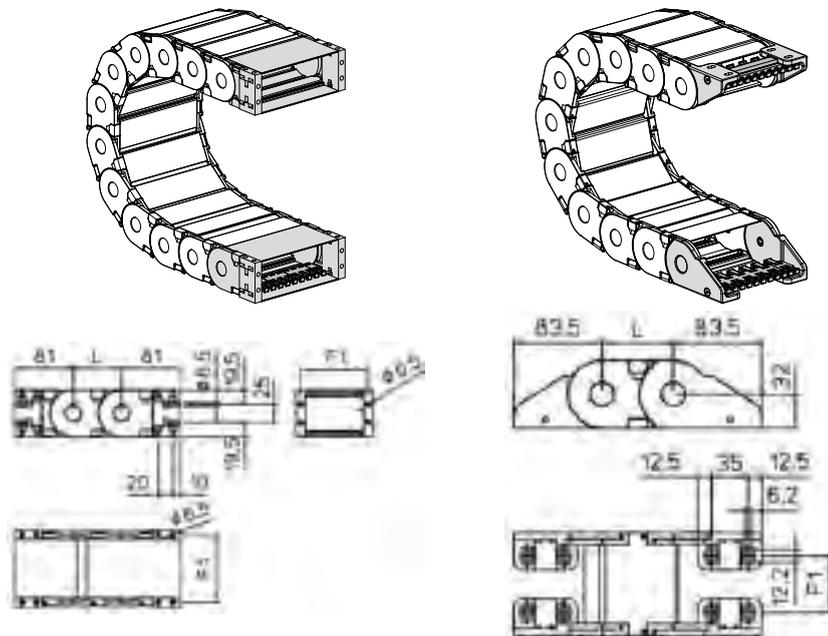
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

### Крепления из полиамида Крепления из полиамида



| Для цепи | F1  |
|----------|-----|
| 445PS061 | 74  |
| 445PS075 | 88  |
| 445PS125 | 138 |

| Для цепи | F1  |
|----------|-----|
| 445PS061 | 39  |
| 445PS075 | 53  |
| 445PS125 | 103 |

| Крепления из полиамида |              |
|------------------------|--------------|
| Смонтированные         | AN445P□□□KM  |
| Несмонтированные       | AN445P□□□K   |
| Планка-ребенка         |              |
| Смонтированные         | CFC445M□□□KM |
| Несмонтированные       | CFC445M□□□K  |

| Крепления из полиамида |              |
|------------------------|--------------|
| Смонтированные         | AN445KM□     |
| Несмонтированные       | AN445K□      |
| Планка-ребенка         |              |
| Смонтированные         | SFCT445□□□KM |
| Несмонтированные       | SFCT445□□□K  |

□□□ Внутренняя ширина (C)

□□□ Внутренняя ширина (C)  
Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
(см. страницу 33)

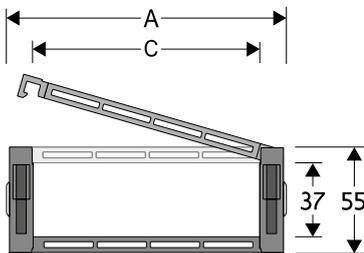
## 660A

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися рамками



### Информация

- Для слайдинговых цепей необходимы специальные крепления



### Технические характеристики

|  |  |
|--|--|
|  | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>37 мм            |
|  | <b>Длина звена (P)</b><br>50 мм                  |
|  | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>200 мм |
|  | <b>Скорость</b><br>6 м/с                         |
|  | <b>Ускорение</b><br>30 м/с <sup>2</sup>          |

### Перегородки

Несмонтированные Артикул S660A  
Смонтированные Артикул S660AMCI  
MCI: рамки открываются во внешний радиус  
MCE: во внутренний радиус

### Перегородки сильной фиксации для C > 200 мм

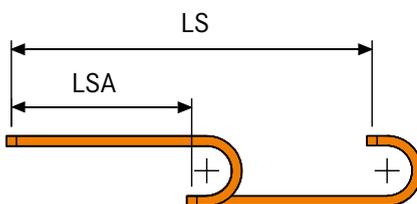
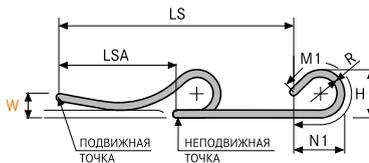
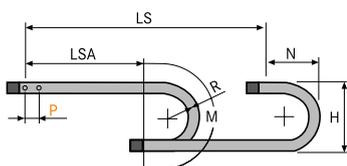
Несмонтированные Артикул S660AH  
Смонтированные Артикул S660AHMC  
Клипсы Артикул PG660

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)          | Вес (кг/м) | Артикул    |
|--------|--------|--------|--------|-----------------|------------|------------|
| 75     | 55     | 50     | 37     | 100-150-200-250 | 1.51       | 660A050□□□ |
| 86     | 55     | 61     | 37     | 100-150-200-250 | 1.51       | 660A061□□□ |
| 100    | 55     | 75     | 37     | 100-150-200-250 | 1.59       | 660A075□□□ |
| 106    | 55     | 81     | 37     | 100-150-200-250 | 1.61       | 660A081□□□ |
| 120    | 55     | 95     | 37     | 100-150-200-250 | 1.66       | 660A095□□□ |
| 125    | 55     | 100    | 37     | 100-150-200-250 | 1.66       | 660A100□□□ |
| 132    | 55     | 107    | 37     | 100-150-200-250 | 1.69       | 660A107□□□ |
| 142    | 55     | 117    | 37     | 100-150-200-250 | 1.71       | 660A117□□□ |
| 150    | 55     | 125    | 37     | 100-150-200-250 | 1.76       | 660A125□□□ |
| 161    | 55     | 136    | 37     | 100-150-200-250 | 1.80       | 660A136□□□ |
| 175    | 55     | 150    | 37     | 100-150-200-250 | 1.84       | 660A150□□□ |
| 200    | 55     | 175    | 37     | 100-150-200-250 | 1.93       | 660A175□□□ |
| 225    | 55     | 200    | 37     | 100-150-200-250 | 2.02       | 660A200□□□ |
| 236    | 55     | 211    | 37     | 100-150-200-250 | 2.06       | 660A211□□□ |
| 250    | 55     | 225    | 37     | 100-150-200-250 | 2.11       | 660A225□□□ |
| 277    | 55     | 252    | 37     | 100-150-200-250 | 2.21       | 660A252□□□ |
| 286    | 55     | 261    | 37     | 100-150-200-250 | 2.24       | 660A261□□□ |
| 337    | 55     | 312    | 37     | 100-150-200-250 | 2.43       | 660A312□□□ |
| 359    | 55     | 334    | 37     | 100-150-200-250 | 2.52       | 660A334□□□ |
| 387    | 55     | 362    | 37     | 100-150-200-250 | 2.61       | 660A362□□□ |

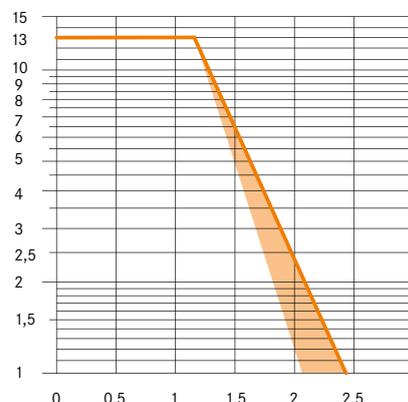
□□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектования цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: 660A050150 D.

### L = LSA + M или M1

Длина цепи (L) = Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)



| R   | H   | N   | M   | N1  | M1   |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 100 | 255 | 180 | 415 | 205 | 470  |
| 150 | 355 | 230 | 575 | 360 | 855  |
| 200 | 455 | 280 | 730 | 535 | 1290 |
| 250 | 555 | 330 | 885 | 705 | 1730 |



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

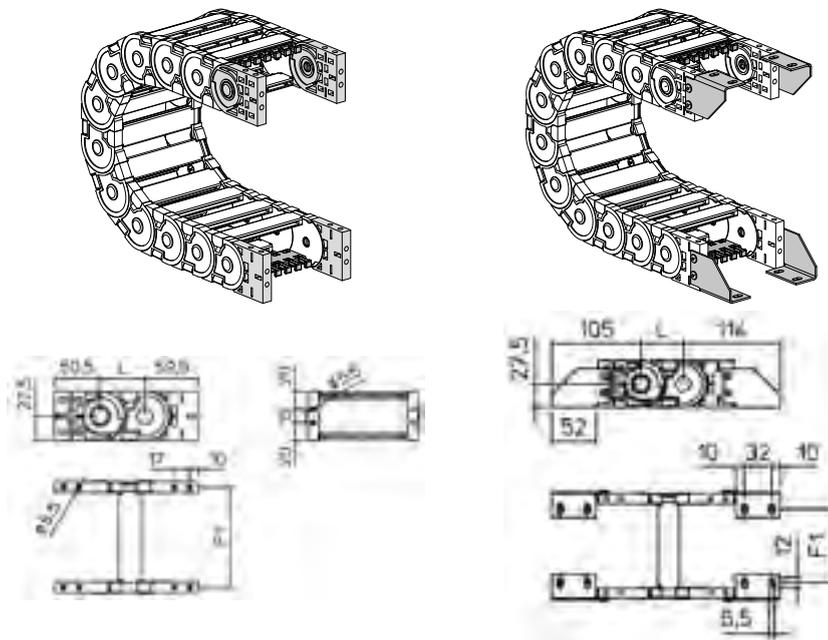
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-гребенкой доступен по запросу.

### Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи   | F1  |
|------------|-----|
| 660A050□□□ | 61  |
| 660A061□□□ | 72  |
| 660A075□□□ | 86  |
| 660A081□□□ | 92  |
| 660A095□□□ | 106 |
| 660A100□□□ | 111 |
| 660A107□□□ | 118 |
| 660A117□□□ | 128 |
| 660A125□□□ | 136 |
| 660A136□□□ | 147 |
| 660A150□□□ | 161 |
| 660A175□□□ | 186 |
| 660A200□□□ | 211 |
| 660A211□□□ | 222 |
| 660A225□□□ | 236 |
| 660A252□□□ | 263 |
| 660A261□□□ | 272 |
| 660A312□□□ | 323 |
| 660A334□□□ | 345 |
| 660A362□□□ | 373 |

| Для цепи   | F1  |
|------------|-----|
| 660A050□□□ | 38  |
| 660A061□□□ | 49  |
| 660A075□□□ | 63  |
| 660A081□□□ | 69  |
| 660A095□□□ | 83  |
| 660A100□□□ | 88  |
| 660A107□□□ | 95  |
| 660A117□□□ | 105 |
| 660A125□□□ | 113 |
| 660A136□□□ | 124 |
| 660A150□□□ | 138 |
| 660A175□□□ | 163 |
| 660A200□□□ | 188 |
| 660A211□□□ | 199 |
| 660A225□□□ | 213 |
| 660A252□□□ | 240 |
| 660A261□□□ | 249 |
| 660A312□□□ | 300 |
| 660A334□□□ | 322 |
| 660A362□□□ | 350 |

| Крепления из полиамида |              |
|------------------------|--------------|
| Смонтированные         | AN660AKM     |
| Несмонтированные       | AN660AK      |
| Планка-гребенка        |              |
| Смонтированные         | CFC660A□□□KM |
| Несмонтированные       | CFC660A□□□K  |

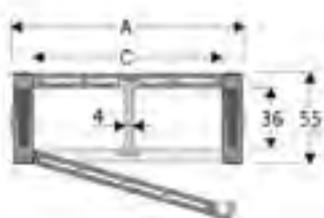
| Крепления из стали |              |
|--------------------|--------------|
| Смонтированные     | A660AKM□     |
| Несмонтированные   | A660AK□      |
| Планка-гребенка    |              |
| Смонтированные     | CFC660A□□□KM |
| Несмонтированные   | CFC660A□□□K  |

□□□ Внутренняя ширина (C)

□□□ Внутренняя ширина (C)  
Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
(см. страницу 33)

## 660

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися защитными крышками



### Технические характеристики

**Внутренняя высота (D)**  
36 мм

**Длина звена (P)**  
50 мм

**Скорость**  
6 м/с

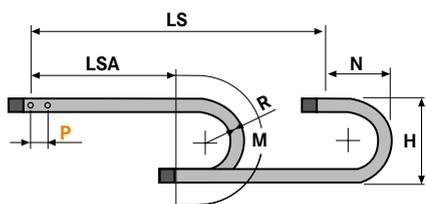
**Ускорение**  
30 м/с<sup>2</sup>

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)          | Вес (кг/м) | Артикул   |
|--------|--------|--------|--------|-----------------|------------|-----------|
| 79     | 55     | 50     | 36     | 100-150-200-250 | 1.90       | 660050□□□ |
| 129    | 55     | 100    | 36     | 100-150-200-250 | 2.40       | 660100□□□ |
| 179    | 55     | 150    | 36     | 100-150-200-250 | 3.00       | 600150□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R

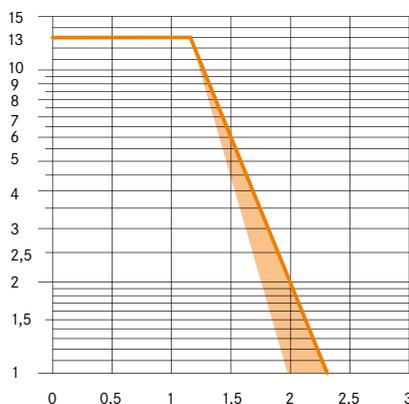
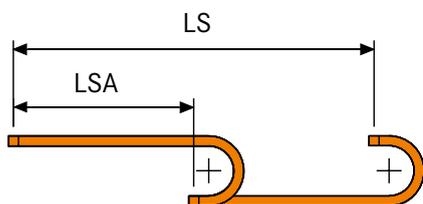
### Перегородки

Несмонтированные Артикул S660A, S600  
Смонтированные Артикул S660MC, S600MC  
MCI: рамки открываются во внешний радиус  
MCE: во внутренний радиус



| R   | H   | N   | M   |
|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 255 | 180 | 415 |
| 150 | 355 | 230 | 575 |
| 200 | 455 | 280 | 730 |
| 250 | 555 | 330 | 885 |

**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

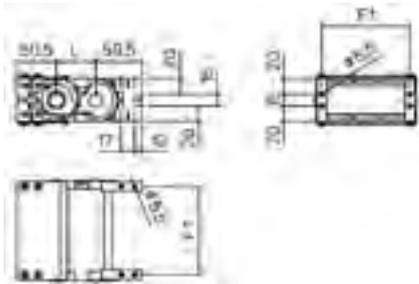
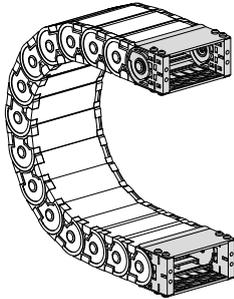
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-гребенкой доступен по запросу.

## Крепления из полиамида



| Для цепи | F1  |
|----------|-----|
| 660050   | 62  |
| 660100   | 112 |
| 600150   | 162 |

| Крепления из полиамида |
|------------------------|
| Смонтированные         |
| 660050 = AN660050KM    |
| 660100 = AN660100KM    |
| 600150 = AL600KM       |
| Несмонтированные       |
| 660050 = AN660050K     |
| 660100 = AN660100K     |
| 600150 = AL600K        |

□□ Внутренняя ширина (C)

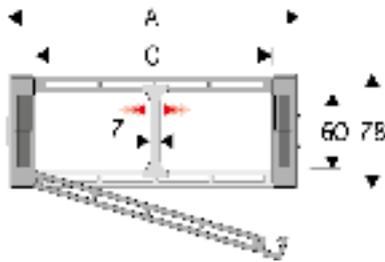
## 770A

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися рамками



### Информация

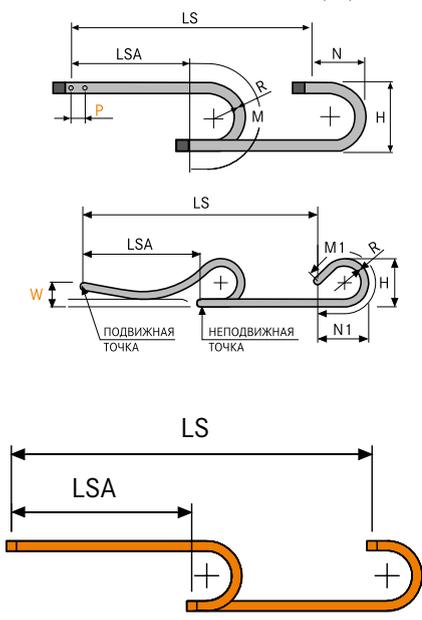
- Для слайдинговых цепей необходимы специальные крепления



| Технические характеристики |  |
|----------------------------|--|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>60 мм            |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>70 мм                  |
|                            | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>250 мм |
|                            | <b>Скорость</b><br>6 м/с                         |
|                            | <b>Ускорение</b><br>30 м/с <sup>2</sup>          |

| Перегородки                                 |                  |
|---|------------------|
| Несмонтированные                            | Артикул S770A    |
| Смонтированные                              | Артикул S770AMC  |
| MCI: рамки открываются во внешний радиус    |                  |
| MCE: во внутренний радиус                   |                  |
| Перегородки сильной фиксации для C > 200 мм |                  |
| Несмонтированные                            | Артикул S770AH   |
| Смонтированные                              | Артикул S770AHMC |
| Клипсы                                      | Артикул PG770    |

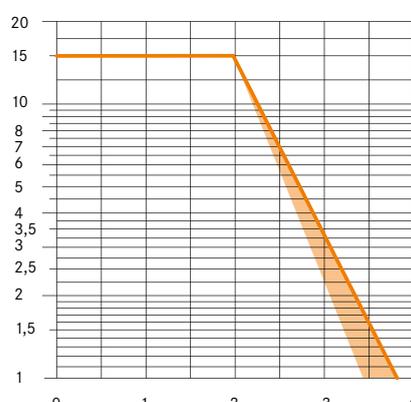
**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)



| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)              | Вес (кг/м) | Артикул    |
|--------|--------|--------|--------|---------------------|------------|------------|
| 80     | 78     | 45     | 60     | 130-150-200-250-300 | 2.25       | 770A045□□□ |
| 91     | 78     | 56     | 60     | 130-150-200-250-300 | 2.25       | 770A056□□□ |
| 105    | 78     | 70     | 60     | 130-150-200-250-300 | 2.31       | 770A070□□□ |
| 111    | 78     | 76     | 60     | 130-150-200-250-300 | 2.32       | 770A076□□□ |
| 125    | 78     | 90     | 60     | 130-150-200-250-300 | 2.36       | 770A090□□□ |
| 130    | 78     | 95     | 60     | 130-150-200-250-300 | 2.36       | 770A095□□□ |
| 137    | 78     | 102    | 60     | 130-150-200-250-300 | 2.38       | 770A102□□□ |
| 147    | 78     | 112    | 60     | 130-150-200-250-300 | 2.39       | 770A112□□□ |
| 155    | 78     | 120    | 60     | 130-150-200-250-300 | 2.43       | 770A120□□□ |
| 166    | 78     | 131    | 60     | 130-150-200-250-300 | 2.46       | 770A131□□□ |
| 180    | 78     | 145    | 60     | 130-150-200-250-300 | 2.49       | 770A145□□□ |
| 205    | 78     | 170    | 60     | 130-150-200-250-300 | 2.55       | 770A170□□□ |
| 230    | 78     | 195    | 60     | 130-150-200-250-300 | 2.62       | 770A195□□□ |
| 241    | 78     | 206    | 60     | 130-150-200-250-300 | 2.65       | 770A206□□□ |
| 255    | 78     | 220    | 60     | 130-150-200-250-300 | 2.68       | 770A220□□□ |
| 282    | 78     | 247    | 60     | 130-150-200-250-300 | 2.75       | 770A247□□□ |
| 291    | 78     | 256    | 60     | 130-150-200-250-300 | 2.77       | 770A256□□□ |
| 342    | 78     | 307    | 60     | 130-150-200-250-300 | 2.88       | 770A307□□□ |
| 364    | 78     | 329    | 60     | 130-150-200-250-300 | 2.94       | 770A329□□□ |
| 392    | 78     | 357    | 60     | 130-150-200-250-300 | 3.01       | 770A357□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектования цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: 770A055150 D.

| R   | H   | N   | M    | N1  | M1   |
|-----|-----|-----|------|-----|------|
| 130 | 338 | 240 | 555  | 305 | 685  |
| 150 | 378 | 260 | 615  | 340 | 785  |
| 200 | 478 | 310 | 770  | 515 | 1220 |
| 250 | 578 | 365 | 930  | 690 | 1660 |
| 300 | 678 | 410 | 1085 | 865 | 2095 |



**Диаграмма нагрузки самонесущей цепи**  
Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

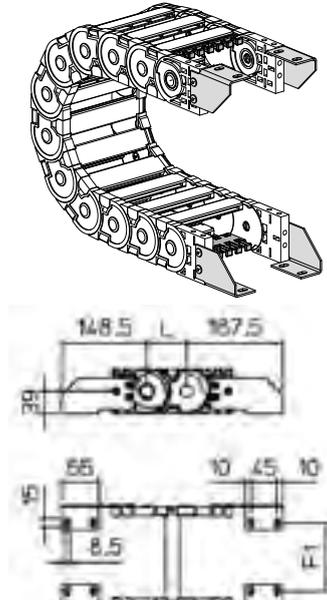
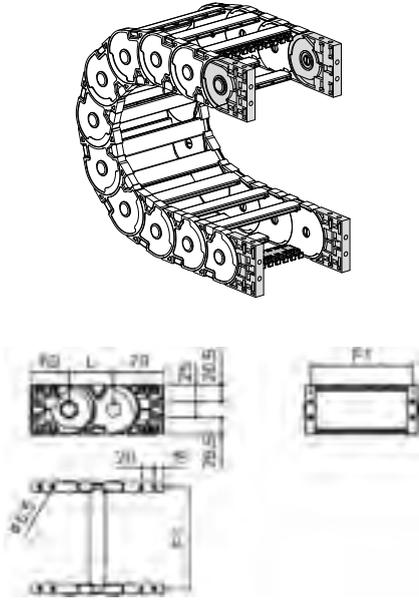
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-гребенкой доступен по запросу.

## Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи   | F1  |
|------------|-----|
| 770A045□□□ | 61  |
| 770A056□□□ | 72  |
| 770A070□□□ | 86  |
| 770A076□□□ | 92  |
| 770A090□□□ | 106 |
| 770A095□□□ | 111 |
| 770A102□□□ | 118 |
| 770A112□□□ | 128 |
| 770A120□□□ | 136 |
| 770A131□□□ | 147 |
| 770A145□□□ | 161 |
| 770A170□□□ | 186 |
| 770A195□□□ | 211 |
| 770A206□□□ | 222 |
| 770A220□□□ | 236 |
| 770A247□□□ | 263 |
| 770A256□□□ | 272 |
| 770A307□□□ | 323 |
| 770A329□□□ | 345 |
| 770A357□□□ | 373 |

| Для цепи   | F1  |
|------------|-----|
| 770A045□□□ | 19  |
| 770A056□□□ | 30  |
| 770A070□□□ | 44  |
| 770A076□□□ | 50  |
| 770A090□□□ | 64  |
| 770A095□□□ | 69  |
| 770A102□□□ | 76  |
| 770A112□□□ | 86  |
| 770A120□□□ | 94  |
| 770A131□□□ | 105 |
| 770A145□□□ | 119 |
| 770A170□□□ | 144 |
| 770A195□□□ | 169 |
| 770A206□□□ | 180 |
| 770A220□□□ | 194 |
| 770A247□□□ | 221 |
| 770A256□□□ | 230 |
| 770A307□□□ | 281 |
| 770A329□□□ | 303 |
| 770A357□□□ | 331 |

| Крепления из полиамида |
|------------------------|
| Смонтированные         |
| AN770AKM               |
| Несмонтированные       |
| AN770AK                |
| <b>Планка-гребенка</b> |
| Смонтированные         |
| CFC770A□□□KM           |
| Несмонтированные       |
| CFC770A□□□K            |

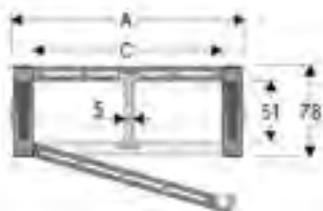
| Крепления из стали     |
|------------------------|
| Смонтированные         |
| A660AKM□               |
| Несмонтированные       |
| A660AK□                |
| <b>Планка-гребенка</b> |
| Смонтированные         |
| CFC660A□□□KM           |
| Несмонтированные       |
| CFC660A□□□K            |

□□□ Внутренняя ширина (C)

□□□ Внутренняя ширина (C)  
Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
(см. страницу 33)

# 770

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися защитными крышками



### Технические характеристики

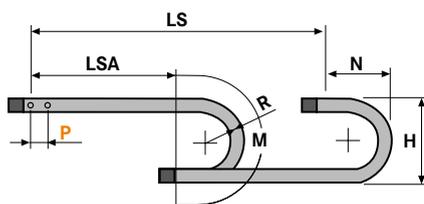
-  **Внутренняя высота (D)**  
51 мм
-  **Длина звена (P)**  
70 мм
-  **Скорость**  
6 м/с
-  **Ускорение**  
30 м/с<sup>2</sup>

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)          | Вес (кг/м) | Артикул   |
|--------|--------|--------|--------|-----------------|------------|-----------|
| 120    | 78     | 85     | 51     | 150-200-250-300 | 3.30       | 770085□□□ |
| 135    | 78     | 100    | 51     | 150-200-250-300 | 3.90       | 770100□□□ |
| 185    | 78     | 150    | 51     | 150-200-250-300 | 4.10       | 770150□□□ |
| 235    | 78     | 200    | 51     | 150-200-250-300 | 4.50       | 770200□□□ |
| 285    | 78     | 250    | 51     | 150-200-250-300 | 5.00       | 700250□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R

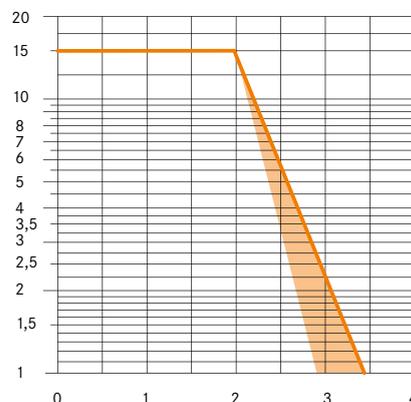
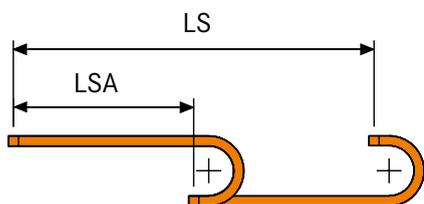
### Перегородки

Несмонтированные Артикул S770, S700  
Смонтированные Артикул S770 MC, S700MC  
MC: рамки открываются во внешний радиус  
MCE: во внутренний радиус



| R   | H   | N   | M    |
|-----|-----|-----|------|
| 150 | 378 | 260 | 615  |
| 200 | 478 | 310 | 770  |
| 250 | 578 | 365 | 930  |
| 300 | 678 | 410 | 1085 |

**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

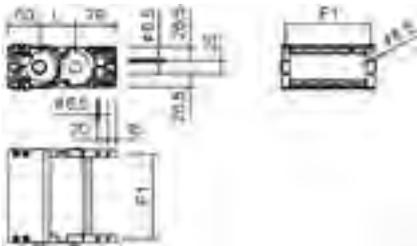
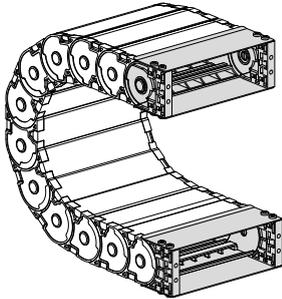
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-гребенкой доступен по запросу.

## Крепления из полиамида



| Для цепи | F1  |
|----------|-----|
| 770085   | 100 |
| 770100   | 115 |
| 770150   | 165 |
| 770200   | 215 |
| 70025    | 265 |

| Крепления из полиамида |  |
|------------------------|--|
| Смонтированные         |  |
| 770□□□ = AN770□□□KM    |  |
| 70025 = AL700KM        |  |
| Несмонтированные       |  |
| 770□□□ = AN770□□□K     |  |
| 70025 = AL700K         |  |

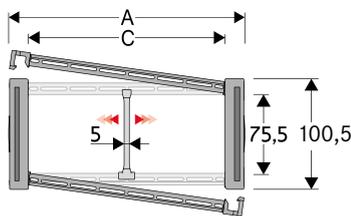
□□ Внутренняя ширина (C)

## 475MU

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися рамками

**Информация**

- Для слайдинговых цепей необходимы специальные крепления

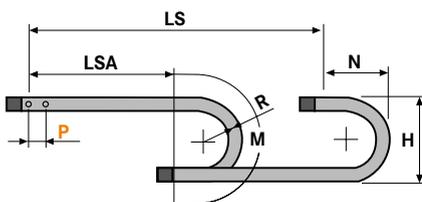


| Технические характеристики                            |   |
|---|---|
|   | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>75,5 мм |
|   | <b>Длина звена (P)</b><br>105 мм        |
|   | <b>Скорость</b><br>8 м/с                |
|   | <b>Ускорение</b><br>40 м/с <sup>2</sup> |
| <b>Перегородки</b>                                    |   |
| Несмонтированные Артикул S309S                        |   |
| Смонтированные Артикул S309SMCI, S309SMCE             |   |
| MCI: рамки открываются во внешний радиус              |   |
| MCE: во внутренний радиус                             |   |
| <b>Перегородки сильной фиксации для C &gt; 200 мм</b> |   |
| Несмонтированные Артикул S309HOFL                     |   |
| Смонтированные Артикул S309HOFLMC                     |   |
| <b>Клипсы</b> Артикул PG475                           |   |

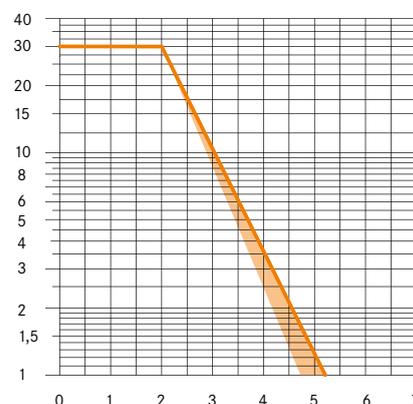
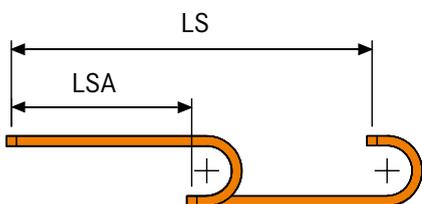
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                      | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|------------|-------------|
| 112    | 100.5  | 74     | 75.5   | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.70       | 475MU074□□□ |
| 132    | 100.5  | 94     | 75.5   | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.80       | 475MU094□□□ |
| 157    | 100.5  | 119    | 75.5   | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.85       | 475MU119□□□ |
| 164    | 100.5  | 126    | 75.5   | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.90       | 475MU126□□□ |
| 187    | 100.5  | 149    | 75.5   | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.95       | 475MU149□□□ |
| 227    | 100.5  | 189    | 75.5   | 150-180-200-250-300-350-400 | 4.05       | 475MU189□□□ |
| 262    | 100.5  | 224    | 75.5   | 150-180-200-250-300-350-400 | 4.15       | 475MU224□□□ |
| 288    | 100.5  | 250    | 75.5   | 150-180-200-250-300-350-400 | 4.25       | 475MU250□□□ |
| 312    | 100.5  | 274    | 75.5   | 150-180-200-250-300-350-400 | 4.30       | 475MU274□□□ |
| 338    | 100.5  | 300    | 75.5   | 150-180-200-250-300-350-400 | 4.37       | 475MU300□□□ |
| 362    | 100.5  | 324    | 75.5   | 150-180-200-250-300-350-400 | 4.45       | 475MU324□□□ |
| 388    | 100.5  | 350    | 75.5   | 150-180-200-250-300-350-400 | 4.55       | 475MU350□□□ |
| 412    | 100.5  | 374    | 75.5   | 150-180-200-250-300-350-400 | 4.60       | 475MU374□□□ |
| 467    | 100.5  | 429    | 75.5   | 150-180-200-250-300-350-400 | 4.80       | 475MU429□□□ |
| 536    | 100.5  | 498    | 75.5   | 150-180-200-250-300-350-400 | 5.00       | 475MU498□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектования цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: 475MU074150 D.

**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)



| R   | H     | N   | M    |
|-----|-------|-----|------|
| 150 | 400.5 | 310 | 690  |
| 180 | 460.5 | 335 | 775  |
| 200 | 500.5 | 355 | 840  |
| 250 | 600.5 | 405 | 995  |
| 300 | 700.5 | 460 | 1155 |
| 350 | 800.5 | 505 | 1310 |
| 400 | 900.5 | 560 | 1470 |



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

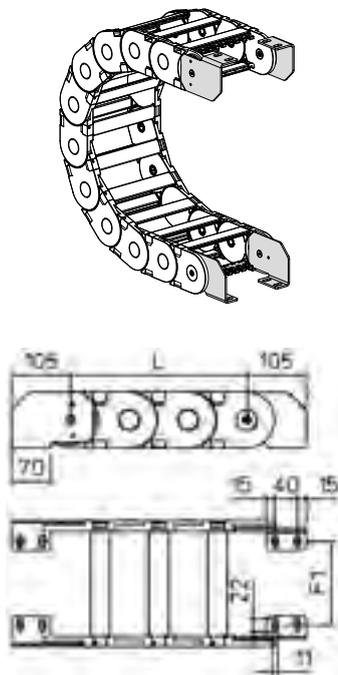
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

## Крепления из стали



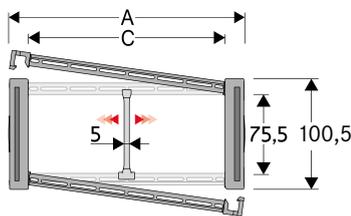
| Для цепи    | F1  |
|-------------|-----|
| 475MU074□□□ | 35  |
| 475MU094□□□ | 55  |
| 475MU119□□□ | 80  |
| 475MU126□□□ | 87  |
| 475MU149□□□ | 110 |
| 475MU189□□□ | 150 |
| 475MU224□□□ | 185 |
| 475MU250□□□ | 211 |
| 475MU274□□□ | 235 |
| 475MU300□□□ | 261 |
| 475MU324□□□ | 285 |
| 475MU350□□□ | 311 |
| 475MU374□□□ | 335 |
| 475MU429□□□ | 390 |
| 475MU498□□□ | 459 |

| Крепления из стали |  |
|--------------------|--|
| Смонтированные     |  |
| A475M□□□KM         |  |
| Несмонтированные   |  |
| A475M□□□K□         |  |
| Планка-ребенка     |  |
| Смонтированные     |  |
| CFC475M□□□KM       |  |
| Несмонтированные   |  |
| CFC475M□□□K        |  |

□□□ Внутренняя ширина (C)  
 Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
 (см. страницу 33)

## 475PU

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися защитными крышками



### Технические характеристики

**Внутренняя высота (D)**  
75,5 мм

**Длина звена (P)**  
105 мм

**Скорость**  
8 м/с

**Ускорение**  
40 м/с<sup>2</sup>

### Перегородки

Несмонтированные Артикул S309S

Смонтированные Артикул S309SMCI, S309SMCE

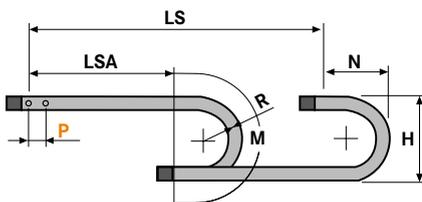
MCI: рамки открываются во внешний радиус

MCE: во внутренний радиус

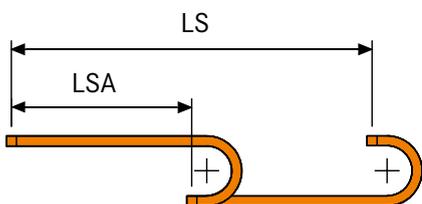
**Клипсы** Артикул PG475

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                  | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|-------------------------|------------|-------------|
| 112    | 100.5  | 74     | 75.5   | 180-200-250-300-350-400 | 4.60       | 475PU074□□□ |
| 132    | 100.5  | 94     | 75.5   | 180-200-250-300-350-400 | 4.80       | 475PU094□□□ |
| 157    | 100.5  | 119    | 75.5   | 180-200-250-300-350-400 | 5.10       | 475PU119□□□ |
| 164    | 100.5  | 126    | 75.5   | 180-200-250-300-350-400 | 5.15       | 475PU126□□□ |
| 187    | 100.5  | 149    | 75.5   | 180-200-250-300-350-400 | 5.40       | 475PU149□□□ |
| 227    | 100.5  | 189    | 75.5   | 180-200-250-300-350-400 | 5.80       | 475PU189□□□ |
| 262    | 100.5  | 224    | 75.5   | 180-200-250-300-350-400 | 6.20       | 475PU224□□□ |
| 288    | 100.5  | 250    | 75.5   | 180-200-250-300-350-400 | 6.50       | 475PU250□□□ |
| 312    | 100.5  | 274    | 75.5   | 180-200-250-300-350-400 | 6.75       | 475PU274□□□ |
| 338    | 100.5  | 300    | 75.5   | 180-200-250-300-350-400 | 7.05       | 475PU300□□□ |
| 362    | 100.5  | 324    | 75.5   | 180-200-250-300-350-400 | 7.30       | 475PU324□□□ |
| 388    | 100.5  | 350    | 75.5   | 180-200-250-300-350-400 | 7.55       | 475PU350□□□ |
| 412    | 100.5  | 374    | 75.5   | 180-200-250-300-350-400 | 7.85       | 475PU374□□□ |
| 467    | 100.5  | 429    | 75.5   | 180-200-250-300-350-400 | 8.50       | 475PU429□□□ |
| 536    | 100.5  | 498    | 75.5   | 180-200-250-300-350-400 | 9.20       | 475PU498□□□ |

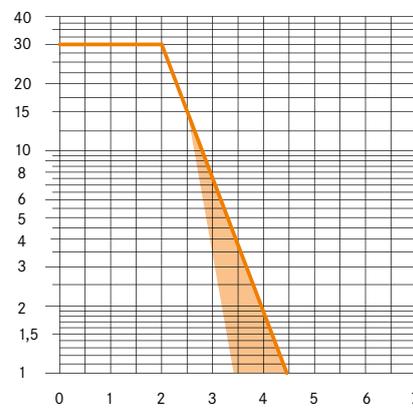
□□□ дополните артикул значением радиуса R



**L = LSA + M или M1** Длина цепи (L) = Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)



| R   | H     | N   | M    |
|-----|-------|-----|------|
| 180 | 460.5 | 335 | 775  |
| 200 | 500.5 | 355 | 840  |
| 250 | 600.5 | 405 | 995  |
| 300 | 700.5 | 460 | 1155 |
| 350 | 800.5 | 505 | 1310 |
| 400 | 900.5 | 560 | 1470 |



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

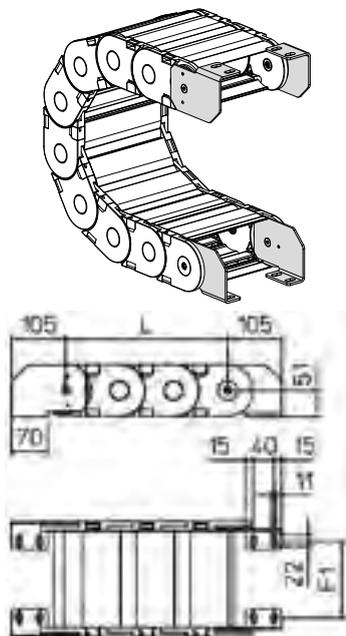
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

## Крепления из стали



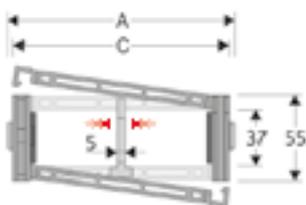
| Для цепи    | F1  |
|-------------|-----|
| 475PU074□□□ | 35  |
| 475PU094□□□ | 55  |
| 475PU119□□□ | 80  |
| 475PU126□□□ | 87  |
| 475PU149□□□ | 110 |
| 475PU189□□□ | 150 |
| 475PU224□□□ | 185 |
| 475PU250□□□ | 211 |
| 475PU274□□□ | 235 |
| 475PU300□□□ | 261 |
| 475PU324□□□ | 285 |
| 475PU350□□□ | 311 |
| 475PU374□□□ | 335 |
| 475PU429□□□ | 390 |
| 475PU498□□□ | 459 |

| Крепления из стали |
|--------------------|
| Смонтированные     |
| A475P□□□KM         |
| Несмонтированные   |
| A475P□□□K□         |

□□□ Внутренняя ширина (C)  
 Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
 (см. страницу 33)

## 306SU

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися рамками



**Информация**

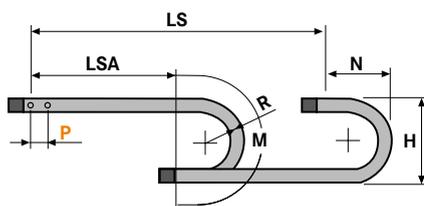
- Усиленная конструкция боковых стенок и рамок с тройными антифрикционными клипсами. Рамки открываются во внутренний и внешний радиус.

| Технические характеристики |   |
|----------------------------|---|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>37 мм   |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>65 мм         |
|                            | <b>Скорость</b><br>8 м/с                |
|                            | <b>Ускорение</b><br>40 м/с <sup>2</sup> |

| Перегородки                                 |                              |
|---|------------------------------|
| Несмонтированные                            | Артикул S660A                |
| Смонтированные                              | Артикул S660AMCI, S660AMCE   |
| MCI: рамки открываются во внешний радиус    |                              |
| MCE: во внутренний радиус                   |                              |
| Перегородки сильной фиксации для C > 200 мм |                              |
| Несмонтированные                            | Артикул S660AH               |
| Смонтированные                              | Артикул S660AHMCI, S660AHMCE |
| <b>Клипсы</b>                               | Артикул PG307                |

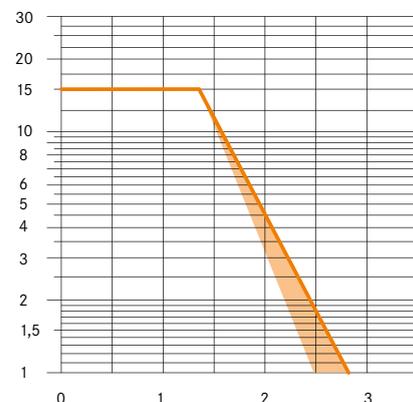
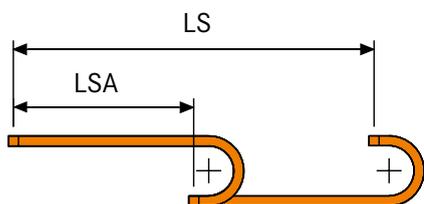
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                  | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|-------------------------|------------|-------------|
| 79     | 55     | 43     | 37     | 075-107-150-200-250-300 | 1.61       | 306SU043□□□ |
| 90     | 55     | 54     | 37     | 075-107-150-200-250-300 | 1.61       | 306SU054□□□ |
| 104    | 55     | 68     | 37     | 075-107-150-200-250-300 | 1.68       | 306SU068□□□ |
| 110    | 55     | 74     | 37     | 075-107-150-200-250-300 | 1.70       | 306SU074□□□ |
| 124    | 55     | 88     | 37     | 075-107-150-200-250-300 | 1.74       | 306SU088□□□ |
| 129    | 55     | 93     | 37     | 075-107-150-200-250-300 | 1.74       | 306SU093□□□ |
| 136    | 55     | 100    | 37     | 075-107-150-200-250-300 | 1.76       | 306SU100□□□ |
| 146    | 55     | 110    | 37     | 075-107-150-200-250-300 | 1.77       | 306SU110□□□ |
| 154    | 55     | 118    | 37     | 075-107-150-200-250-300 | 1.82       | 306SU118□□□ |
| 165    | 55     | 129    | 37     | 075-107-150-200-250-300 | 1.85       | 306SU129□□□ |
| 179    | 55     | 143    | 37     | 075-107-150-200-250-300 | 1.89       | 306SU143□□□ |
| 204    | 55     | 168    | 37     | 075-107-150-200-250-300 | 1.96       | 306SU168□□□ |
| 229    | 55     | 193    | 37     | 075-107-150-200-250-300 | 2.04       | 306SU193□□□ |
| 240    | 55     | 204    | 37     | 075-107-150-200-250-300 | 2.07       | 306SU204□□□ |
| 254    | 55     | 218    | 37     | 075-107-150-200-250-300 | 2.11       | 306SU218□□□ |
| 281    | 55     | 245    | 37     | 075-107-150-200-250-300 | 2.19       | 306SU245□□□ |
| 290    | 55     | 254    | 37     | 075-107-150-200-250-300 | 2.22       | 306SU254□□□ |
| 341    | 55     | 305    | 37     | 075-107-150-200-250-300 | 2.34       | 306SU305□□□ |
| 363    | 55     | 327    | 37     | 075-107-150-200-250-300 | 2.41       | 306SU327□□□ |
| 391    | 55     | 355    | 37     | 075-107-150-200-250-300 | 2.49       | 306SU355□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектования цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: 306SU100150 D.



| R   | H   | N   | M    |
|-----|-----|-----|------|
| 075 | 208 | 170 | 370  |
| 107 | 272 | 205 | 470  |
| 150 | 358 | 245 | 605  |
| 200 | 458 | 295 | 760  |
| 250 | 558 | 345 | 920  |
| 300 | 658 | 395 | 1075 |

**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)= Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)



**Диаграмма нагрузки самонесущей цепи**  
Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

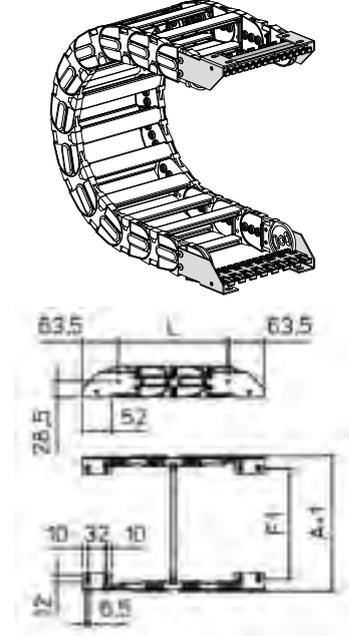
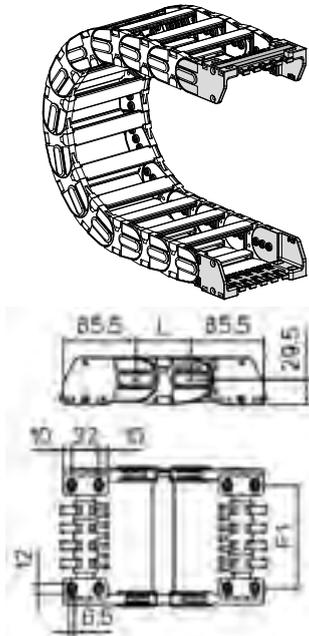
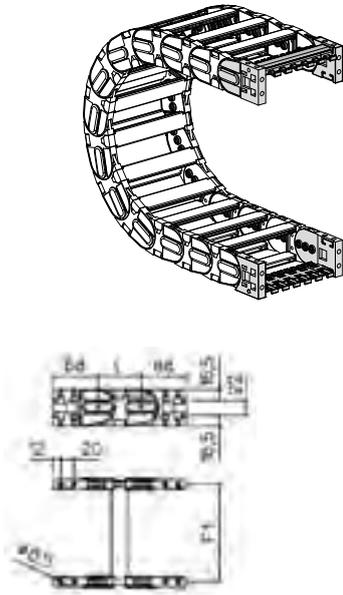
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

### Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

### Крепления из полиамида Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи | F1  |
|----------|-----|
| 306SU043 | 61  |
| 306SU054 | 72  |
| 306SU068 | 86  |
| 306SU074 | 92  |
| 306SU078 | 96  |
| 306SU088 | 106 |
| 306SU093 | 111 |
| 306SU100 | 118 |
| 306SU110 | 128 |
| 306SU118 | 136 |
| 306SU129 | 147 |
| 306SU143 | 161 |
| 306SU168 | 186 |
| 306SU193 | 211 |
| 306SU204 | 222 |
| 306SU218 | 236 |
| 306SU245 | 263 |
| 306SU254 | 272 |
| 306SU305 | 323 |
| 306SU327 | 345 |
| 306SU355 | 373 |

| Для цепи | F1  |
|----------|-----|
| 306SU043 | 36  |
| 306SU054 | 47  |
| 306SU068 | 61  |
| 306SU074 | 67  |
| 306SU078 | 71  |
| 306SU088 | 81  |
| 306SU093 | 86  |
| 306SU100 | 93  |
| 306SU110 | 103 |
| 306SU118 | 111 |
| 306SU129 | 122 |
| 306SU143 | 136 |
| 306SU168 | 161 |
| 306SU193 | 186 |
| 306SU204 | 197 |
| 306SU218 | 211 |
| 306SU245 | 238 |
| 306SU254 | 247 |
| 306SU305 | 298 |
| 306SU327 | 320 |
| 306SU355 | 348 |

| Для цепи | F1      |
|----------|---------|
| 306SU    | F1=A-43 |

| Крепления из полиамида |              |
|------------------------|--------------|
| Смонтированные         | AN306KM      |
| Несмонтированные       | AN306K       |
| Планка-ребенка         |              |
| Смонтированные         | CFC306S□□□KM |
| Несмонтированные       | CFC306S□□□K  |

□□ Внутренняя ширина (C)

| Крепления из полиамида |                |
|------------------------|----------------|
| Смонтированные         | ANL306KM□      |
| Несмонтированные       | ANL306K□       |
| Планка-ребенка         |                |
| Смонтированные         | SFCTL306S□□□KM |
| Несмонтированные       | SFCTL306S□□□K  |

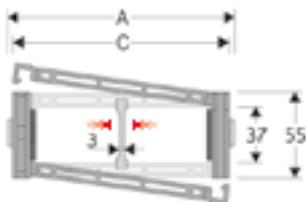
□□ Внутренняя ширина (C)

| Крепления из стали |               |
|--------------------|---------------|
| Смонтированные     | A306SKM       |
| Несмонтированные   | AN306SK       |
| Планка-ребенка     |               |
| Смонтированные     | SFCT306S□□□KM |
| Несмонтированные   | SFCT306S□□□K  |

□□ Внутренняя ширина (C)  
Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6 (см. страницу 33)

## 306CU

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися защитными крышками из алюминия

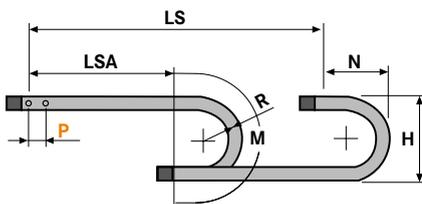


| Технические характеристики |   |
|----------------------------|---|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>37 мм   |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>65 мм         |
|                            | <b>Скорость</b><br>8 м/с                |
|                            | <b>Ускорение</b><br>40 м/с <sup>2</sup> |

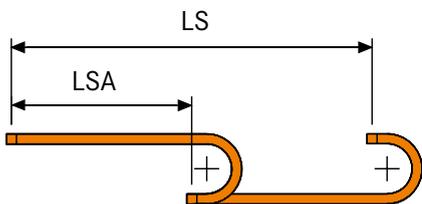
| Перегородки                              |                  |
|--|------------------|
| Несмонтированные                         | Артикул S306SM   |
| Смонтированные                           | Артикул S306SMmC |
| MCI: рамки открываются во внешний радиус |                  |
| MCE: во внутренний радиус                |                  |
| <b>Клипсы</b>                            | Артикул PG307    |

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)              | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|---------------------|------------|-------------|
| 79     | 55     | 43     | 37     | 107-150-200-250-300 | 1.85       | 306CU043□□□ |
| 90     | 55     | 54     | 37     | 107-150-200-250-300 | 1.90       | 306CU054□□□ |
| 104    | 55     | 68     | 37     | 107-150-200-250-300 | 2.04       | 306CU068□□□ |
| 110    | 55     | 74     | 37     | 107-150-200-250-300 | 2.09       | 306CU074□□□ |
| 124    | 55     | 88     | 37     | 107-150-200-250-300 | 2.20       | 306CU088□□□ |
| 129    | 55     | 93     | 37     | 107-150-200-250-300 | 2.22       | 306CU093□□□ |
| 136    | 55     | 100    | 37     | 107-150-200-250-300 | 2.27       | 306CU100□□□ |
| 146    | 55     | 110    | 37     | 107-150-200-250-300 | 2.33       | 306CU110□□□ |
| 154    | 55     | 118    | 37     | 107-150-200-250-300 | 2.42       | 306CU118□□□ |
| 165    | 55     | 129    | 37     | 107-150-200-250-300 | 2.50       | 306CU129□□□ |
| 179    | 55     | 143    | 37     | 107-150-200-250-300 | 2.61       | 306CU143□□□ |
| 204    | 55     | 168    | 37     | 107-150-200-250-300 | 2.80       | 306CU168□□□ |
| 229    | 55     | 193    | 37     | 107-150-200-250-300 | 3.00       | 306CU193□□□ |
| 240    | 55     | 204    | 37     | 107-150-200-250-300 | 3.08       | 306CU204□□□ |
| 254    | 55     | 218    | 37     | 107-150-200-250-300 | 3.19       | 306CU218□□□ |
| 281    | 55     | 245    | 37     | 107-150-200-250-300 | 3.40       | 306CU245□□□ |
| 290    | 55     | 254    | 37     | 107-150-200-250-300 | 3.47       | 306CU254□□□ |
| 341    | 55     | 305    | 37     | 107-150-200-250-300 | 3.84       | 306CU305□□□ |
| 363    | 55     | 327    | 37     | 107-150-200-250-300 | 4.01       | 306CU327□□□ |
| 391    | 55     | 355    | 37     | 107-150-200-250-300 | 4.22       | 306CU355□□□ |

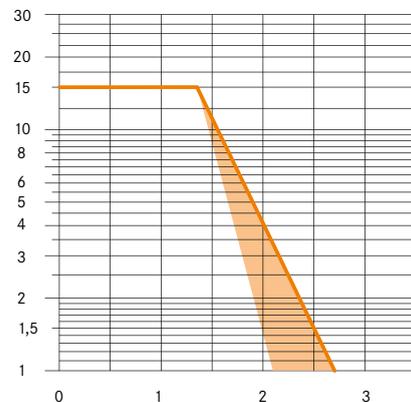
□□□ дополните артикул значением радиуса R



**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)



| R   | H   | N   | M    |
|-----|-----|-----|------|
| 107 | 272 | 205 | 470  |
| 150 | 358 | 245 | 605  |
| 200 | 458 | 295 | 760  |
| 250 | 558 | 345 | 920  |
| 300 | 658 | 395 | 1075 |



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

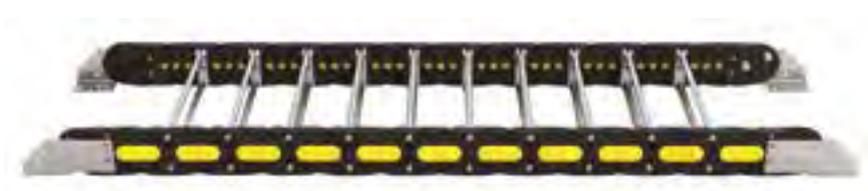
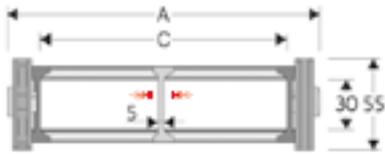
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).



## 306B

Кабельные цепи из полиамида с откручивающимися штыревыми рамками из алюминия

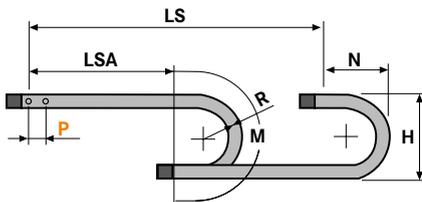


| Технические характеристики |   |
|----------------------------|---|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>30 мм   |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>65 мм         |
|                            | <b>Скорость</b><br>8 м/с                |
|                            | <b>Ускорение</b><br>40 м/с <sup>2</sup> |

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                  | Вес (кг/м) | Артикул  |
|--------|--------|--------|--------|-------------------------|------------|----------|
| 115    | 55     | 75     | 30     | 075-107-150-200-250-300 | 1.60       | 306B075□ |
| 140    | 55     | 100    | 30     | 075-107-150-200-250-300 | 1.65       | 306B100□ |
| 190    | 55     | 150    | 30     | 075-107-150-200-250-300 | 1.80       | 306B150□ |
| 240    | 55     | 200    | 30     | 075-107-150-200-250-300 | 1.90       | 306B200□ |
| 290    | 55     | 250    | 30     | 075-107-150-200-250-300 | 2.00       | 306B250□ |
| 340    | 55     | 300    | 30     | 075-107-150-200-250-300 | 2.15       | 306B300□ |
| C+40   | 55     | ...    | 30     | 075-107-150-200-250-300 | ...        | 306B□□□□ |

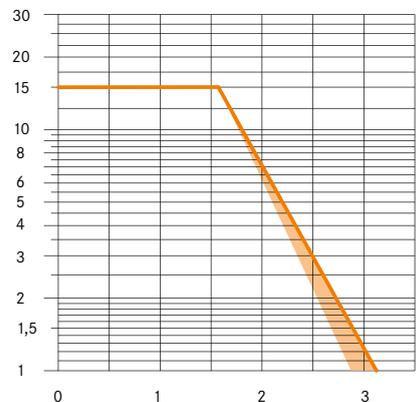
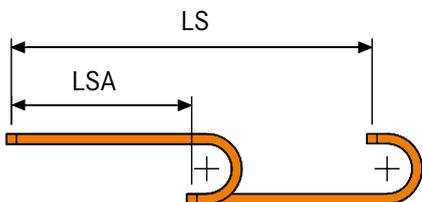
□□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектования цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: 306B100150 D.

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Перегородки</b> | Несмонтированные Артикул S2000F<br>Смонтированные Артикул S2000FMC<br>MCI: рамки открываются во внешний радиус<br>MCE: во внутренний радиус |
| <b>Клипсы</b>      | Артикул PG307   |



| R   | H   | N   | M    |
|-----|-----|-----|------|
| 075 | 208 | 170 | 370  |
| 107 | 272 | 205 | 470  |
| 150 | 358 | 245 | 605  |
| 200 | 458 | 295 | 760  |
| 250 | 558 | 345 | 920  |
| 300 | 658 | 395 | 1075 |

**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)



**Диаграмма нагрузки самонесущей цепи**  
Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

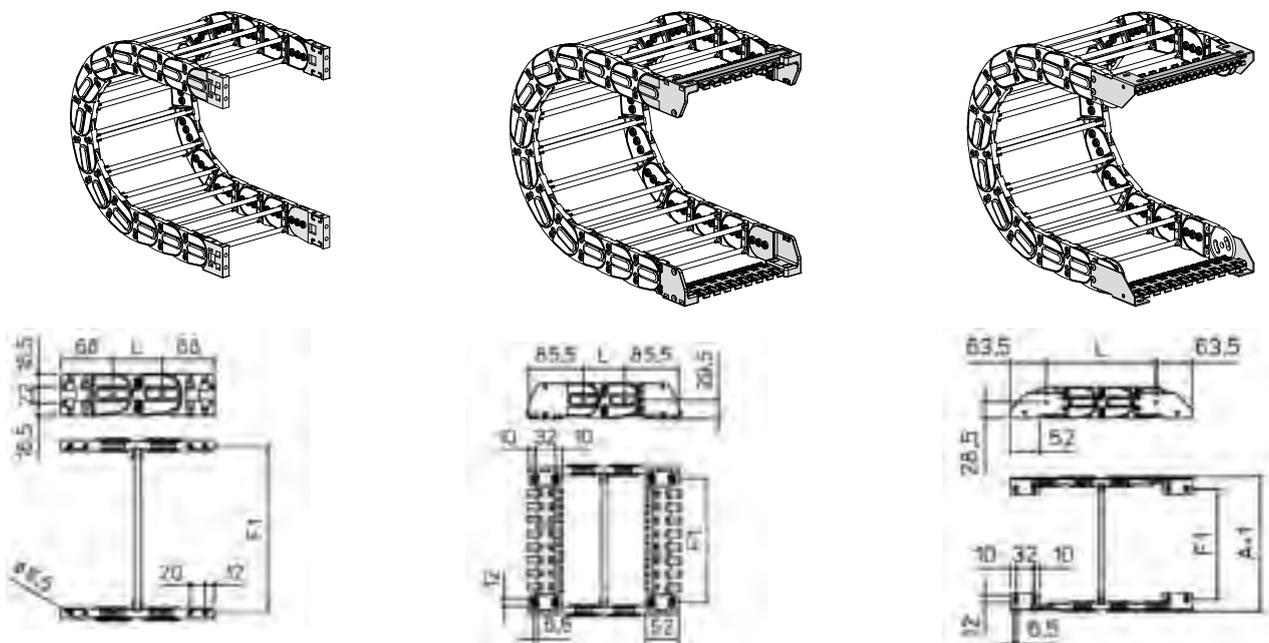
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

### Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-гребенкой доступен по запросу.

### Крепления из полиамида Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи | F1     |
|----------|--------|
| 306B075  | 96     |
| 306B100  | 121    |
| 306B150  | 171    |
| 306B200  | 221    |
| 306B250  | 271    |
| 306B300  | 321    |
| 306B□□□  | F=A-19 |

| Для цепи | F1     |
|----------|--------|
| 306B075  | 71     |
| 306B100  | 96     |
| 306B150  | 146    |
| 306B200  | 196    |
| 306B250  | 246    |
| 306B300  | 296    |
| 306B□□□  | F=A-44 |

| Для цепи | F1     |
|----------|--------|
| 306B□□□  | F=A-44 |

| Крепления из полиамида |              |
|------------------------|--------------|
| Смонтированные         | AN306KM      |
| Несмонтированные       | AN306K       |
| Планка-гребенка        |              |
| Смонтированные         | CFC306S□□□KM |
| Несмонтированные       | CFC306S□□□K  |

□□□ Внутренняя ширина (C)

| Крепления из полиамида |                |
|------------------------|----------------|
| Смонтированные         | ANL306KM□      |
| Несмонтированные       | ANL306K□       |
| Планка-гребенка        |                |
| Смонтированные         | SFCTL306B□□□KM |
| Несмонтированные       | SFCTL306B□□□K  |

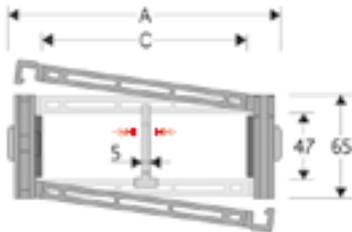
□□□ Внутренняя ширина (C)

| Крепления из стали |               |
|--------------------|---------------|
| Смонтированные     | A306KM□       |
| Несмонтированные   | AN306K□       |
| Планка-гребенка    |               |
| Смонтированные     | SFCT306B□□□KM |
| Несмонтированные   | SFCT306B□□□K  |

□□□ Внутренняя ширина (C)  
Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6 (см. страницу 33)

## 307SU

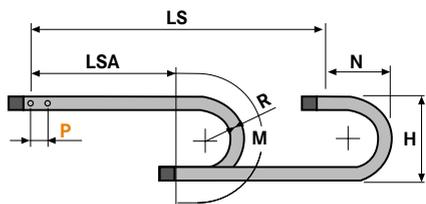
Кабельные цепи из полиамида с открывающимися рамками



| Технические характеристики                            |   |
|---|---|
|   | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>47 мм   |
|   | <b>Длина звена (P)</b><br>70 мм         |
|   | <b>Скорость</b><br>8 м/с                |
|   | <b>Ускорение</b><br>40 м/с <sup>2</sup> |
| <b>Перегородки</b>                                    |   |
| Несмонтированные Артикул S307S                        |   |
| Смонтированные Артикул S307SMCI; S307S-MCE            |   |
| MCI: рамки открываются во внешний радиус              |   |
| MCE: во внутренний радиус                             |   |
| <b>Перегородки сильной фиксации для C &gt; 200 мм</b> |   |
| Несмонтированные Артикул S307SH                       |   |
| Смонтированные Артикул S307SHMCI; S307S-NMCE          |   |
| <b>Клипсы</b> Артикул PG307                           |   |

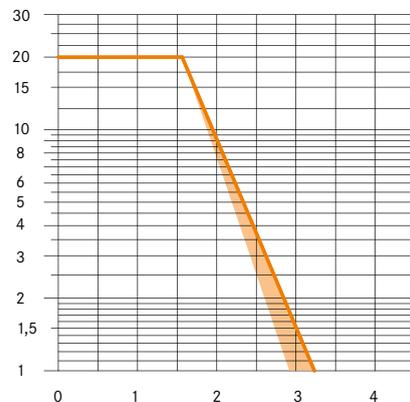
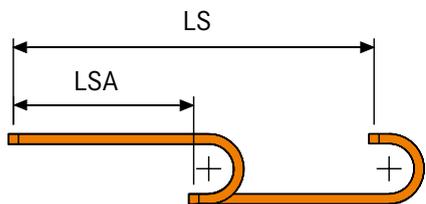
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                  | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|-------------------------|------------|-------------|
| 80     | 65     | 42     | 47     | 075-090-120-140-200-250 | 1.86       | 307SU042□□□ |
| 91     | 65     | 53     | 47     | 075-090-120-140-200-250 | 1.86       | 307SU053□□□ |
| 105    | 65     | 67     | 47     | 075-090-120-140-200-250 | 1.92       | 307SU067□□□ |
| 111    | 65     | 73     | 47     | 075-090-120-140-200-250 | 1.94       | 307SU073□□□ |
| 125    | 65     | 87     | 47     | 075-090-120-140-200-250 | 1.97       | 307SU087□□□ |
| 130    | 65     | 92     | 47     | 075-090-120-140-200-250 | 1.97       | 307SU092□□□ |
| 137    | 65     | 99     | 47     | 075-090-120-140-200-250 | 1.99       | 307SU099□□□ |
| 147    | 65     | 109    | 47     | 075-090-120-140-200-250 | 2.00       | 307SU109□□□ |
| 155    | 65     | 117    | 47     | 075-090-120-140-200-250 | 2.05       | 307SU117□□□ |
| 166    | 65     | 128    | 47     | 075-090-120-140-200-250 | 2.07       | 307SU128□□□ |
| 180    | 65     | 142    | 47     | 075-090-120-140-200-250 | 2.10       | 307SU142□□□ |
| 205    | 65     | 167    | 47     | 075-090-120-140-200-250 | 2.16       | 307SU167□□□ |
| 230    | 65     | 192    | 47     | 075-090-120-140-200-250 | 2.23       | 307SU192□□□ |
| 241    | 65     | 203    | 47     | 075-090-120-140-200-250 | 2.26       | 307SU203□□□ |
| 255    | 65     | 217    | 47     | 075-090-120-140-200-250 | 2.30       | 307SU217□□□ |
| 282    | 65     | 244    | 47     | 075-090-120-140-200-250 | 2.37       | 307SU244□□□ |
| 291    | 65     | 253    | 47     | 075-090-120-140-200-250 | 2.39       | 307SU253□□□ |
| 342    | 65     | 304    | 47     | 075-090-120-140-200-250 | 2.50       | 307SU304□□□ |
| 364    | 65     | 326    | 47     | 075-090-120-140-200-250 | 2.56       | 307SU326□□□ |
| 392    | 65     | 354    | 47     | 075-090-120-140-200-250 | 2.63       | 307SU354□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектования цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: 307SU109140 D.



| R   | H   | N   | M   |
|-----|-----|-----|-----|
| 075 | 219 | 180 | 375 |
| 090 | 249 | 195 | 425 |
| 120 | 309 | 225 | 520 |
| 140 | 349 | 245 | 580 |
| 200 | 469 | 305 | 770 |
| 250 | 569 | 355 | 925 |

**L = LSA + M или M1** Длина цепи (L) = Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

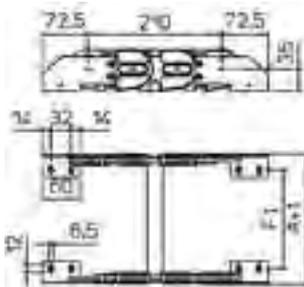
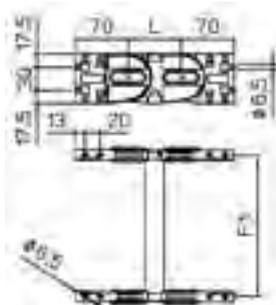
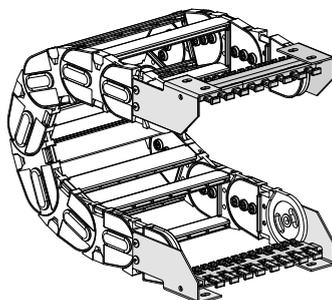
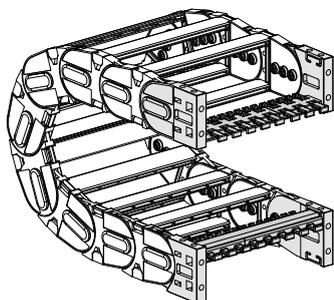
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

### Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи | F1  |
|----------|-----|
| 307SU042 | 61  |
| 307SU053 | 72  |
| 307SU067 | 86  |
| 307SU073 | 92  |
| 307SU081 | 100 |
| 307SU087 | 106 |
| 307SU092 | 111 |
| 307SU099 | 118 |
| 307SU109 | 128 |
| 307SU117 | 136 |
| 307SU128 | 147 |
| 307SU142 | 161 |
| 307SU167 | 186 |
| 307SU192 | 211 |
| 307SU203 | 222 |
| 307SU217 | 236 |
| 307SU244 | 263 |
| 307SU253 | 272 |
| 307SU304 | 323 |
| 307SU326 | 345 |
| 307SU354 | 373 |

| Для цепи | F1  |
|----------|-----|
| 307SU042 | 31  |
| 307SU053 | 42  |
| 307SU067 | 56  |
| 307SU073 | 62  |
| 307SU081 | 70  |
| 307SU087 | 76  |
| 307SU092 | 81  |
| 307SU099 | 88  |
| 307SU109 | 98  |
| 307SU117 | 106 |
| 307SU128 | 117 |
| 307SU142 | 131 |
| 307SU167 | 156 |
| 307SU192 | 181 |
| 307SU203 | 192 |
| 307SU217 | 206 |
| 307SU244 | 233 |
| 307SU253 | 242 |
| 307SU304 | 293 |
| 307SU326 | 315 |
| 307SU354 | 343 |

| Крепления из полиамида |              |
|------------------------|--------------|
| Смонтированные         | AN307KM      |
| Несмонтированные       | AN307K       |
| Планка-ребенка         |              |
| Смонтированные         | CFC307S□□□KM |
| Несмонтированные       | CFC307S□□□K  |

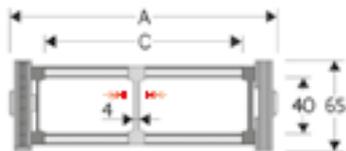
| Крепления из стали |               |
|--------------------|---------------|
| Смонтированные     | A307SKM□      |
| Несмонтированные   | A307SK□       |
| Планка-ребенка     |               |
| Смонтированные     | SFCT307S□□□KM |
| Несмонтированные   | SFCT307S□□□K  |

□□□ Внутренняя ширина (C)

□□□ Внутренняя ширина (C)  
Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
(см. страницу 33)

## 307B

Кабельные цепи из полиамида с откручивающимися штыревыми рамками из алюминия

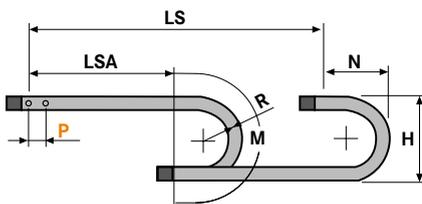


| Технические характеристики |   |
|----------------------------|---|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>40 мм   |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>70 мм         |
|                            | <b>Скорость</b><br>8 м/с                |
|                            | <b>Ускорение</b><br>40 м/с <sup>2</sup> |

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                  | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|-------------------------|------------|-------------|
| 117    | 65     | 75     | 40     | 075-090-120-140-200-250 | 1.80       | 307B075□□□  |
| 142    | 65     | 100    | 40     | 075-090-120-140-200-250 | 1.85       | 307B100□□□  |
| 192    | 65     | 150    | 40     | 075-090-120-140-200-250 | 1.95       | 307B150□□□  |
| 242    | 65     | 200    | 40     | 075-090-120-140-200-250 | 2.05       | 307B200□□□  |
| 292    | 65     | 250    | 40     | 075-090-120-140-200-250 | 2.15       | 307B250□□□  |
| 342    | 65     | 300    | 40     | 075-090-120-140-200-250 | 2.25       | 307B300□□□  |
| C+42   | 65     | ...    | 40     | 075-090-120-140-200-250 | ...        | 307B□□□□□□□ |

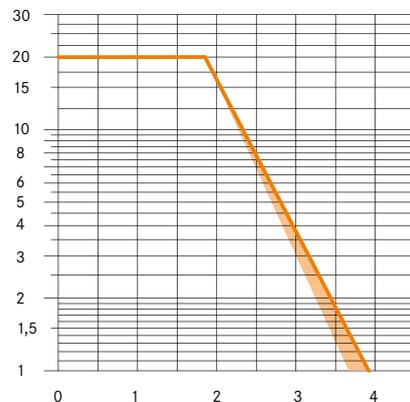
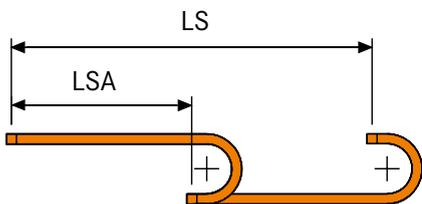
□□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектования цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: 307B100140 D.

| Перегородки      |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Несмонтированные | Артикул S307                        |
| Смонтированные   | Артикул S307MC                      |
| MCI:             | рамки открываются во внешний радиус |
| MCE:             | во внутренний радиус                |
| Клипсы           | Артикул PG307                       |



| R   | H   | N   | M   |
|-----|-----|-----|-----|
| 075 | 219 | 180 | 375 |
| 090 | 249 | 195 | 425 |
| 120 | 309 | 225 | 520 |
| 140 | 349 | 245 | 580 |
| 200 | 469 | 305 | 770 |
| 250 | 569 | 355 | 925 |

**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

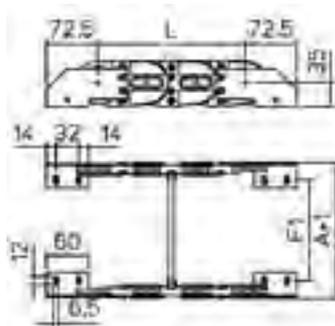
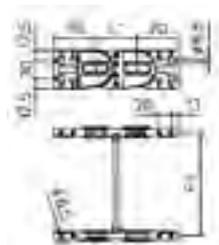
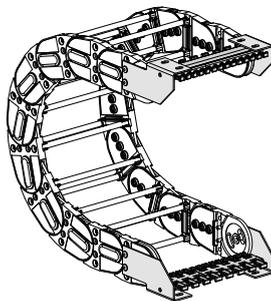
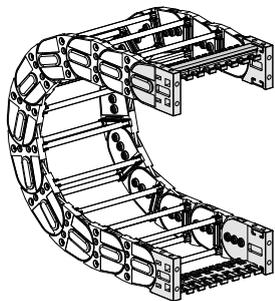
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

### Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи | F1     |
|----------|--------|
| 307B075□ | 98     |
| 307B100□ | 123    |
| 307B150□ | 173    |
| 307B200□ | 223    |
| 307B250□ | 273    |
| 307B300□ | 323    |
| 307B□□□□ | F=A-19 |

| Для цепи | F1     |
|----------|--------|
| 307B075□ | 68     |
| 307B100□ | 93     |
| 307B150□ | 143    |
| 307B200□ | 193    |
| 307B250□ | 243    |
| 307B300□ | 293    |
| 307B□□□□ | F=A-49 |

| Крепления из полиамида |              |
|------------------------|--------------|
| Смонтированные         | AN307KM      |
| Несмонтированные       | AN307K       |
| Планка-ребенка         |              |
| Смонтированные         | CFC307S□□□KM |
| Несмонтированные       | CFC307S□□□K  |

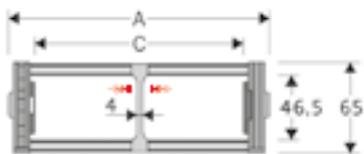
| Крепления из стали |               |
|--------------------|---------------|
| Смонтированные     | A307KM        |
| Несмонтированные   | A307K         |
| Планка-ребенка     |               |
| Смонтированные     | SFCT307B□□□KM |
| Несмонтированные   | SFCT307B□□□K  |

□□□ Внутренняя ширина (C)

□□□ Внутренняя ширина (C)  
Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
(см. страницу 33)

## 307E

Кабельные цепи из полиамида со съемными трубками из алюминия

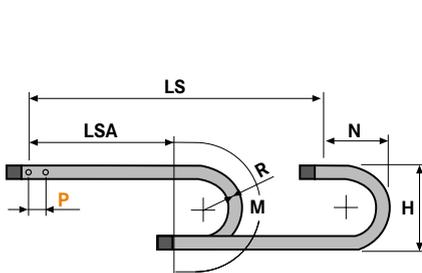


| Технические характеристики |   |
|----------------------------|---|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>46,5 мм |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>70 мм         |
|                            | <b>Скорость</b><br>8 м/с                |
|                            | <b>Ускорение</b><br>40 м/с <sup>2</sup> |

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                      | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|------------|-------------|
| 113    | 65     | 75     | 46.5   | 075-090-120-140-170-200-250 | 1.80       | 307E075□□□  |
| 138    | 65     | 100    | 46.5   | 075-090-120-140-170-200-250 | 1.85       | 307E100□□□  |
| 188    | 65     | 150    | 46.5   | 075-090-120-140-170-200-250 | 1.95       | 307E150□□□  |
| 238    | 65     | 200    | 46.5   | 075-090-120-140-170-200-250 | 2.05       | 307E200□□□  |
| 288    | 65     | 250    | 46.5   | 075-090-120-140-170-200-250 | 2.15       | 307E250□□□  |
| 338    | 65     | 300    | 46.5   | 075-090-120-140-170-200-250 | 2.25       | 307E300□□□  |
| C+38   | 65     | ...    | 46.5   | 075-090-120-140-170-200-250 | ...        | 307E□□□□□□□ |

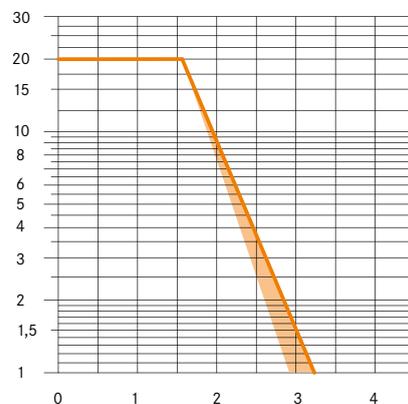
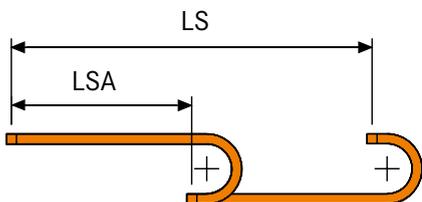
□□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектования цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: 307E100140 D.

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| <b>Перегородки</b> |                                     |
| Несмонтированные   | Артикул S307EF                      |
| Смонтированные     | Артикул S307EFMC                    |
| MCI:               | рамки открываются во внешний радиус |
| MCE:               | во внутренний радиус                |
| <b>Клипсы</b>      | Артикул PG307                       |



| R   | H   | N   | M   |
|-----|-----|-----|-----|
| 075 | 219 | 180 | 375 |
| 090 | 249 | 195 | 425 |
| 120 | 309 | 225 | 520 |
| 140 | 349 | 245 | 580 |
| 170 | 409 | 305 | 770 |
| 200 | 469 | 305 | 770 |
| 250 | 569 | 355 | 925 |

**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

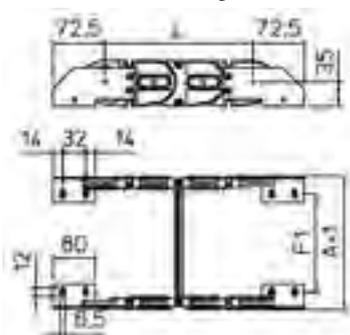
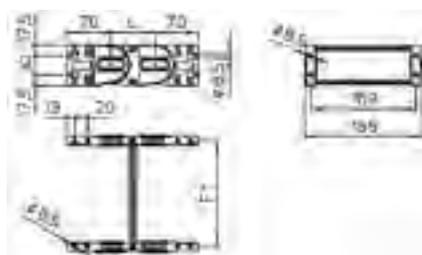
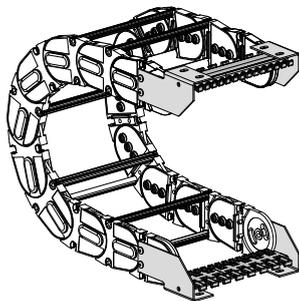
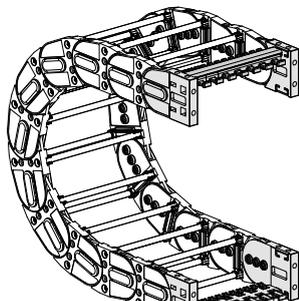
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

### Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи | F1     |
|----------|--------|
| 307E075  | 94     |
| 307E100  | 119    |
| 307E150  | 169    |
| 307E200  | 219    |
| 307E250  | 269    |
| 307E300  | 319    |
| 307□□□   | F=A-19 |

| Для цепи | F1     |
|----------|--------|
| 307E075  | 94     |
| 307E100  | 119    |
| 307E150  | 169    |
| 307E200  | 219    |
| 307E250  | 269    |
| 307E300  | 319    |
| 307□□□   | F=A-19 |

| Крепления из полиамида |              |
|------------------------|--------------|
| Смонтированные         | AN307KM      |
| Несмонтированные       | AN307K       |
| Планка-ребенка         |              |
| Смонтированные         | CFC307S□□□KM |
| Несмонтированные       | CFC307S□□□K  |

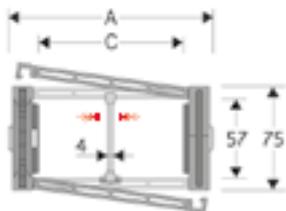
| Крепления из стали |               |
|--------------------|---------------|
| Смонтированные     | A307EKM□      |
| Несмонтированные   | A307EK□       |
| Планка-ребенка     |               |
| Смонтированные     | SFCT307E□□□KM |
| Несмонтированные   | SFCT307E□□□K  |

□□□ Внутренняя ширина (C)

□□□ Внутренняя ширина (C)  
Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
(см. страницу 33)

## 308SU

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися рамками

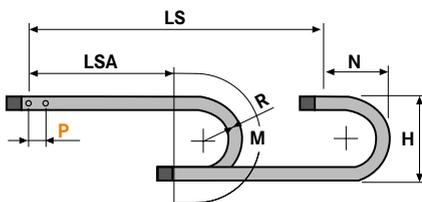


| Технические характеристики |   |
|----------------------------|---|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>57 мм   |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>80 мм         |
|                            | <b>Скорость</b><br>8 м/с                |
|                            | <b>Ускорение</b><br>40 м/с <sup>2</sup> |

| Перегородки                                 |                                |
|---|--------------------------------|
| Несмонтированные                            | Артикул S308C                  |
| Смонтированные                              | Артикул S308CMCI, S308C-MCE    |
| MCI: рамки открываются во внешний радиус    |                                |
| MCE: во внутренний радиус                   |                                |
| Перегородки сильной фиксации для C > 200 мм |                                |
| Несмонтированные                            | Артикул S308SHF                |
| Смонтированные                              | Артикул S308SHFMCI, S308SHFMCE |
| Клипсы                                      |                                |
|   | Артикул PG308                  |

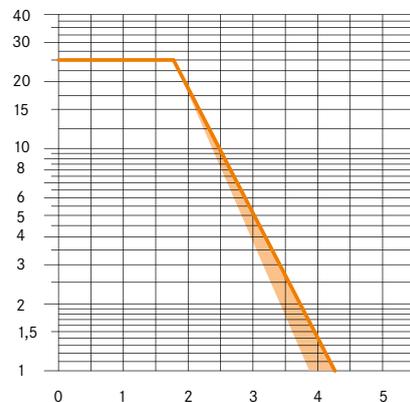
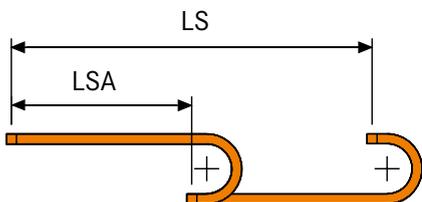
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                      | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|------------|-------------|
| 82     | 75     | 38     | 57     | 135-150-180-200-230-280-400 | 2.46       | 308SU038□□□ |
| 93     | 75     | 49     | 57     | 135-150-180-200-230-280-400 | 2.46       | 308SU049□□□ |
| 107    | 75     | 63     | 57     | 135-150-180-200-230-280-400 | 2.51       | 308SU063□□□ |
| 113    | 75     | 69     | 57     | 135-150-180-200-230-280-400 | 2.53       | 308SU069□□□ |
| 127    | 75     | 83     | 57     | 135-150-180-200-230-280-400 | 2.56       | 308SU083□□□ |
| 132    | 75     | 88     | 57     | 135-150-180-200-230-280-400 | 2.56       | 308SU088□□□ |
| 139    | 75     | 95     | 57     | 135-150-180-200-230-280-400 | 2.58       | 308SU095□□□ |
| 149    | 75     | 105    | 57     | 135-150-180-200-230-280-400 | 2.59       | 308SU105□□□ |
| 157    | 75     | 113    | 57     | 135-150-180-200-230-280-400 | 2.62       | 308SU113□□□ |
| 168    | 75     | 124    | 57     | 135-150-180-200-230-280-400 | 2.65       | 308SU124□□□ |
| 182    | 75     | 138    | 57     | 135-150-180-200-230-280-400 | 2.67       | 308SU138□□□ |
| 207    | 75     | 163    | 57     | 135-150-180-200-230-280-400 | 2.73       | 308SU163□□□ |
| 232    | 75     | 188    | 57     | 135-150-180-200-230-280-400 | 2.79       | 308SU188□□□ |
| 243    | 75     | 199    | 57     | 135-150-180-200-230-280-400 | 2.81       | 308SU199□□□ |
| 257    | 75     | 213    | 57     | 135-150-180-200-230-280-400 | 2.84       | 308SU213□□□ |
| 284    | 75     | 240    | 57     | 135-150-180-200-230-280-400 | 2.90       | 308SU240□□□ |
| 293    | 75     | 249    | 57     | 135-150-180-200-230-280-400 | 2.92       | 308SU249□□□ |
| 344    | 75     | 300    | 57     | 135-150-180-200-230-280-400 | 3.02       | 308SU300□□□ |
| 366    | 75     | 322    | 57     | 135-150-180-200-230-280-400 | 3.07       | 308SU322□□□ |
| 394    | 75     | 350    | 57     | 135-150-180-200-230-280-400 | 3.13       | 308SU350□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектования цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: 308SU105150 D.



| R   | H   | N   | M    |
|-----|-----|-----|------|
| 135 | 345 | 255 | 585  |
| 150 | 375 | 270 | 635  |
| 180 | 435 | 300 | 725  |
| 200 | 475 | 320 | 790  |
| 230 | 535 | 350 | 885  |
| 280 | 635 | 400 | 1040 |
| 400 | 875 | 520 | 1420 |

**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)= Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)



**Диаграмма нагрузки самонесущей цепи**  
Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

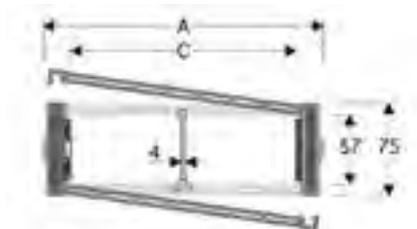
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).



## 308CU

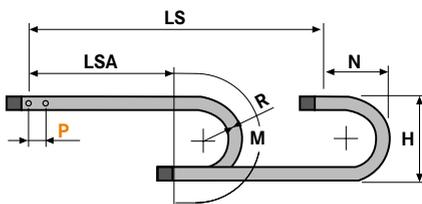
Кабельные цепи из полиамида с открывающимися защитными крышками из алюминия



| Технические характеристики                 |   |
|--|---|
|  | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>57 мм   |
|  | <b>Длина звена (P)</b><br>80 мм         |
|  | <b>Скорость</b><br>8 м/с                |
|  | <b>Ускорение</b><br>40 м/с <sup>2</sup> |
| <b>Перегородки</b>                         |   |
| Несмонтированные Артикул S308C             |   |
| Смонтированные Артикул S308CMCI, S308C-MCE |   |
| MCI: рамки открываются во внешний радиус   |   |
| MCE: во внутренний радиус                  |   |
| <b>Клипсы</b>                              | Артикул PG308                           |

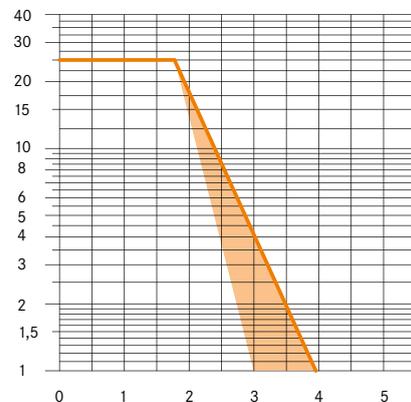
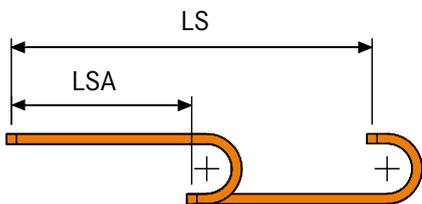
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                  | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|-------------------------|------------|-------------|
| 82     | 75     | 38     | 57     | 150-180-200-230-280-400 | 2.90       | 308CU038□□□ |
| 93     | 75     | 49     | 57     | 150-180-200-230-280-400 | 3.01       | 308CU049□□□ |
| 107    | 75     | 63     | 57     | 150-180-200-230-280-400 | 3.19       | 308CU063□□□ |
| 113    | 75     | 69     | 57     | 150-180-200-230-280-400 | 3.27       | 308CU069□□□ |
| 127    | 75     | 83     | 57     | 150-180-200-230-280-400 | 3.43       | 308CU083□□□ |
| 132    | 75     | 88     | 57     | 150-180-200-230-280-400 | 3.48       | 308CU088□□□ |
| 139    | 75     | 95     | 57     | 150-180-200-230-280-400 | 3.56       | 308CU095□□□ |
| 149    | 75     | 105    | 57     | 150-180-200-230-280-400 | 3.67       | 308CU105□□□ |
| 157    | 75     | 113    | 57     | 150-180-200-230-280-400 | 3.77       | 308CU113□□□ |
| 168    | 75     | 124    | 57     | 150-180-200-230-280-400 | 3.91       | 308CU124□□□ |
| 182    | 75     | 138    | 57     | 150-180-200-230-280-400 | 4.06       | 308CU138□□□ |
| 207    | 75     | 163    | 57     | 150-180-200-230-280-400 | 4.36       | 308CU163□□□ |
| 232    | 75     | 188    | 57     | 150-180-200-230-280-400 | 4.65       | 308CU188□□□ |
| 243    | 75     | 199    | 57     | 150-180-200-230-280-400 | 4.78       | 308CU199□□□ |
| 257    | 75     | 213    | 57     | 150-180-200-230-280-400 | 4.94       | 308CU213□□□ |
| 284    | 75     | 240    | 57     | 150-180-200-230-280-400 | 5.25       | 308CU240□□□ |
| 293    | 75     | 249    | 57     | 150-180-200-230-280-400 | 5.37       | 308CU249□□□ |
| 344    | 75     | 300    | 57     | 150-180-200-230-280-400 | 5.95       | 308CU300□□□ |
| 366    | 75     | 322    | 57     | 150-180-200-230-280-400 | 6.20       | 308CU322□□□ |
| 394    | 75     | 350    | 57     | 150-180-200-230-280-400 | 6.11       | 308CU350□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R



| R   | H   | N   | M    |
|-----|-----|-----|------|
| 150 | 375 | 270 | 635  |
| 180 | 435 | 300 | 725  |
| 200 | 475 | 320 | 790  |
| 230 | 535 | 350 | 885  |
| 280 | 635 | 400 | 1040 |
| 400 | 875 | 520 | 1420 |

**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

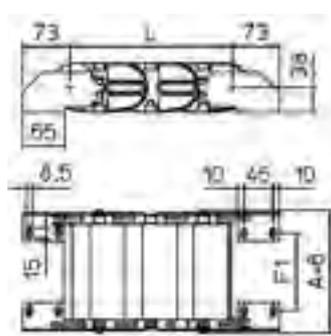
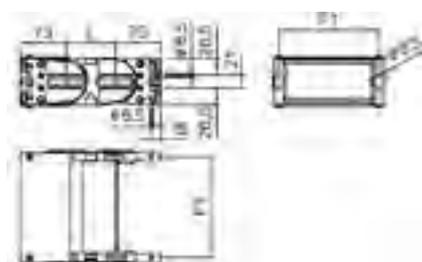
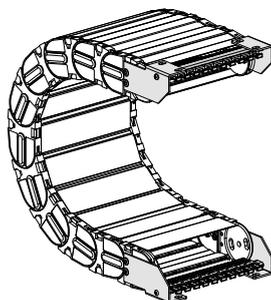
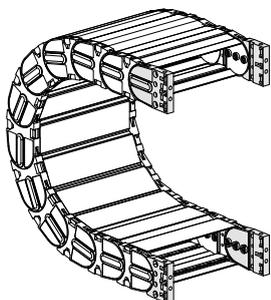
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

## Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи    | F1  |
|-------------|-----|
| 308CU038□□□ | 62  |
| 308CU049□□□ | 73  |
| 308CU063□□□ | 87  |
| 308CU069□□□ | 93  |
| 308CU083□□□ | 107 |
| 308CU088□□□ | 112 |
| 308CU095□□□ | 119 |
| 308CU105□□□ | 129 |
| 308CU113□□□ | 137 |
| 308CU124□□□ | 148 |
| 308CU138□□□ | 162 |
| 308CU163□□□ | 187 |
| 308CU188□□□ | 212 |
| 308CU199□□□ | 223 |
| 308CU213□□□ | 237 |
| 308CU240□□□ | 264 |
| 308CU249□□□ | 273 |
| 308CU300□□□ | 324 |
| 308CU322□□□ | 346 |
| 308CU350□□□ | 374 |

| Для цепи    | F1  |
|-------------|-----|
| 308CU038□□□ | 20  |
| 308CU049□□□ | 31  |
| 308CU063□□□ | 45  |
| 308CU069□□□ | 51  |
| 308CU083□□□ | 65  |
| 308CU088□□□ | 70  |
| 308CU095□□□ | 77  |
| 308CU105□□□ | 87  |
| 308CU113□□□ | 95  |
| 308CU124□□□ | 106 |
| 308CU138□□□ | 120 |
| 308CU163□□□ | 145 |
| 308CU188□□□ | 170 |
| 308CU199□□□ | 181 |
| 308CU213□□□ | 195 |
| 308CU240□□□ | 222 |
| 308CU249□□□ | 231 |
| 308CU300□□□ | 282 |
| 308CU322□□□ | 304 |
| 308CU350□□□ | 332 |

| Крепления из полиамида |
|------------------------|
| Смонтированные         |
| AN308□□□□KM            |
| Несмонтированные       |
| AN308□□□□K             |

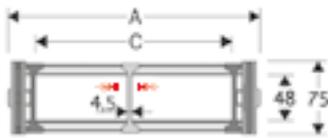
□□□ Внутренняя ширина (C)

| Крепления из стали    |
|-----------------------|
| Смонтированные        |
| A308CU...KM□          |
| Несмонтированные      |
| A308CU...K□□□         |
| <b>Планка-ребенка</b> |
| Смонтированные        |
| CFC445M□□□□KM         |
| Несмонтированные      |
| CFC445M□□□□K          |

□□□ Внутренняя ширина (C)  
Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
(см. страницу 33)

## 308B

Кабельные цепи из полиамида с откручивающимися штыревыми рамками из алюминия

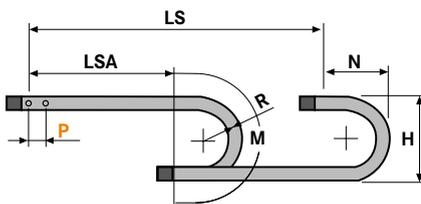


| Технические характеристики |   |
|----------------------------|---|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>48 мм   |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>80 мм         |
|                            | <b>Скорость</b><br>8 м/с                |
|                            | <b>Ускорение</b><br>40 м/с <sup>2</sup> |

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                  | Вес (кг/м) | Артикул    |
|--------|--------|--------|--------|-------------------------|------------|------------|
| 156    | 75     | 100    | 48     | 150-180-200-230-280-400 | 2.85       | 308B100□□  |
| 206    | 75     | 150    | 48     | 150-180-200-230-280-400 | 3.00       | 308B150□□  |
| 256    | 75     | 200    | 48     | 150-180-200-230-280-400 | 3.15       | 308B200□□  |
| 306    | 75     | 250    | 48     | 150-180-200-230-280-400 | 3.30       | 308B250□□  |
| 356    | 75     | 300    | 48     | 150-180-200-230-280-400 | 3.45       | 308B300□□  |
| C+56   | 75     | ...    | 48     | 150-180-200-230-280-400 | ...        | 308B□□□□□□ |

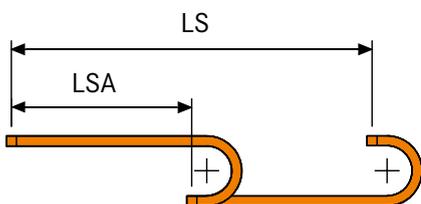
□□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектования цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: 308B100150 D.

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| <b>Перегородки</b> |                                     |
| Несмонтированные   | Артикул S3000F                      |
| Смонтированные     | Артикул S3000FMC                    |
| MCI:               | рамки открываются во внешний радиус |
| MCE:               | во внутренний радиус                |
| <b>Клипсы</b>      | Артикул PG308                       |



| R   | H   | N   | M    |
|-----|-----|-----|------|
| 150 | 374 | 270 | 635  |
| 180 | 434 | 300 | 725  |
| 200 | 474 | 320 | 790  |
| 230 | 534 | 350 | 885  |
| 280 | 634 | 400 | 1040 |
| 400 | 874 | 520 | 1420 |

**L = LSA + M или M1** Длина цепи (L) = Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

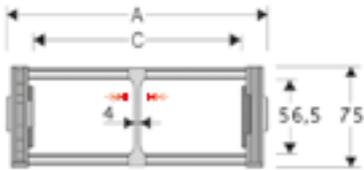
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).



## 308E

Кабельные цепи из полиамида со съемными трубками из алюминия



### Технические характеристики

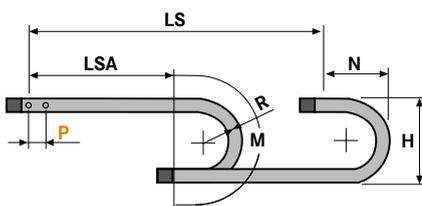
- Внутренняя высота (D)**  
56,5 мм
- Длина звена (P)**  
80 мм
- Скорость**  
8 м/с
- Ускорение**  
40 м/с<sup>2</sup>

### Перегородки

Несмонтированные Артикул S308EF  
Смонтированные Артикул S308EFMC  
MCI: рамки открываются во внешний радиус  
MCE: во внутренний радиус  
**Клипсы** Артикул PG308

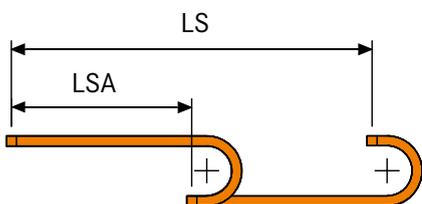
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                      | Вес (кг/м) | Артикул    |
|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|------------|------------|
| 144    | 75     | 100    | 56.5   | 135-150-180-200-230-280-400 | 2.85       | 308E100□□  |
| 194    | 75     | 150    | 56.5   | 135-150-180-200-230-280-400 | 2.95       | 308E150□□  |
| 244    | 75     | 200    | 56.5   | 135-150-180-200-230-280-400 | 3.05       | 308E200□□  |
| 294    | 75     | 250    | 56.5   | 135-150-180-200-230-280-400 | 3.15       | 308E250□□  |
| 344    | 75     | 300    | 56.5   | 135-150-180-200-230-280-400 | 3.25       | 308E300□□  |
| C+44   | 75     | ...    | 56.5   | 135-150-180-200-230-280-400 | ...        | 308E□□□□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектования цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: 308E100150 D.



| R   | H   | N   | M    |
|-----|-----|-----|------|
| 135 | 345 | 355 | 585  |
| 150 | 374 | 270 | 635  |
| 180 | 434 | 300 | 725  |
| 200 | 474 | 320 | 790  |
| 230 | 534 | 350 | 885  |
| 280 | 634 | 400 | 1040 |
| 400 | 874 | 520 | 1420 |

**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

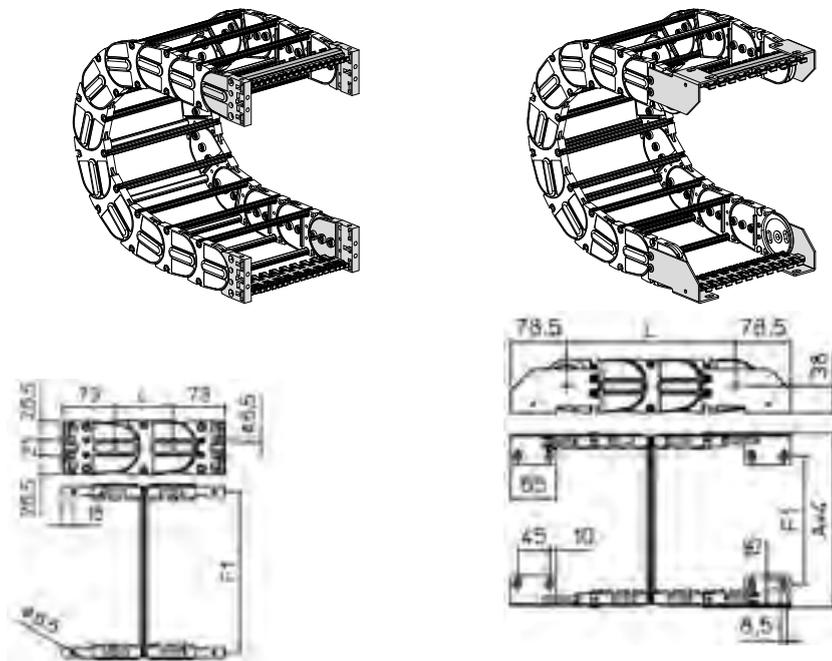
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

### Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи | F1     |
|----------|--------|
| 308E100  | 123    |
| 308E150  | 173    |
| 308E200  | 223    |
| 308E250  | 273    |
| 308E300  | 323    |
| 308□□□   | F=A-20 |

| Для цепи | F1     |
|----------|--------|
| 308E100  | 81     |
| 308E150  | 131    |
| 308E200  | 181    |
| 308E250  | 231    |
| 308E300  | 281    |
| 308□□□   | F=A-62 |

| Крепления из полиамида |              |
|------------------------|--------------|
| Смонтированные         | AN308KM      |
| Несмонтированные       | AN308K       |
| Планка-ребенка         |              |
| Смонтированные         | CFC308S□□□KM |
| Несмонтированные       | CFC308S□□□K  |

| Крепления из стали |               |
|--------------------|---------------|
| Смонтированные     | A308EKM□      |
| Несмонтированные   | A308EK□       |
| Планка-ребенка     |               |
| Смонтированные     | SFCT308E□□□KM |
| Несмонтированные   | SFCT308E□□□K  |

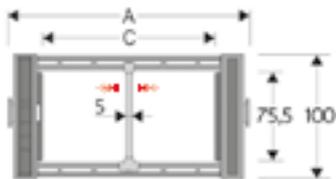
□□□ Внутренняя ширина (C)

□□□ Внутренняя ширина (C)  
Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
(см. страницу 33)

ÖLFLEX®  
UNITRONIC®  
ETHERLINE®  
HITRONIC®  
SILVYN®

## 309SU

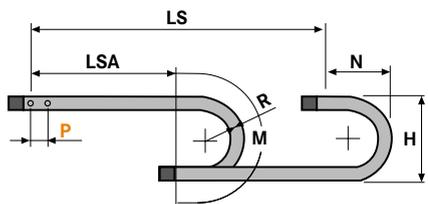
Кабельные цепи из полиамида с открывающимися рамками



| Технические характеристики                            |   |
|---|---|
|   | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>75,5 мм |
|   | <b>Длина звена (P)</b><br>100 мм        |
|   | <b>Скорость</b><br>8 м/с                |
|   | <b>Ускорение</b><br>40 м/с <sup>2</sup> |
| <b>Перегородки</b>                                    |   |
| Несмонтированные Артикул S309S                        |   |
| Смонтированные Артикул S309SMCI, S309SMCE             |   |
| MCI: рамки открываются во внешний радиус              |   |
| MCE: во внутренний радиус                             |   |
| <b>Перегородки сильной фиксации для C &gt; 200 мм</b> |   |
| Несмонтированные Артикул S309HOFL                     |   |
| Смонтированные Артикул S309HOFLMC                     |   |
| <b>Клипсы</b> Артикул PG309H                          |   |

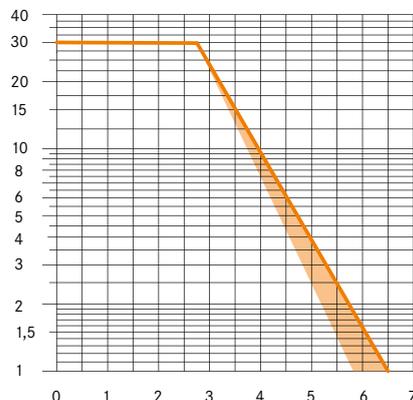
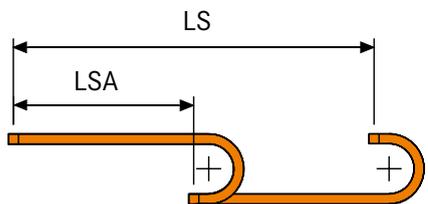
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                          | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|---------------------------------|------------|-------------|
| 120    | 100    | 64     | 75.5   | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 4.03       | 309SU064□□□ |
| 140    | 100    | 84     | 75.5   | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 4.09       | 309SU084□□□ |
| 165    | 100    | 109    | 75.5   | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 4.17       | 309SU109□□□ |
| 172    | 100    | 116    | 75.5   | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 4.20       | 309SU116□□□ |
| 195    | 100    | 139    | 75.5   | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 4.27       | 309SU139□□□ |
| 235    | 100    | 179    | 75.5   | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 4.40       | 309SU179□□□ |
| 270    | 100    | 214    | 75.5   | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 4.51       | 309SU214□□□ |
| 296    | 100    | 240    | 75.5   | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 4.60       | 309SU240□□□ |
| 320    | 100    | 264    | 75.5   | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 4.67       | 309SU264□□□ |
| 346    | 100    | 290    | 75.5   | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 4.75       | 309SU290□□□ |
| 370    | 100    | 314    | 75.5   | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 4.83       | 309SU314□□□ |
| 396    | 100    | 340    | 75.5   | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 4.90       | 309SU340□□□ |
| 420    | 100    | 364    | 75.5   | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 4.99       | 309SU364□□□ |
| 475    | 100    | 419    | 75.5   | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 5.20       | 309SU419□□□ |
| 544    | 100    | 488    | 75.5   | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 5.40       | 309SU488□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектования цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: 309SU109150 D.



| R   | H    | N   | M    |
|-----|------|-----|------|
| 150 | 406  | 300 | 675  |
| 200 | 506  | 350 | 830  |
| 250 | 606  | 400 | 985  |
| 300 | 706  | 455 | 1145 |
| 350 | 806  | 500 | 1300 |
| 400 | 906  | 555 | 1460 |
| 500 | 1106 | 650 | 1770 |
| 600 | 1306 | 750 | 2085 |

**L = LSA + M или M1** Длина цепи (L) = Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)



**Диаграмма нагрузки самонесущей цепи**  
Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

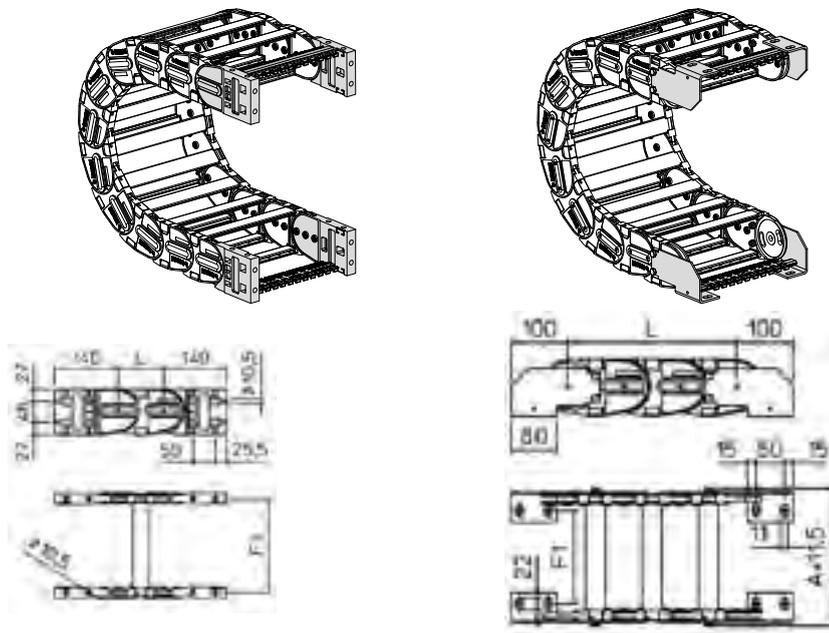
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

### Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи | F1  |
|----------|-----|
| 309SU064 | 92  |
| 309SU084 | 112 |
| 309SU109 | 137 |
| 309SU116 | 144 |
| 309SU139 | 167 |
| 309SU179 | 207 |
| 309SU214 | 242 |
| 309SU240 | 268 |
| 309SU264 | 292 |
| 309SU290 | 318 |
| 309SU314 | 342 |
| 309SU340 | 368 |
| 309SU364 | 392 |
| 309SU419 | 447 |
| 309SU488 | 516 |

| Для цепи | F1  |
|----------|-----|
| 309SU064 | 50  |
| 309SU084 | 70  |
| 309SU109 | 95  |
| 309SU116 | 102 |
| 309SU139 | 125 |
| 309SU179 | 165 |
| 309SU214 | 200 |
| 309SU240 | 226 |
| 309SU264 | 250 |
| 309SU290 | 276 |
| 309SU314 | 300 |
| 309SU340 | 326 |
| 309SU364 | 350 |
| 309SU419 | 405 |
| 309SU488 | 474 |

| Крепления из полиамида |
|------------------------|
| Смонтированные         |
| AN309KM                |
| Несмонтированные       |
| AN309K                 |
| Планка-ребенка         |
| Смонтированные         |
| CFC309S□□□KM           |
| Несмонтированные       |
| CFC309S□□□K            |

| Крепления из стали |
|--------------------|
| Смонтированные     |
| A309SKM□           |
| Несмонтированные   |
| A309SK□            |
| Планка-ребенка     |
| Смонтированные     |
| SFCT309S□□□KM      |
| Несмонтированные   |
| SFCT309S□□□K       |

□□□ Внутренняя ширина (C)

□□□ Внутренняя ширина (C)  
Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
(см. страницу 33)

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

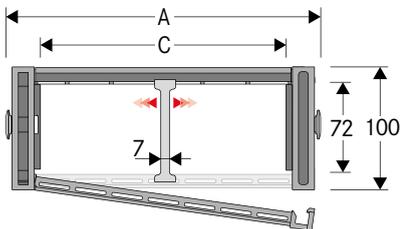
ETHERLINE®

HITRONIC®

SILVYN®

## 309C

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися защитными крышками



**Технические характеристики**

- Длина звена (P)**  
100 мм
- Скорость**  
8 м/с
- Ускорение**  
40 м/с<sup>2</sup>

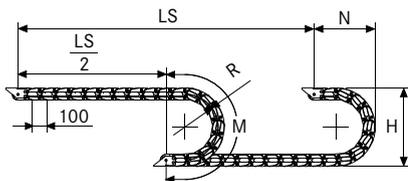
**Перегородки**

Несмонтированные Артикул S309PO  
Смонтированные Артикул S309POMC

**Клипсы**  
Артикул PG309

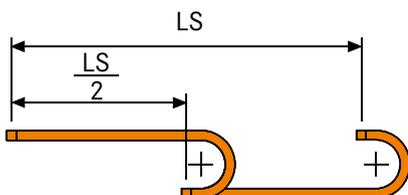
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                  | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|-------------------------|------------|-------------|
| 253    | 100    | 200    | 72     | 200-250-300-350-400-500 | 5.7        | 309C200□□□* |
| 353    | 100    | 300    | 72     | 200-250-300-350-400-500 | 6.8        | 309C300□□□* |
| 453    | 100    | 400    | 72     | 200-250-300-350-400-500 | 7.9        | 309C400□□□* |

□□□ дополните артикул значением радиуса R

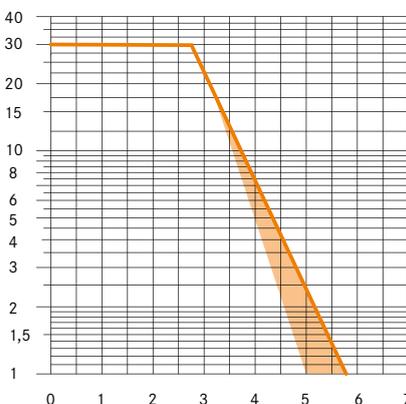


**L = LSA + M**

Длина цепи (L) = Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M)



| R, мм | H, мм | N, мм | M, мм |
|-------|-------|-------|-------|
| 200   | 506   | 350   | 830   |
| 250   | 606   | 400   | 985   |
| 300   | 706   | 455   | 1145  |
| 350   | 806   | 500   | 1300  |
| 400   | 906   | 555   | 1460  |
| 500   | 1106  | 650   | 1770  |



**Диаграмма нагрузки самонесущей цепи**

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

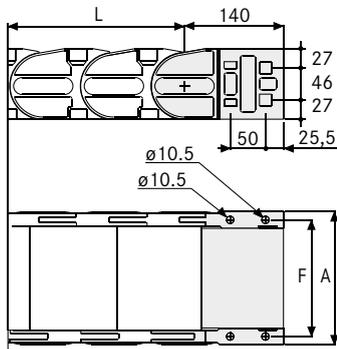
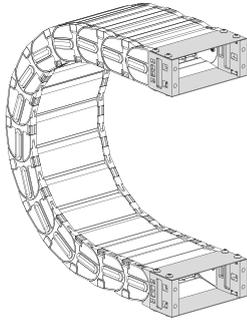
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию.

## Крепления из полиамида

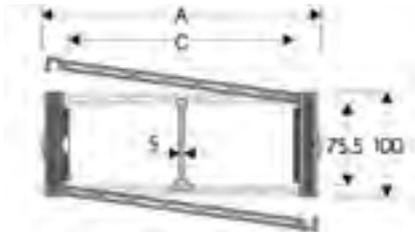


| Для цепи | F   |
|----------|-----|
| 309C200  | 229 |
| 309C300  | 329 |
| 309C400  | 429 |

| Крепления из стали |             |
|--------------------|-------------|
| Смонтированные     |             |
| 309C200            | AN309C200KM |
| 309C300            | AN309C300KM |
| 309C400            | AN309C400KM |
| Несмонтированные   |             |
| 309C200            | AN309C200KM |
| 309C300            | AN309C300KM |
| 309C400            | AN309C400KM |

## 309CU

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися защитными крышками из алюминия

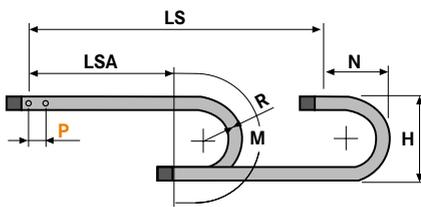


| Технические характеристики |   |
|----------------------------|---|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>75,5 мм |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>100 мм        |
|                            | <b>Скорость</b><br>8 м/с                |
|                            | <b>Ускорение</b><br>40 м/с <sup>2</sup> |

| Перегородки                              |                            |
|--|----------------------------|
| Несмонтированные                         | Артикул S309S              |
| Смонтированные                           | Артикул S309SMCI, S309SMCE |
| MCI: рамки открываются во внешний радиус |                            |
| MCE: во внутренний радиус                |                            |
| <b>Клипсы</b>                            | Артикул PG309H             |

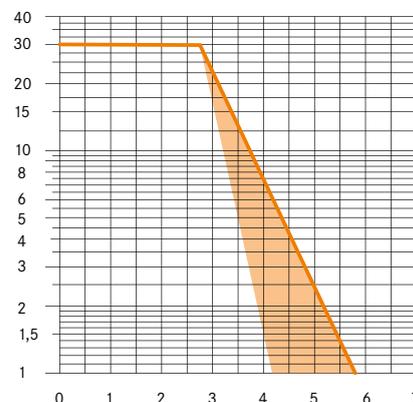
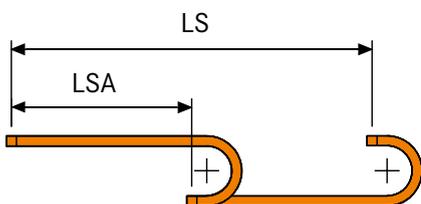
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                      | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|------------|-------------|
| 120    | 100    | 64     | 75.5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 4.84       | 309CU064□□□ |
| 140    | 100    | 84     | 75.5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 5.12       | 309CU084□□□ |
| 165    | 100    | 109    | 75.5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 5.47       | 309CU109□□□ |
| 172    | 100    | 116    | 75.5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 5.58       | 309CU116□□□ |
| 195    | 100    | 139    | 75.5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 5.90       | 309CU139□□□ |
| 235    | 100    | 179    | 75.5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 6.47       | 309CU179□□□ |
| 270    | 100    | 214    | 75.5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 6.97       | 309CU214□□□ |
| 296    | 100    | 240    | 75.5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 7.35       | 309CU240□□□ |
| 320    | 100    | 264    | 75.5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 7.68       | 309CU264□□□ |
| 346    | 100    | 290    | 75.5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 8.04       | 309CU290□□□ |
| 370    | 100    | 314    | 75.5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 8.39       | 309CU314□□□ |
| 396    | 100    | 340    | 75.5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 8.74       | 309CU340□□□ |
| 420    | 100    | 364    | 75.5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 9.09       | 309CU364□□□ |
| 475    | 100    | 419    | 75.5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 9.98       | 309CU419□□□ |
| 544    | 100    | 488    | 75.5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 10.86      | 309CU488□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R



| R   | H    | N   | M    |
|-----|------|-----|------|
| 200 | 506  | 350 | 830  |
| 250 | 606  | 400 | 985  |
| 300 | 706  | 455 | 1145 |
| 350 | 806  | 500 | 1300 |
| 400 | 906  | 555 | 1460 |
| 500 | 1106 | 650 | 1770 |
| 600 | 1306 | 750 | 2085 |

**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

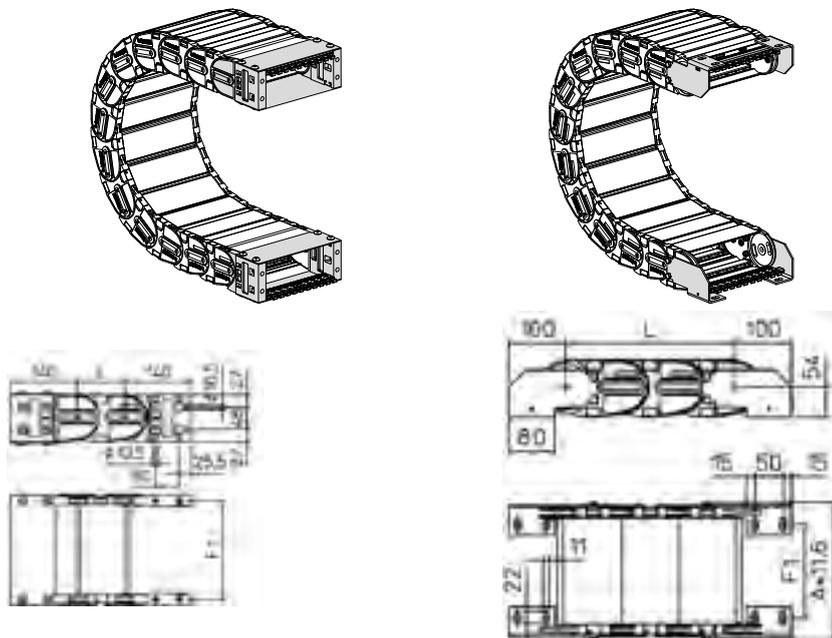
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-гребенкой доступен по запросу.

## Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи    | F1  |
|-------------|-----|
| 309CU064□□□ | 92  |
| 309CU084□□□ | 112 |
| 309CU109□□□ | 137 |
| 309CU116□□□ | 144 |
| 309CU139□□□ | 167 |
| 309CU179□□□ | 207 |
| 309CU214□□□ | 242 |
| 309CU240□□□ | 268 |
| 309CU264□□□ | 292 |
| 309CU290□□□ | 318 |
| 309CU314□□□ | 342 |
| 309CU340□□□ | 368 |
| 309CU364□□□ | 392 |
| 309CU419□□□ | 447 |
| 309CU488□□□ | 516 |

| Для цепи    | F1  |
|-------------|-----|
| 309CU064□□□ | 50  |
| 309CU084□□□ | 70  |
| 309CU109□□□ | 95  |
| 309CU116□□□ | 102 |
| 309CU139□□□ | 125 |
| 309CU179□□□ | 165 |
| 309CU214□□□ | 200 |
| 309CU240□□□ | 226 |
| 309CU264□□□ | 250 |
| 309CU290□□□ | 276 |
| 309CU314□□□ | 300 |
| 309CU340□□□ | 326 |
| 309CU364□□□ | 350 |
| 309CU419□□□ | 405 |
| 309CU488□□□ | 474 |

| Крепления из полиамида |
|------------------------|
| Смонтированные         |
| AN309C□□□KM            |
| Несмонтированные       |
| AN309C□□□K             |

□□ Внутренняя ширина (C)

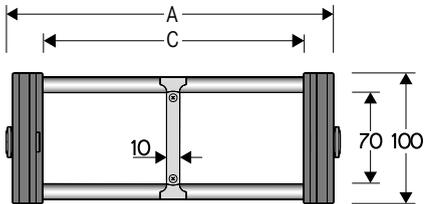
| Крепления из стали |
|--------------------|
| Смонтированные     |
| A309CU□□□KM□       |
| Несмонтированные   |
| A309CU□□□K□        |

| Планка-гребенка  |
|------------------|
| Смонтированные   |
| SFCT309S□□□KM    |
| Несмонтированные |
| SFCT309S□□□K     |

□□ Внутренняя ширина (C)  
 Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
 (см. страницу 33)

## 309B

Кабельные цепи из полиамида с откручивающимися штыревыми рамками из алюминия

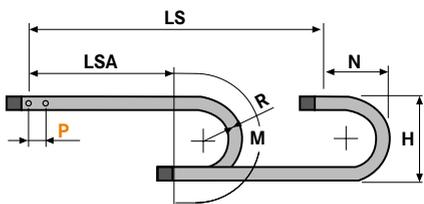


| Технические характеристики |   |
|----------------------------|---|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>70 мм   |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>100 мм        |
|                            | <b>Скорость</b><br>8 м/с                |
|                            | <b>Ускорение</b><br>40 м/с <sup>2</sup> |

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                          | Вес (кг/м) | Артикул  |
|--------|--------|--------|--------|---------------------------------|------------|----------|
| 156    | 100    | 100    | 70     | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 4.20       | 309B100□ |
| 206    | 100    | 150    | 70     | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 4.40       | 309B150□ |
| 256    | 100    | 200    | 70     | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 4.55       | 309B200□ |
| 306    | 100    | 250    | 70     | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 4.70       | 309B250□ |
| 356    | 100    | 300    | 70     | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 4.85       | 309B300□ |
| 456    | 100    | 400    | 70     | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 5.20       | 309B400□ |
| C+53   | 100    | ...    | 70     | 150-200-250-300-350-400-500-600 | ...        | 309B□□□□ |

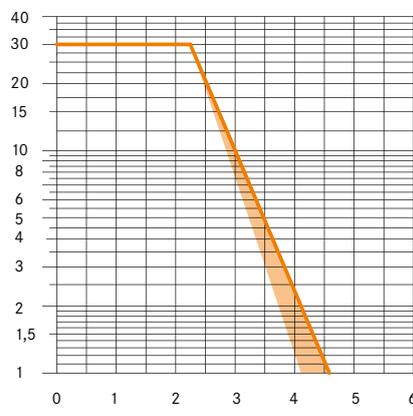
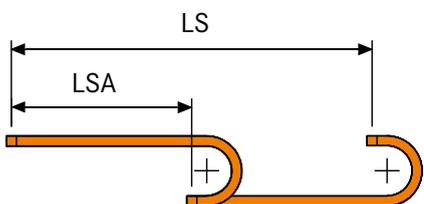
□□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектования цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: 309SU100150 D.

| Перегородки      |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Несмонтированные | Артикул S309C                       |
| Смонтированные   | Артикул S309CMC                     |
| MCI:             | рамки открываются во внешний радиус |
| MCE:             | во внутренний радиус                |
| Клипсы           | Артикул PG309H                      |



| R   | H    | N   | M    |
|-----|------|-----|------|
| 150 | 406  | 300 | 675  |
| 200 | 506  | 350 | 830  |
| 250 | 606  | 400 | 985  |
| 300 | 706  | 455 | 1145 |
| 350 | 806  | 500 | 1300 |
| 400 | 906  | 555 | 1460 |
| 500 | 1106 | 650 | 1770 |
| 600 | 1306 | 750 | 2085 |

**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)



**Диаграмма нагрузки самонесущей цепи**  
Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

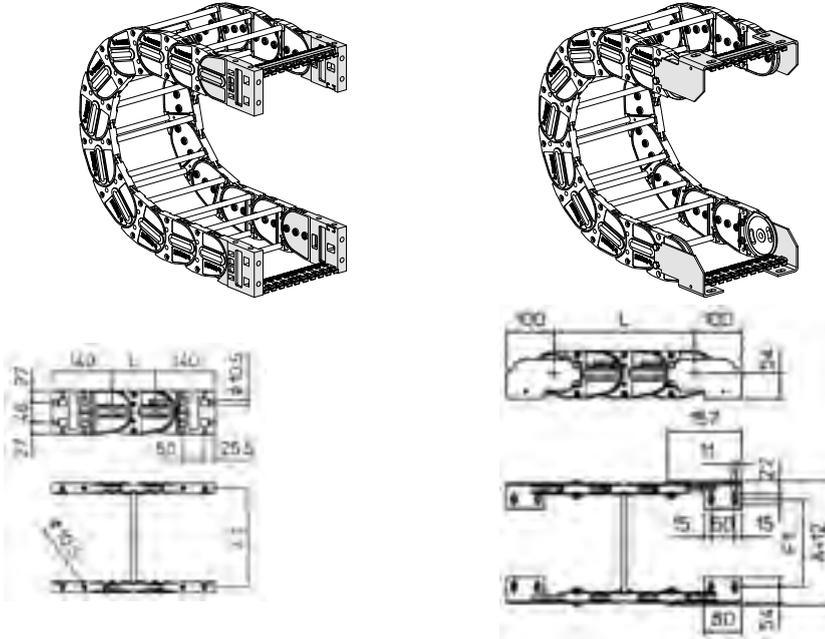
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-гребенкой доступен по запросу.

### Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи | F1     |
|----------|--------|
| 309B100  | 87     |
| 309B150  | 137    |
| 309B200  | 187    |
| 309B250  | 237    |
| 309B300  | 287    |
| 309B400  | 387    |
| 309B□□□  | F=A-66 |

| Для цепи | F1     |
|----------|--------|
| 309B 100 | 129    |
| 309B 150 | 179    |
| 309B200  | 229    |
| 309B250  | 279    |
| 309B300  | 329    |
| 309B400  | 429    |
| 309B□□□  | F=A-24 |

| Крепления из полиамида |              |
|------------------------|--------------|
| Смонтированные         | AN309KM      |
| Несмонтированные       | AN309K       |
| Планка-гребенка        |              |
| Смонтированные         | CFC309S□□□KM |
| Несмонтированные       | CFC309S□□□K  |

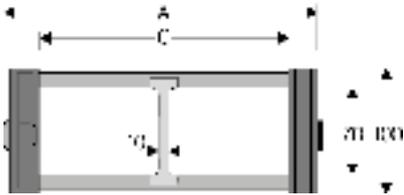
| Крепления из стали |               |
|--------------------|---------------|
| Смонтированные     | A309KM□       |
| Несмонтированные   | A309K□        |
| Планка-гребенка    |               |
| Смонтированные     | SFCT309B□□□KM |
| Несмонтированные   | SFCT309B□□□K  |

□□□ Внутренняя ширина (C)

□□□ Внутренняя ширина (C)  
Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
(см. страницу 33)

## 309T

Кабельные цепи из полиамида со съемными рамками из алюминия

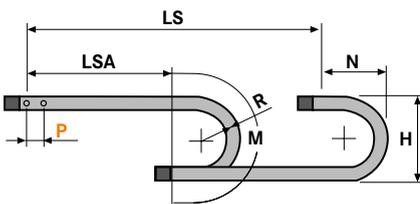


| Технические характеристики |   |
|----------------------------|---|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>70 мм   |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>100 мм        |
|                            | <b>Скорость</b><br>8 м/с                |
|                            | <b>Ускорение</b><br>40 м/с <sup>2</sup> |

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                          | Вес (кг/м) | Артикул    |
|--------|--------|--------|--------|---------------------------------|------------|------------|
| 153    | 100    | 100    | 70     | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 4.48       | 309T100□□  |
| 203    | 100    | 150    | 70     | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 4.81       | 309T150□□  |
| 253    | 100    | 200    | 70     | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 5.09       | 309T200□□  |
| 303    | 100    | 250    | 70     | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 5.37       | 309T250□□  |
| 353    | 100    | 300    | 70     | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 5.65       | 309T300□□  |
| 453    | 100    | 400    | 70     | 150-200-250-300-350-400-500-600 | 6.26       | 309T400□□  |
| C+53   | 100    | ...    | 70     | 150-200-250-300-350-400-500-600 | ...        | 309T□□□□□□ |

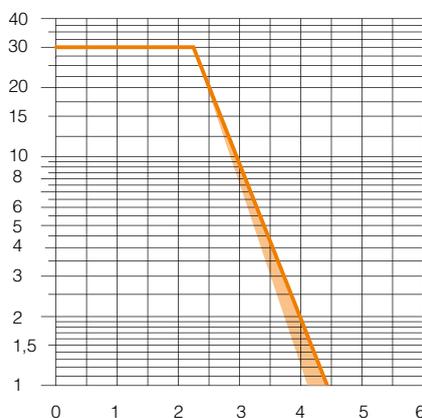
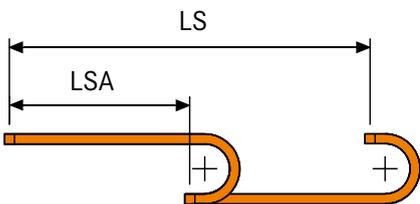
□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектования цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: 309T100150 D.

| Перегородки      |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Несмонтированные | Артикул S309POT                     |
| Смонтированные   | Артикул S309POTMC                   |
| MCI:             | рамки открываются во внешний радиус |
| MCE:             | во внутренний радиус                |
| <b>Клипсы</b>    | Артикул PG309H                      |



| R   | H    | N   | M    |
|-----|------|-----|------|
| 150 | 406  | 300 | 675  |
| 200 | 506  | 350 | 830  |
| 250 | 606  | 400 | 985  |
| 300 | 706  | 455 | 1145 |
| 350 | 806  | 500 | 1300 |
| 400 | 906  | 555 | 1460 |
| 500 | 1106 | 650 | 1770 |
| 600 | 1306 | 750 | 2085 |

**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)= Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

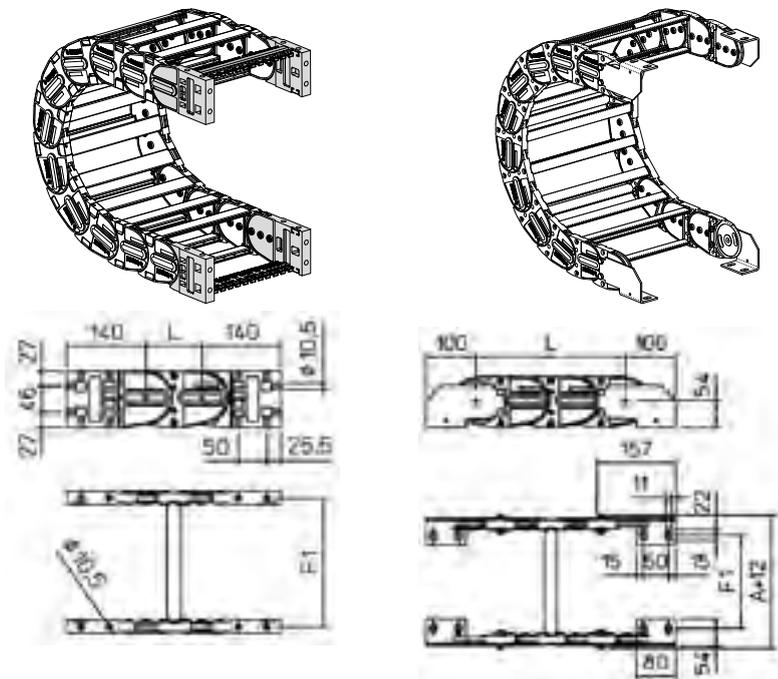
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-гребенкой доступен по запросу.

### Крепления из полиамида Крепления из стали



| Для цепи | F1     |
|----------|--------|
| 309T100  | 87     |
| 309T150  | 137    |
| 309T200  | 187    |
| 309T250  | 237    |
| 309T300  | 287    |
| 309T400  | 387    |
| 309T□□□  | F=A-66 |

| Для цепи | F1     |
|----------|--------|
| 309T100  | 129    |
| 309T150  | 179    |
| 309T200  | 229    |
| 309T250  | 279    |
| 309T300  | 329    |
| 309T400  | 429    |
| 309T□□□  | F=A-24 |

| Крепления из полиамида |  |
|------------------------|--|
| Смонтированные         |  |
| AN309KM                |  |
| Несмонтированные       |  |
| AN309K                 |  |
| Планка-гребенка        |  |
| Смонтированные         |  |
| CFC309S□□□KM           |  |
| Несмонтированные       |  |
| CFC309S□□□K            |  |

| Крепления из стали |  |
|--------------------|--|
| Смонтированные     |  |
| A309KM□            |  |
| Несмонтированные   |  |
| A309K□             |  |
| Планка-гребенка    |  |
| Смонтированные     |  |
| SFCT309T□□□KM      |  |
| Несмонтированные   |  |
| SFCT309T□□□K       |  |

□□□ Внутренняя ширина (C)

□□□ Внутренняя ширина (C)  
Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
(см. страницу 33)

# Кабельные цепи из полиамида для тяжелых условий эксплуатации

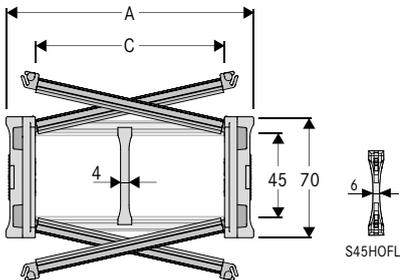
| Цепь      | Страница |
|-----------|----------|
| H45SC     | 152      |
| H57SC     | 154      |
| H57PC/PN  | 156      |
| H57B      | 158      |
| H57T      | 160      |
| H80SC/SA  | 162      |
| H80PC/PA  | 164      |
| H80B      | 166      |
| H80T      | 168      |
| H110SC/SA | 170      |
| H110PC/PA | 172      |
| H110B     | 174      |
| H110T     | 176      |





## H45SC

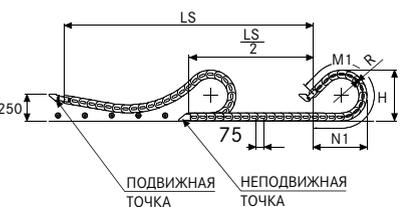
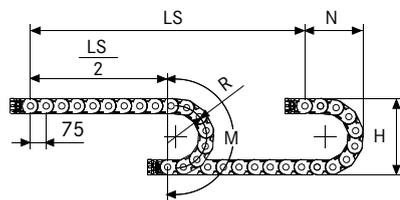
Кабельные цепи из полиамида с открывающимися рамками



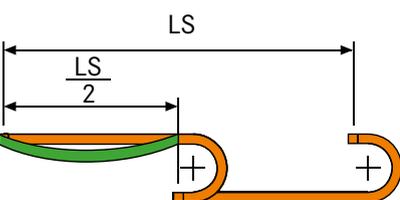
| Технические характеристики                                |  |
|---|--|
|   | <b>Длина звена (P)</b><br>75 мм                  |
|   | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>250 мм |
|   | <b>Скорость</b><br>8 м/с                         |
|   | <b>Ускорение</b><br>40 м/с <sup>2</sup>          |
| <b>Перегородки</b>  |  |
| Несмонтированные  | Артикул S45CF3                                   |
| Смонтированные  | Артикул S45CF3MCI<br>Артикул S45CF3MCE           |
| <b>Перегородки для сильной фиксации</b><br>для C > 250 мм |  |
| Несмонтированные  | Артикул S45HOFL                                  |
| Смонтированные  | Артикул S45HOFLMC                                |
| <b>Клипсы</b><br>Артикул PNH45RS                          |  |

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                          | Вес (кг/м) | Артикул      |
|--------|--------|--------|--------|---------------------------------|------------|--------------|
| 113    | 70     | 75     | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 2.29       | H45SC075□□□* |
| 138    | 70     | 100    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 2.37       | H45SC100□□□* |
| 163    | 70     | 125    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 2.44       | H45SC125□□□* |
| 188    | 70     | 150    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 2.52       | H45SC150□□□* |
| 213    | 70     | 175    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 2.60       | H45SC175□□□* |
| 238    | 70     | 200    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 2.67       | H45SC200□□□* |
| 263    | 70     | 225    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 2.75       | H45SC225□□□* |
| 288    | 70     | 250    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 2.83       | H45SC250□□□* |
| 313    | 70     | 275    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 2.91       | H45SC275□□□* |
| 338    | 70     | 300    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 2.99       | H45SC300□□□* |
| 388    | 70     | 350    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 3.14       | H45SC350□□□* |
| 438    | 70     | 400    | 45     | 075-100-125-150-175-200-250-300 | 3.30       | H45SC400□□□* |

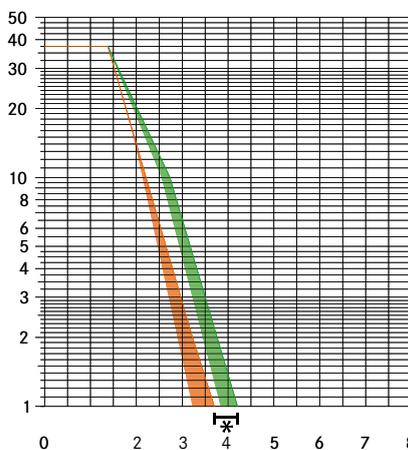
□□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектации цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: H45SC100250 D.



**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L) = Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)



| R, мм | H, мм | N, мм | M, мм | N1   | M1   |
|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 075   | 220   | 185   | 390   | 265  | 540  |
| 100   | 270   | 210   | 465   | 275  | 595  |
| 125   | 320   | 235   | 545   | 395  | 870  |
| 150   | 370   | 260   | 625   | 515  | 1150 |
| 175   | 420   | 285   | 700   | 635  | 1430 |
| 200   | 470   | 310   | 780   | 750  | 1705 |
| 250   | 570   | 360   | 940   | 990  | 2265 |
| 300   | 670   | 410   | 1095  | 1225 | 2820 |



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

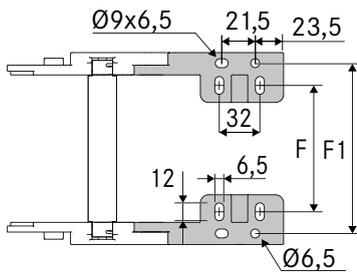
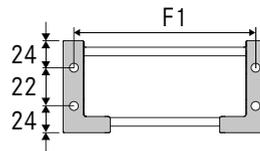
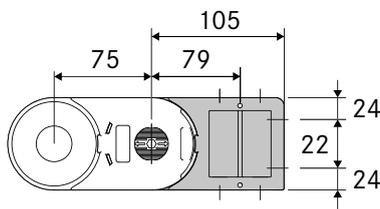
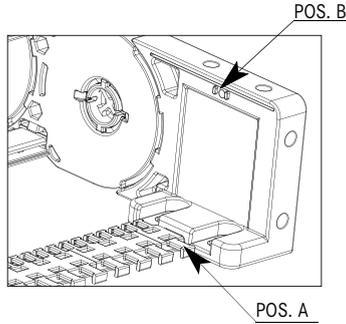
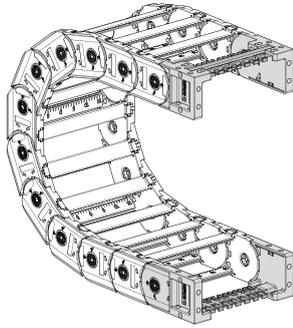
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект предустановленной планкой-гребенкой доступен по запросу.

### Крепления из стали



| Для цепи | F   |
|----------|-----|
| H45SC075 | 91  |
| H45SC100 | 116 |
| H45SC125 | 141 |
| H45SC150 | 166 |
| H45SC175 | 191 |
| H45SC200 | 216 |
| H45SC225 | 241 |
| H45SC250 | 266 |
| H45SC275 | 291 |
| H45SC300 | 316 |
| H45SC350 | 366 |
| H45SC400 | 416 |

| Для цепи | F     |
|----------|-------|
| H45SC075 | 55.5  |
| H45SC100 | 80.5  |
| H45SC125 | 105.5 |
| H45SC150 | 130.5 |
| H45SC175 | 155.5 |
| H45SC200 | 180.5 |
| H45SC225 | 205.5 |
| H45SC250 | 230.5 |
| H45SC275 | 255.5 |
| H45SC300 | 280.5 |
| H45SC350 | 330.5 |
| H45SC400 | 380.5 |

#### Крепления из полиамида

Смонтированные

H45SC...ANH45SC□□□□\*KM□\*\*

Несмонтированные

H45SC...ANH45SC□□□□

□□ Внутренняя ширина (C)

#### Планка-гребенка из стали

Смонтированная

Pos. A SFCTH45□□□□\*KMA

Pos. B SFCTH45□□□□\*KM

Несмонтированная

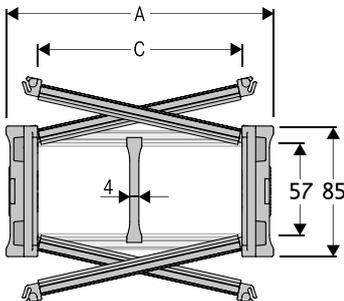
Pos. A SFCTH45□□□□\*KA

Pos. B SFCTH45□□□□\*K

□□ Внутренняя ширина (C)

## H57SC

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися рамками



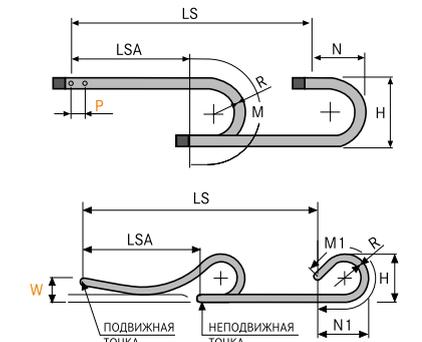
| Технические характеристики |  |
|----------------------------|--|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>57 мм            |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>90 мм                  |
|                            | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>250 мм |
|                            | <b>Скорость</b><br>8 м/с                         |
|                            | <b>Ускорение</b><br>40 м/с <sup>2</sup>          |

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                      | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|------------|-------------|
| 113    | 85     | 75     | 57     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.03       | H57SC075□□□ |
| 138    | 85     | 100    | 57     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.09       | H57SC100□□□ |
| 163    | 85     | 125    | 57     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.16       | H57SC125□□□ |
| 188    | 85     | 150    | 57     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.22       | H57SC150□□□ |
| 213    | 85     | 175    | 57     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.29       | H57SC175□□□ |
| 238    | 85     | 200    | 57     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.35       | H57SC200□□□ |
| 263    | 85     | 225    | 57     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.42       | H57SC225□□□ |
| 288    | 85     | 250    | 57     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.48       | H57SC250□□□ |
| 313    | 85     | 275    | 57     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.55       | H57SC275□□□ |
| 338    | 85     | 300    | 57     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.61       | H57SC300□□□ |
| 388    | 85     | 350    | 57     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.74       | H57SC350□□□ |
| 438    | 85     | 400    | 57     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.88       | H57SC400□□□ |

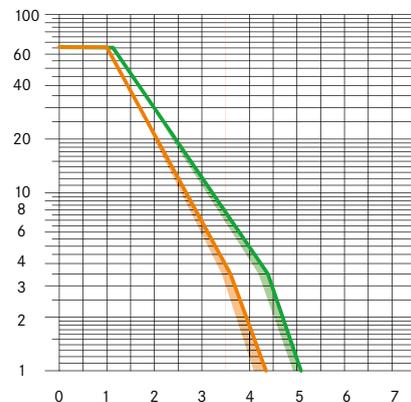
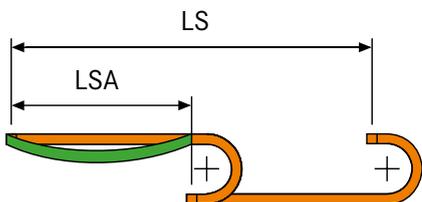
□□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектования цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: H57SC075150 D.

| Перегородки                                 |                               |
|---|-------------------------------|
| Несмонтированные                            | Артикул S57CF3                |
| Смонтированные                              | Артикул S57CF3MCI, S57CF-3MCE |
| MCI: рамки открываются во внешний радиус    |                               |
| MCE: во внутренний радиус                   |                               |
| Перегородки сильной фиксации для C > 200 мм |                               |
| Несмонтированные                            | Артикул S57HOFL               |
| Смонтированные                              | Артикул S57HOFL               |
| Клипсы                                      | Артикул PNH57RS               |

| R   | H   | N   | M    | N1   | M1   |
|-----|-----|-----|------|------|------|
| 150 | 385 | 283 | 655  | 480  | 1050 |
| 180 | 445 | 313 | 750  | 620  | 1385 |
| 200 | 485 | 333 | 810  | 715  | 1605 |
| 250 | 585 | 383 | 970  | 950  | 2160 |
| 300 | 685 | 433 | 1125 | 1190 | 2720 |
| 350 | 785 | 483 | 1280 | 1425 | 3275 |
| 400 | 885 | 533 | 1440 | 1660 | 3830 |



**L = LSA + M или M1** Длина цепи (L) = Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)



**Диаграмма нагрузки самонесущей цепи**  
Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

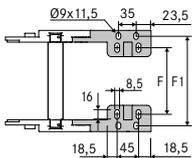
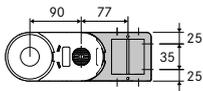
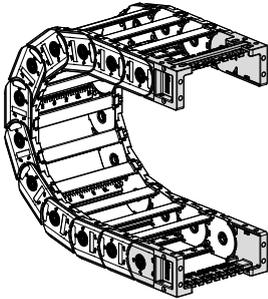
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

## Крепления из полиамида



| Для цепи | F   | F1  |
|----------|-----|-----|
| H57SC075 | 51  | 98  |
| H57SC100 | 76  | 123 |
| H57SC125 | 101 | 148 |
| H57SC150 | 126 | 173 |
| H57SC175 | 151 | 198 |
| H57SC200 | 176 | 223 |
| H57SC225 | 201 | 248 |
| H57SC250 | 226 | 273 |
| H57SC275 | 251 | 298 |
| H57SC300 | 276 | 323 |
| H57SC350 | 326 | 373 |
| H57SC400 | 376 | 423 |

### Крепления из полиамида

Смонтированные

ANH57KM□

Несмонтированные

ANH57K□

### Планка-ребенка

Смонтированные

SFCTH57□□□KMA

Несмонтированные

SFCTH57□□□KA

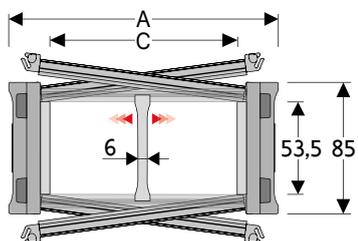
□□ Внутренняя ширина (C)  
Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
(см. страницу 33)

Если диаграмма нагрузки самонесущей цепи находится в диапазоне между зеленой и оранжевой зоной, допускается провисание цепи.

Необходимо использовать поперечную рамку в каждом звене.

## H57PC / PN

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися защитными крышками из алюминия

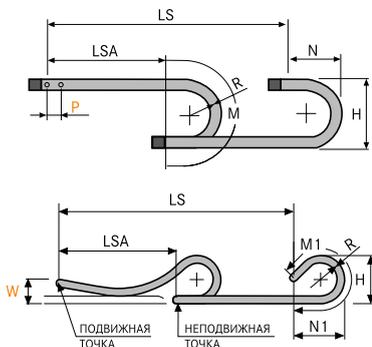


| Технические характеристики |  |
|----------------------------|--|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>53,5 мм          |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>90 мм                  |
|                            | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>250 мм |
|                            | <b>Скорость</b><br>8 м/с                         |
|                            | <b>Ускорение</b><br>40 м/с <sup>2</sup>          |

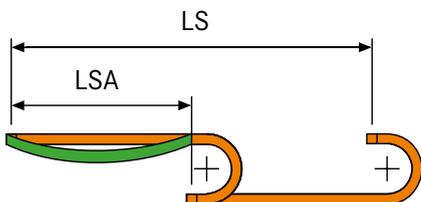
| Перегородки H57PC                        |                              |
|--|------------------------------|
| Несмонтированные                         | Артикул S57UA                |
| Смонтированные                           | Артикул S57UAMCI, S57UAMCE   |
| Перегородки H57PN                        |                              |
| Несмонтированные                         | Артикул S57CF3               |
| Смонтированные                           | Артикул S57CF3MCI, S57CF3MCE |
| MCI: рамки открываются во внешний радиус |                              |
| MCE: во внутренний радиус                |                              |
| <b>Клипсы</b>                            | Артикул PNH57RS              |

| A (мм)                                | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                  | Вес (кг/м) | Артикул     |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|-------------------------|------------|-------------|
| <b>SILVYN® CHAIN H57PC (Алюминий)</b> |        |        |        |                         |            |             |
| 113                                   | 85     | 75     | 53.5   | 180-200-250-300-350-400 | 4.23       | H57PC075□□□ |
| 138                                   | 85     | 100    | 53.5   | 180-200-250-300-350-400 | 4.67       | H57PC100□□□ |
| 163                                   | 85     | 125    | 53.5   | 180-200-250-300-350-400 | 5.11       | H57PC125□□□ |
| 188                                   | 85     | 150    | 53.5   | 180-200-250-300-350-400 | 5.56       | H57PC150□□□ |
| 213                                   | 85     | 175    | 53.5   | 180-200-250-300-350-400 | 6.00       | H57PC175□□□ |
| 238                                   | 85     | 200    | 53.5   | 180-200-250-300-350-400 | 6.43       | H57PC200□□□ |
| 263                                   | 85     | 225    | 53.5   | 180-200-250-300-350-400 | 6.88       | H57PC225□□□ |
| 288                                   | 85     | 250    | 53.5   | 180-200-250-300-350-400 | 7.32       | H57PC250□□□ |
| 313                                   | 85     | 275    | 53.5   | 180-200-250-300-350-400 | 7.77       | H57PC275□□□ |
| 338                                   | 85     | 300    | 53.5   | 180-200-250-300-350-400 | 8.21       | H57PC300□□□ |
| 388                                   | 85     | 350    | 53.5   | 180-200-250-300-350-400 | 9.09       | H57PC350□□□ |
| 438                                   | 85     | 400    | 53.5   | 180-200-250-300-350-400 | 9.98       | H57PC400□□□ |
| <b>SILVYN® CHAIN H57PN (Сталь)</b>    |        |        |        |                         |            |             |
| 188                                   | 85     | 150    | 57     | 180-200-250-300-350-400 | 4.45       | H57PN150□□□ |
| 238                                   | 85     | 200    | 57     | 180-200-250-300-350-400 | 4.92       | H57PN200□□□ |
| 288                                   | 85     | 250    | 57     | 180-200-250-300-350-400 | 5.45       | H57PN250□□□ |

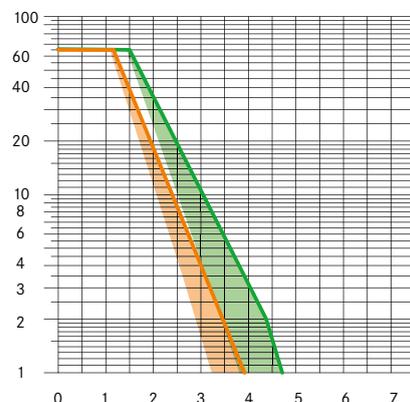
□□□ дополните артикул значением радиуса R



**L = LSA + M или M1** Длина цепи (L) = Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)



| R   | H   | N   | M    | N1   | M1   |
|-----|-----|-----|------|------|------|
| 150 | 385 | 283 | 655  | 480  | 1050 |
| 180 | 445 | 313 | 750  | 620  | 1385 |
| 200 | 485 | 333 | 810  | 715  | 1605 |
| 250 | 585 | 383 | 970  | 950  | 2160 |
| 300 | 685 | 433 | 1125 | 1190 | 2720 |
| 350 | 785 | 483 | 1280 | 1425 | 3275 |
| 400 | 885 | 533 | 1440 | 1660 | 3830 |



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

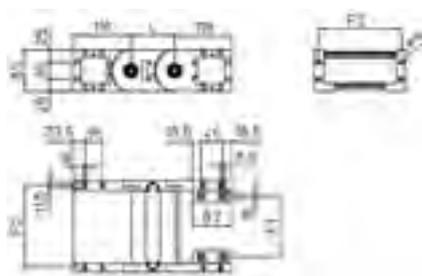
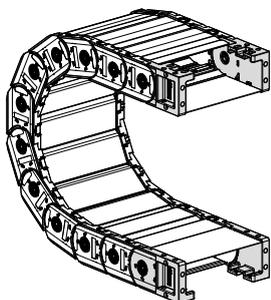
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

## Крепления из полиамида



| Для цепи | F   | F1  |
|----------|-----|-----|
| H57PC075 | 51  | 98  |
| H57PC100 | 76  | 123 |
| H57PC125 | 101 | 148 |
| H57PC150 | 126 | 173 |
| H57PC175 | 151 | 198 |
| H57PC200 | 176 | 223 |
| H57PC225 | 201 | 248 |
| H57PC250 | 226 | 273 |
| H57PC275 | 251 | 298 |
| H57PC300 | 276 | 323 |
| H57PC350 | 326 | 373 |
| H57PC400 | 376 | 423 |

| Крепления из полиамида |  |
|------------------------|--|
| Смонтированные         |  |
| ANH57P□□□KM□           |  |
| Несмонтированные       |  |
| ANH57P□□□K□            |  |
| Планка-ребенка         |  |
| Смонтированные         |  |
| SFCTH57□□□KMA          |  |
| Несмонтированные       |  |
| SFCTH57□□□KA           |  |

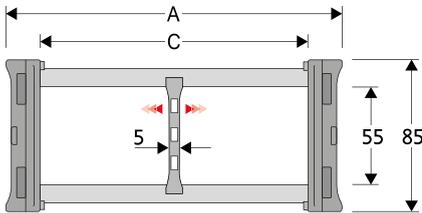
□□□ Внутренняя ширина (C)  
 Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
 (см. страницу 33)

Если диаграмма нагрузки самонесущей цепи находится в диапазоне между зеленой и оранжевой зоной, допускается провисание цепи.

Необходимо использовать поперечную рамку в каждом звене.

## H57B

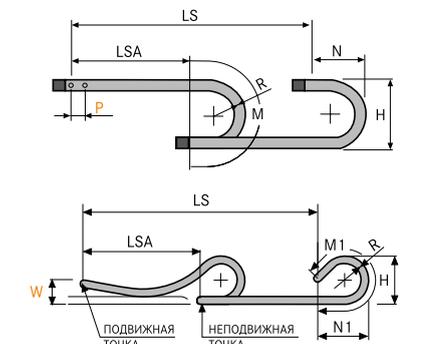
Кабельные цепи из полиамида с откручивающимися штыревыми рамками из алюминия



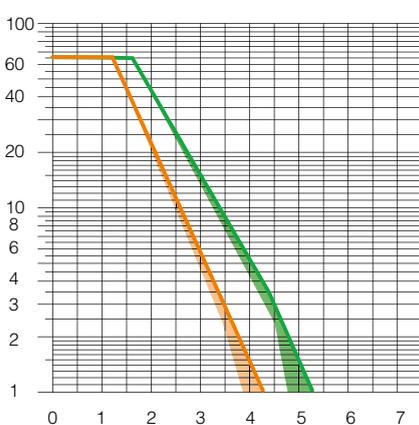
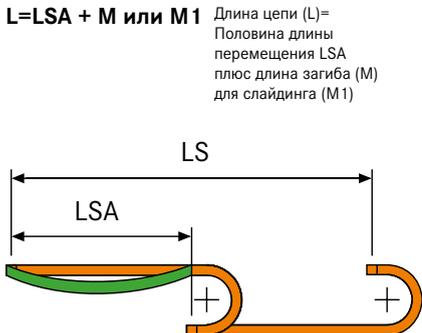
| Технические характеристики              |  |
|---|--|
|   | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>55 мм            |
|   | <b>Длина звена (P)</b><br>90 мм                  |
|   | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>250 мм |
|   | <b>Скорость</b><br>8 м/с                         |
|   | <b>Ускорение</b><br>40 м/с <sup>2</sup>          |
| <b>Перегородки</b>                      |  |
| Несмонтированные Артикул S57BF          |  |
| Смонтированные Артикул S57BFMC          |  |
| МС: рамки открываются во внешний радиус |  |
| МСЕ: во внутренний радиус               |  |
| <b>Клипсы</b>                           | Артикул PNH57RS                                  |

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                      | Вес (кг/м) | Артикул    |
|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|------------|------------|
| 113    | 85     | 75     | 55     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.03       | H57B075□□□ |
| 138    | 85     | 100    | 55     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.09       | H57B100□□□ |
| 163    | 85     | 125    | 55     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.16       | H57B125□□□ |
| 188    | 85     | 150    | 55     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.22       | H57B150□□□ |
| 213    | 85     | 175    | 55     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.29       | H57B175□□□ |
| 238    | 85     | 200    | 55     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.35       | H57B200□□□ |
| 263    | 85     | 225    | 55     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.42       | H57B225□□□ |
| 288    | 85     | 250    | 55     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.48       | H57B250□□□ |
| 313    | 85     | 275    | 55     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.55       | H57B275□□□ |
| 338    | 85     | 300    | 55     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.61       | H57B300□□□ |
| 388    | 85     | 350    | 55     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.74       | H57B350□□□ |
| 438    | 85     | 400    | 55     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.88       | H57B400□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектования цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: H57B075150 D.



| R   | H   | N   | M    | N1   | M1   |
|-----|-----|-----|------|------|------|
| 150 | 385 | 283 | 655  | 480  | 1050 |
| 180 | 445 | 313 | 750  | 620  | 1385 |
| 200 | 485 | 333 | 810  | 715  | 1605 |
| 250 | 585 | 383 | 970  | 950  | 2160 |
| 300 | 685 | 433 | 1125 | 1190 | 2720 |
| 350 | 785 | 483 | 1280 | 1425 | 3275 |
| 400 | 885 | 533 | 1440 | 1660 | 3830 |



**Диаграмма нагрузки самонесущей цепи**  
 Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

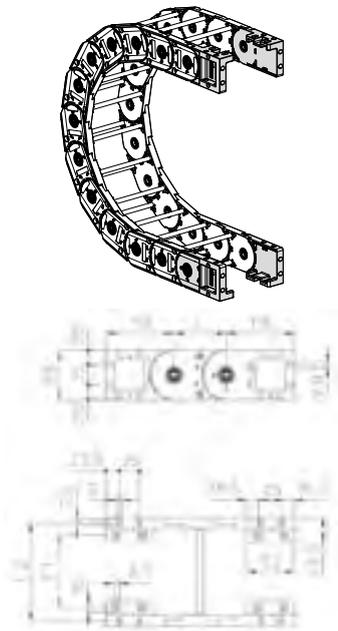
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-гребенкой доступен по запросу.

## Крепления из полиамида



| Для цепи | F   | F1  |
|----------|-----|-----|
| H57B075  | 51  | 98  |
| H57B100  | 76  | 123 |
| H57B125  | 101 | 148 |
| H57B150  | 126 | 173 |
| H57B175  | 151 | 198 |
| H57B200  | 176 | 223 |
| H57B225  | 201 | 248 |
| H57B250  | 226 | 273 |
| H57B275  | 251 | 298 |
| H57B300  | 276 | 323 |
| H57B350  | 326 | 373 |
| H57B400  | 376 | 423 |

| Крепления из полиамида |  |
|------------------------|--|
| Смонтированные         |  |
| ANH57KM□               |  |
| Несмонтированные       |  |
| ANH57K□                |  |
| Планка-гребенка        |  |
| Смонтированные         |  |
| SFCTH57□□□KMA          |  |
| Несмонтированные       |  |
| SFCTH57□□□KA           |  |

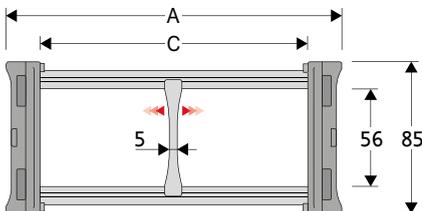
□□□ Внутренняя ширина (C)

Если диаграмма нагрузки самонесущей цепи находится в диапазоне между зеленой и оранжевой зоной, допускается провисание цепи.

Необходимо использовать поперечную рамку в каждом звене.

## H57T

Кабельные цепи из полиамида с несъемными планками из алюминия



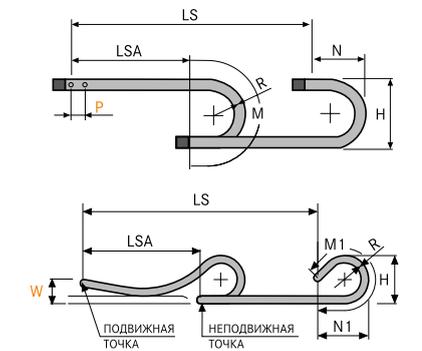
| Технические характеристики |  |
|----------------------------|--|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>56 мм            |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>90 мм                  |
|                            | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>250 мм |
|                            | <b>Скорость</b><br>8 м/с                         |
|                            | <b>Ускорение</b><br>40 м/с <sup>2</sup>          |

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                      | Вес (кг/м) | Артикул    |
|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|------------|------------|
| 113    | 85     | 75     | 56     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.03       | H57T075□□□ |
| 138    | 85     | 100    | 56     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.09       | H57T100□□□ |
| 163    | 85     | 125    | 56     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.16       | H57T125□□□ |
| 188    | 85     | 150    | 56     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.22       | H57T150□□□ |
| 213    | 85     | 175    | 56     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.29       | H57T175□□□ |
| 238    | 85     | 200    | 56     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.35       | H57T200□□□ |
| 263    | 85     | 225    | 56     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.42       | H57T225□□□ |
| 288    | 85     | 250    | 56     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.48       | H57T250□□□ |
| 313    | 85     | 275    | 56     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.55       | H57T275□□□ |
| 338    | 85     | 300    | 56     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.61       | H57T300□□□ |
| 388    | 85     | 350    | 56     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.74       | H57T350□□□ |
| 438    | 85     | 400    | 56     | 150-180-200-250-300-350-400 | 3.88       | H57T400□□□ |

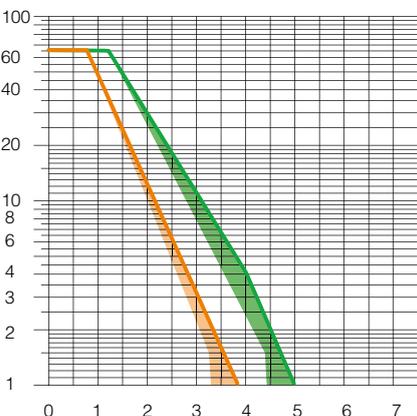
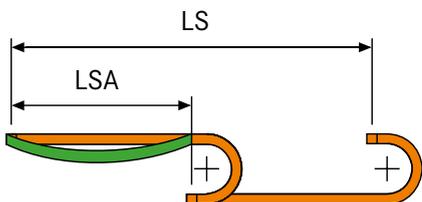
□□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектования цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: H57T075150 D.

| Перегородки                             |                 |
|---|-----------------|
| Несмонтированные                        | Артикул S57TF   |
| Смонтированные                          | Артикул S57TFMC |
| МС: рамки открываются во внешний радиус |                 |
| МСЕ: во внутренний радиус               |                 |
| Клипсы                                  | Артикул PNH57RS |

| R   | H   | N   | M    | N1   | M1   |
|-----|-----|-----|------|------|------|
| 150 | 385 | 283 | 655  | 480  | 1050 |
| 180 | 445 | 313 | 750  | 620  | 1385 |
| 200 | 485 | 333 | 810  | 715  | 1605 |
| 250 | 585 | 383 | 970  | 950  | 2160 |
| 300 | 685 | 433 | 1125 | 1190 | 2720 |
| 350 | 785 | 483 | 1280 | 1425 | 3275 |
| 400 | 885 | 533 | 1440 | 1660 | 3830 |



Длина цепи (L) = Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)



**Диаграмма нагрузки самонесущей цепи**  
Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

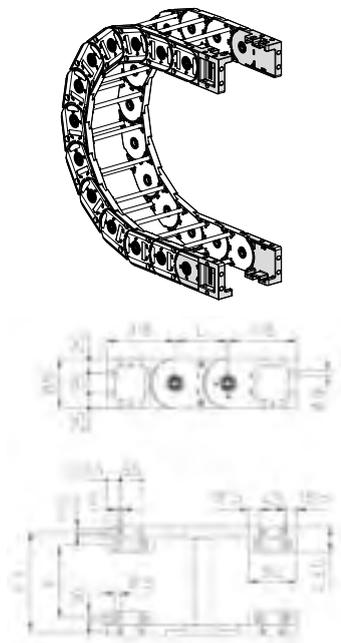
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

## Крепления из полиамида



| Для цепи | F   | F1  |
|----------|-----|-----|
| H57T075  | 51  | 98  |
| H57T100  | 76  | 123 |
| H57T125  | 101 | 148 |
| H57T150  | 126 | 173 |
| H57T175  | 151 | 198 |
| H57T200  | 176 | 223 |
| H57T225  | 201 | 248 |
| H57T250  | 226 | 273 |
| H57T275  | 251 | 298 |
| H57T300  | 276 | 323 |
| H57T350  | 326 | 373 |
| H57T400  | 376 | 423 |

| Крепления из полиамида |  |
|------------------------|--|
| Смонтированные         |  |
| ANH57KM□               |  |
| Несмонтированные       |  |
| ANH57K□                |  |
| Планка-ребенка         |  |
| Смонтированные         |  |
| SFCTH57□□□KMA          |  |
| Несмонтированные       |  |
| SFCTH57□□□KA           |  |

□□ Внутренняя ширина (C)

Если диаграмма нагрузки самонесущей цепи находится в диапазоне между зеленой и оранжевой зоной, допускается провисание цепи.

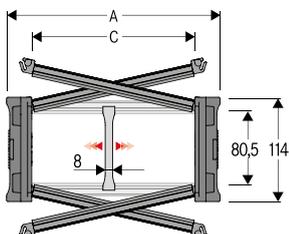
Необходимо использовать поперечную рамку в каждом звене.

## H80SC / SA

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися рамками

**Информация**

- Быстросъемная конструкция пинов. Рамки открываются как во внутренний, так и во внешний радиус



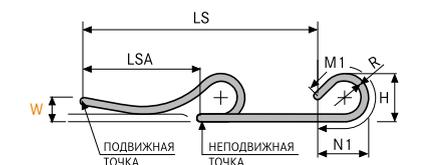
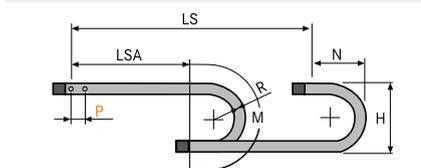
| Технические характеристики |  |
|----------------------------|--|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>80,5 мм          |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>120 мм                 |
|                            | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>300 мм |
|                            | <b>Скорость</b><br>8 м/с                         |
|                            | <b>Ускорение</b><br>40 м/с <sup>2</sup>          |

| Перегородки H80SC                                 |                                  |
|---|----------------------------------|
| Несмонтированные                                  | Артикул SH80SCF6                 |
| Смонтированные                                    | Артикул SH80SCF6MCI, SH80SCF6MCE |
| Перегородки H80SA                                 |                                  |
| Несмонтированные                                  | Артикул S80                      |
| Смонтированные                                    | Артикул S80MCI, S80MCE           |
| MCI: рамки открываются во внешний радиус          |                                  |
| MCE: во внутренний радиус                         |                                  |
| Перегородки сильной фиксации для C > 200 мм H80SC |                                  |
| Несмонтированные                                  | Артикул SH80HOF6L                |
| Смонтированные                                    | Артикул SH80HOF6LMC              |
| Перегородки сильной фиксации для C > 200 мм H80SA |                                  |
| Несмонтированные                                  | Артикул S80HOFL                  |
| Смонтированные                                    | Артикул S80HOFLMC                |
| Клипсы  |                                  |
| Артикул PNH80RS                                   |                                  |

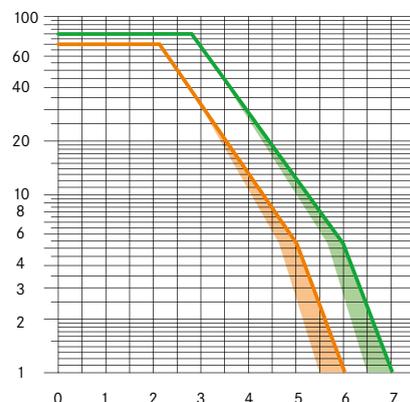
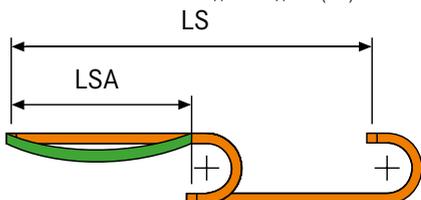
| A (мм)                     | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                      | Вес кг/м | Артикул     |
|----------------------------|--------|--------|--------|-----------------------------|----------|-------------|
| <b>SILVYN® CHAIN H80SC</b> |        |        |        |                             |          |             |
| 205                        | 114    | 150    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 6,70     | H80SC150□□□ |
| 225                        | 114    | 175    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 6,87     | H80SC175□□□ |
| 255                        | 114    | 200    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 7,04     | H80SC200□□□ |
| 280                        | 114    | 225    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 7,20     | H80SC225□□□ |
| 305                        | 114    | 250    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 7,37     | H80SC250□□□ |
| 330                        | 114    | 275    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 7,52     | H80SC275□□□ |
| 355                        | 114    | 300    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 7,66     | H80SC300□□□ |
| 380                        | 114    | 325    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 7,86     | H80SC325□□□ |
| 405                        | 114    | 350    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 8,05     | H80SC350□□□ |
| 430                        | 114    | 375    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 8,23     | H80SC375□□□ |
| <b>SILVYN® CHAIN H80SA</b> |        |        |        |                             |          |             |
| 129                        | 114    | 74     | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 5,99     | H80SA074□□□ |
| 149                        | 114    | 94     | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 6,10     | H80SA094□□□ |
| 174                        | 114    | 119    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 6,22     | H80SA119□□□ |
| 181                        | 114    | 126    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 6,23     | H80SA126□□□ |
| 484                        | 114    | 429    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 8,22     | H80SA429□□□ |
| 553                        | 114    | 498    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 8,77     | H80SA498□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектования цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: H80SC150200 D.

| R   | H    | N   | M    | N1   | M1   |
|-----|------|-----|------|------|------|
| 200 | 514  | 377 | 870  | 810  | 1775 |
| 250 | 614  | 427 | 1030 | 1050 | 2330 |
| 300 | 714  | 477 | 1185 | 1285 | 2885 |
| 350 | 814  | 527 | 1340 | 1525 | 3445 |
| 400 | 914  | 577 | 1340 | 1525 | 3445 |
| 500 | 1114 | 677 | 1815 | 2235 | 5115 |
| 600 | 1314 | 777 | 2125 | 2705 | 6225 |



**L = LSA + M или M1** Длина цепи (L) = Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

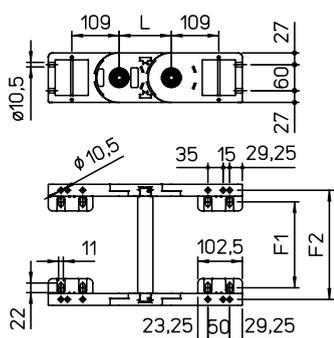
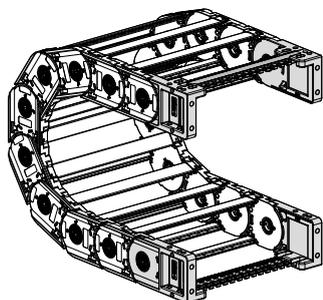
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

## Крепления из полиамида



| Для цепи | F   | F1    |
|----------|-----|-------|
| H80SC150 | 124 | 177,5 |
| H80SC175 | 149 | 202,5 |
| H80SC200 | 174 | 227,5 |
| H80SC225 | 199 | 252,5 |
| H80SC250 | 224 | 277,5 |
| H80SC275 | 249 | 302,5 |
| H80SC300 | 274 | 327,5 |
| H80SC325 | 299 | 352,5 |
| H80SC350 | 324 | 377,5 |
| H80SC375 | 349 | 402,5 |

| Для цепи | F     | F1  |
|----------|-------|-----|
| H80SA074 | 101,5 | 48  |
| H80SA094 | 121,5 | 68  |
| H80SA119 | 146,5 | 93  |
| H80SA126 | 153,5 | 100 |
| H80SA429 | 456,5 | 403 |
| H80SA498 | 525,5 | 472 |

| Крепления из полиамида |  |
|------------------------|--|
| Смонтированные         |  |
| ANH80KM□               |  |
| Несмонтированные       |  |
| ANH80K□                |  |
| Планка-ребенка         |  |
| Смонтированные         |  |
| SFCTH80□□□KMA          |  |
| Несмонтированные       |  |
| SFCTH80□□□KA           |  |

□□ Внутренняя ширина (С)  
Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
(см. страницу 33)

Если диаграмма нагрузки самонесущей цепи находится в диапазоне между зеленой и оранжевой зоной, допускается провисание цепи.

Необходимо использовать поперечную раму в каждом звене.

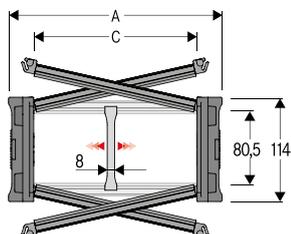
## H80PC / PA

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися защитными крышками из алюминия



### Информация

- Быстросъемная конструкция пинов. Рамки открываются как во внутренний, так и во внешний радиус



### Технические характеристики

- Внутренняя высота (D)**  
77 мм
- Длина звена (P)**  
120 мм
- Высота подвижного крепления (W)**  
300 мм
- Скорость**  
8 м/с
- Ускорение**  
40 м/с<sup>2</sup>

### Перегородки H80PC

Несмонтированные Артикул SH80SFC6  
Смонтированные Артикул SH80SFC6MCI, SH80SFC6MCE

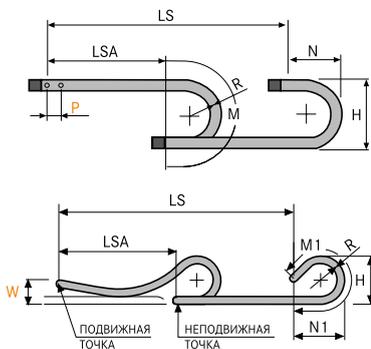
### Перегородки H80PA

Несмонтированные Артикул S80F  
Смонтированные Артикул S80FMCI, S80FMCE  
MCI: рамки открываются во внешний радиус  
MCE: во внутренний радиус

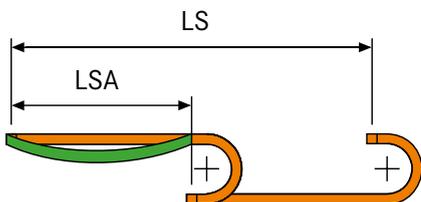
**Клипсы** Артикул PNH80RS

| A (мм)                     | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                      | Вес (кг/м) | Артикул     |
|----------------------------|--------|--------|--------|-----------------------------|------------|-------------|
| <b>SILVYN® CHAIN H80PC</b> |        |        |        |                             |            |             |
| 205                        | 114    | 150    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 8,51       | H80PC150□□□ |
| 225                        | 114    | 175    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 8,98       | H80PC175□□□ |
| 255                        | 114    | 200    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 9,44       | H80PC200□□□ |
| 280                        | 114    | 225    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 9,91       | H80PC225□□□ |
| 305                        | 114    | 250    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 10,38      | H80PC250□□□ |
| 330                        | 114    | 275    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 10,83      | H80PC275□□□ |
| 355                        | 114    | 300    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 11,27      | H80PC300□□□ |
| 380                        | 114    | 325    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 11,77      | H80PC325□□□ |
| 405                        | 114    | 350    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 12,26      | H80PC350□□□ |
| 430                        | 114    | 375    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 12,74      | H80PC375□□□ |
| <b>SILVYN® CHAIN H80PA</b> |        |        |        |                             |            |             |
| 129                        | 114    | 74     | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 6,78       | H80PA074□□□ |
| 149                        | 114    | 94     | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 7,18       | H80PA094□□□ |
| 174                        | 114    | 119    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 7,61       | H80PA119□□□ |
| 181                        | 114    | 126    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 7,74       | H80PA126□□□ |
| 484                        | 114    | 429    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 13,1       | H80PA429□□□ |
| 553                        | 114    | 498    | 80,5   | 200-250-300-350-400-500-600 | 14,3       | H80PA498□□□ |

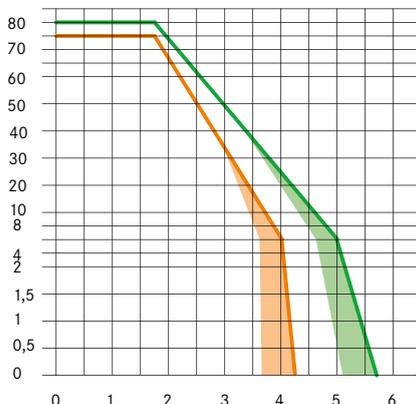
□□□ дополните артикул значением радиуса R



**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)



| R   | H    | N   | M    | N1   | M1   |
|-----|------|-----|------|------|------|
| 200 | 514  | 377 | 870  | 810  | 1775 |
| 250 | 614  | 427 | 1030 | 1050 | 2330 |
| 300 | 714  | 477 | 1185 | 1285 | 2885 |
| 350 | 814  | 527 | 1340 | 1525 | 3445 |
| 400 | 914  | 577 | 1500 | 1760 | 4000 |
| 500 | 1114 | 677 | 1815 | 2235 | 5115 |
| 600 | 1314 | 777 | 2125 | 2705 | 6225 |



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

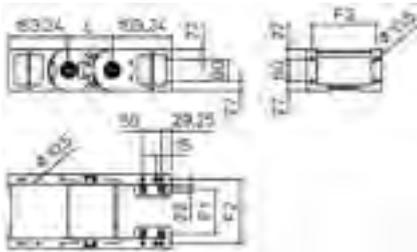
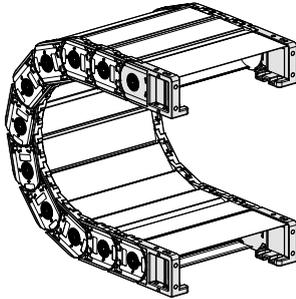
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

## Крепления из полиамида



| Для цепи | F1  | F2    |
|----------|-----|-------|
| H80PC150 | 124 | 177,5 |
| H80PC175 | 149 | 202,5 |
| H80PC200 | 174 | 227,5 |
| H80PC225 | 199 | 252,5 |
| H80PC250 | 224 | 277,5 |
| H80PC275 | 249 | 302,5 |
| H80PC300 | 274 | 327,5 |
| H80PC325 | 299 | 352,5 |
| H80PC350 | 324 | 377,5 |
| H80PC375 | 349 | 402,5 |

| Крепления из полиамида |  |
|------------------------|--|
| Смонтированные         |  |
| ANH80P□□□KM□           |  |
| Несмонтированные       |  |
| ANH80P□□□K□            |  |
| Планка-ребенка         |  |
| Смонтированные         |  |
| SFCTH80□□□KMA          |  |
| Несмонтированные       |  |
| SFCTH80□□□KA           |  |

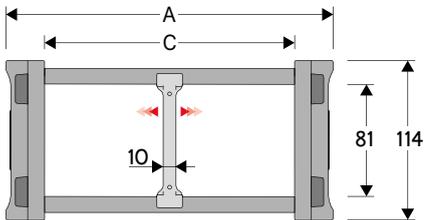
□□□ Внутренняя ширина (C)  
 Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
 (см. страницу 33)

Если диаграмма нагрузки самонесущей цепи находится в диапазоне между зеленой и оранжевой зоной, допускается провисание цепи.

Необходимо использовать поперечную рамку в каждом звене.

## H80B

Кабельные цепи из полиамида с откручивающимися штыревыми рамками из алюминия

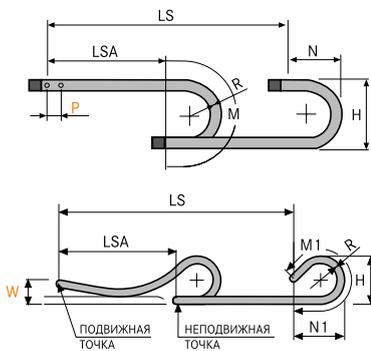


| Технические характеристики |  |
|----------------------------|--|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>81 мм            |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>120 мм                 |
|                            | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>300 мм |
|                            | <b>Скорость</b><br>8 м/с                         |
|                            | <b>Ускорение</b><br>40 м/с <sup>2</sup>          |

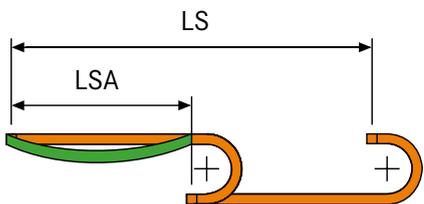
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                      | Вес (кг/м) | Артикул    |
|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|------------|------------|
| 205    | 114    | 150    | 81     | 200-250-300-350-400-500-600 | 6,70       | H80B150□□□ |
| 225    | 114    | 175    | 81     | 200-250-300-350-400-500-600 | 6,87       | H80B175□□□ |
| 255    | 114    | 200    | 81     | 200-250-300-350-400-500-600 | 7,04       | H80B200□□□ |
| 280    | 114    | 225    | 81     | 200-250-300-350-400-500-600 | 7,20       | H80B225□□□ |
| 305    | 114    | 250    | 81     | 200-250-300-350-400-500-600 | 7,37       | H80B250□□□ |
| 330    | 114    | 275    | 81     | 200-250-300-350-400-500-600 | 7,52       | H80B275□□□ |
| 355    | 114    | 300    | 81     | 200-250-300-350-400-500-600 | 7,66       | H80B300□□□ |
| 380    | 114    | 325    | 81     | 200-250-300-350-400-500-600 | 7,86       | H80B325□□□ |
| 405    | 114    | 350    | 81     | 200-250-300-350-400-500-600 | 8,05       | H80B350□□□ |
| 430    | 114    | 375    | 81     | 200-250-300-350-400-500-600 | 8,23       | H80B375□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектования цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: H80B150200 D.

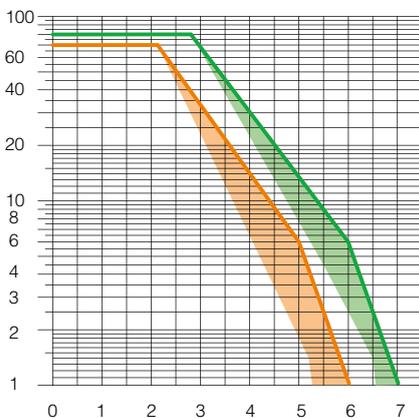
| Перегородки      |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Несмонтированные | Артикул SH80F                       |
| Смонтированные   | Артикул SH80FMC                     |
| MCI:             | рамки открываются во внешний радиус |
| MCE:             | во внутренний радиус                |
| Клипсы           | Артикул PNH80RS                     |



**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)=  
Половина длины перемещения LSA  
плюс длина загиба (M)  
для слайдинга (M1)



| R   | H    | N   | M    | N1   | M1   |
|-----|------|-----|------|------|------|
| 200 | 514  | 377 | 870  | 810  | 1775 |
| 250 | 614  | 427 | 1030 | 1050 | 2330 |
| 300 | 714  | 477 | 1185 | 1285 | 2885 |
| 350 | 814  | 527 | 1340 | 1525 | 3445 |
| 400 | 914  | 577 | 1340 | 1525 | 3445 |
| 500 | 1114 | 677 | 1815 | 2235 | 5115 |
| 600 | 1314 | 777 | 2125 | 2705 | 6225 |



**Диаграмма нагрузки самонесущей цепи**  
Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

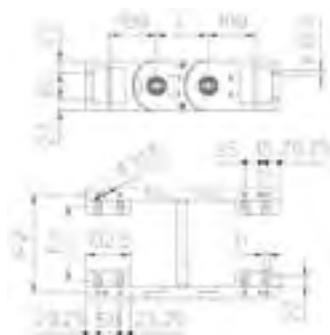
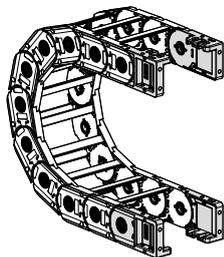
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

## Крепления из полиамида



| Для цепи | F1  | F2    |
|----------|-----|-------|
| H80V150  | 124 | 177,5 |
| H80V175  | 149 | 202,5 |
| H80V200  | 174 | 227,5 |
| H80V225  | 199 | 252,5 |
| H80V250  | 224 | 277,5 |
| H80V275  | 249 | 302,5 |
| H80V300  | 274 | 327,5 |
| H80V325  | 299 | 352,5 |
| H80V350  | 324 | 377,5 |
| H80V375  | 349 | 402,5 |

| Крепления из полиамида |  |
|------------------------|--|
| Смонтированные         |  |
| ANH80KM□               |  |
| Несмонтированные       |  |
| ANH80K□                |  |
| Планка-ребенка         |  |
| Смонтированные         |  |
| SFCTH80□□□KMA          |  |
| Несмонтированные       |  |
| SFCTH80□□□KA           |  |

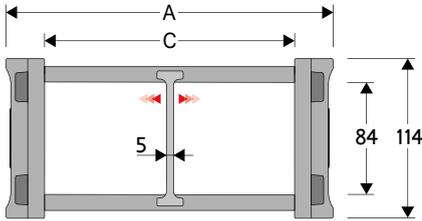
□□ Внутренняя ширина (C)

Если диаграмма нагрузки самонесущей цепи находится в диапазоне между зеленой и оранжевой зоной, допускается провисание цепи.

Необходимо использовать поперечную рамку в каждом звене.

## H80T

Кабельные цепи из полиамида с несъемными планками из алюминия



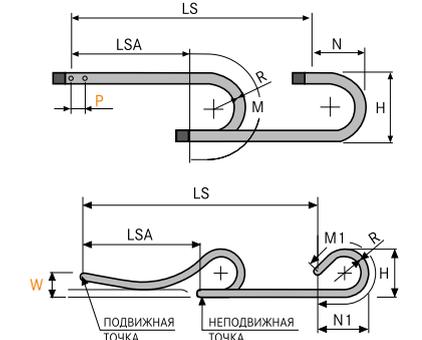
| Технические характеристики |  |
|----------------------------|--|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>84 мм            |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>120 мм                 |
|                            | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>300 мм |
|                            | <b>Скорость</b><br>8 м/с                         |
|                            | <b>Ускорение</b><br>40 м/с <sup>2</sup>          |

| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                      | Вес (кг/м) | Артикул   |
|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|------------|-----------|
| 155    | 114    | 100    | 84     | 200-250-300-350-400-500-600 | 6.17       | H80T100□□ |
| 205    | 114    | 150    | 84     | 200-250-300-350-400-500-600 | 6.52       | H80T150□□ |
| 255    | 114    | 200    | 84     | 200-250-300-350-400-500-600 | 6.87       | H80T200□□ |
| 305    | 114    | 250    | 84     | 200-250-300-350-400-500-600 | 7.22       | H80T250□□ |
| 355    | 114    | 300    | 84     | 200-250-300-350-400-500-600 | 7.57       | H80T300□□ |
| 405    | 114    | 350    | 84     | 200-250-300-350-400-500-600 | 7.92       | H80T350□□ |
| 455    | 114    | 400    | 84     | 200-250-300-350-400-500-600 | 8.28       | H80T400□□ |
| 505    | 114    | 450    | 84     | 200-250-300-350-400-500-600 | 8.63       | H80T450□□ |
| 555    | 114    | 500    | 84     | 200-250-300-350-400-500-600 | 8.98       | H80T500□□ |

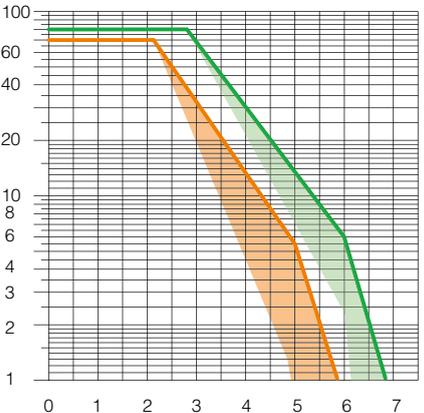
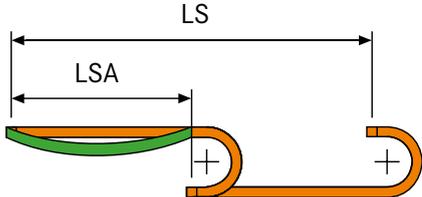
□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектования цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: H80T100200 D.

| Перегородки      |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Несмонтированные | Артикул SH80TF                      |
| Смонтированные   | Артикул SH80TFMC                    |
| MCI:             | рамки открываются во внешний радиус |
| MCE:             | во внутренний радиус                |
| Клипсы           | Артикул PNH80RS                     |

| R   | H    | N   | M    | N1   | M1   |
|-----|------|-----|------|------|------|
| 200 | 514  | 377 | 870  | 810  | 1775 |
| 250 | 614  | 427 | 1030 | 1050 | 2330 |
| 300 | 714  | 477 | 1185 | 1285 | 2885 |
| 350 | 814  | 527 | 1340 | 1525 | 3445 |
| 400 | 914  | 577 | 1340 | 1525 | 3445 |
| 500 | 1114 | 677 | 1815 | 2235 | 5115 |
| 600 | 1314 | 777 | 2125 | 2705 | 6225 |



**L = LSA + M или M1**  
 Длина цепи (L) = Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)



**Диаграмма нагрузки самонесущей цепи**

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

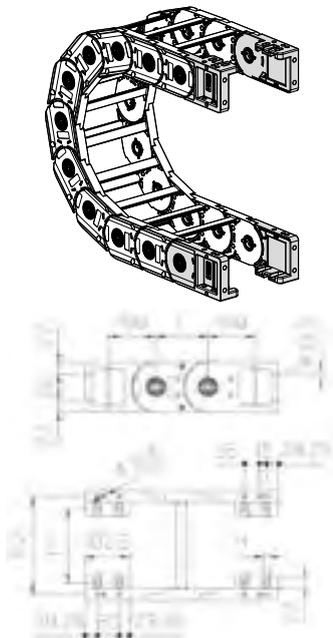
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

## Крепления из полиамида



| Для цепи | F1  | F2    |
|----------|-----|-------|
| H80T150  | 124 | 177,5 |
| H80T175  | 149 | 202,5 |
| H80T200  | 174 | 227,5 |
| H80T225  | 199 | 252,5 |
| H80T250  | 224 | 277,5 |
| H80T275  | 249 | 302,5 |
| H80T300  | 274 | 327,5 |
| H80T325  | 299 | 352,5 |
| H80T350  | 324 | 377,5 |
| H80T375  | 349 | 402,5 |

| Крепления из полиамида |              |
|------------------------|--------------|
| Смонтированные         | АНН80КМ□     |
| Несмонтированные       | АНН80К□      |
| Планка-ребенка         |              |
| Смонтированные         | SFCTH80□□КМА |
| Несмонтированные       | SFCTH80□□КА  |

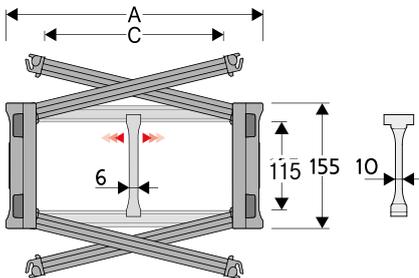
□□ Внутренняя ширина (С)

Если диаграмма нагрузки самонесущей цепи находится в диапазоне между зеленой и оранжевой зоной, допускается провисание цепи.

Необходимо использовать поперечную рамку в каждом звене.

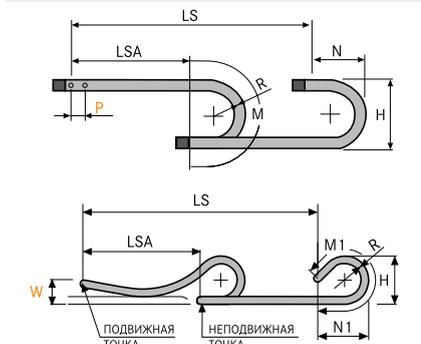
## H110SC / SA

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися рамками

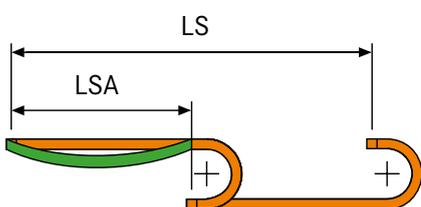


| Технические характеристики |  |
|----------------------------|--|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>115 мм           |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>160 мм                 |
|                            | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>350 мм |
|                            | <b>Скорость</b><br>8 м/с                         |
|                            | <b>Ускорение</b><br>40 м/с <sup>2</sup>          |

| Перегородки                                 |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Несмонтированные                            | Артикул S 110F3                   |
| Смонтированные                              | Артикул S 110F3MCI,<br>S 110F3MCE |
| MCI: рамки открываются во внешний радиус    |                                   |
| MCE: во внутренний радиус                   |                                   |
| Перегородки сильной фиксации для C > 200 мм |                                   |
| Несмонтированные                            | Артикул S 110HOFL                 |
| Смонтированные                              | Артикул S 110HOFLMC               |
| Клипсы                                      | Артикул PNH110RS                  |



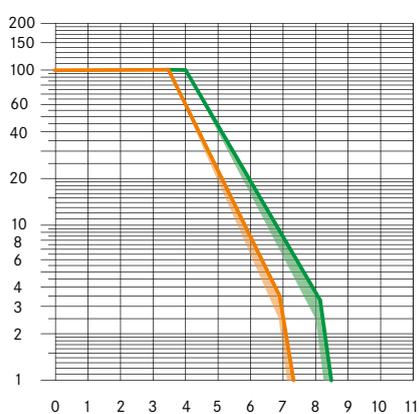
Длина цепи (L) = Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)



| A (мм)                      | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                          | Вес кг/м | Артикул     |
|-----------------------------|--------|--------|--------|---------------------------------|----------|-------------|
| <b>SILVYN® CHAIN H110SC</b> |        |        |        |                                 |          |             |
| 205                         | 155    | 150    | 115    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 8,66     | 110SC150□□□ |
| 230                         | 155    | 175    | 115    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 8,79     | 110SC175□□□ |
| 255                         | 155    | 200    | 115    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 8,91     | 110SC200□□□ |
| 280                         | 155    | 225    | 115    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 9,03     | 110SC225□□□ |
| 305                         | 155    | 250    | 115    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 9,16     | 110SC250□□□ |
| 330                         | 155    | 275    | 115    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 9,27     | 110SC275□□□ |
| 355                         | 155    | 300    | 115    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 9,38     | 110SC300□□□ |
| 380                         | 155    | 325    | 115    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 9,53     | 110SC325□□□ |
| 405                         | 155    | 350    | 115    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 9,70     | 110SC350□□□ |
| 430                         | 155    | 375    | 115    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 9,80     | 110SC375□□□ |
| <b>SILVYN® CHAIN H110SA</b> |        |        |        |                                 |          |             |
| 484                         | 155    | 429    | 115    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 9,85     | 110SA429□□□ |
| 553                         | 155    | 498    | 115    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 10,2     | 110SA498□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектования цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: H110SC150200 D.

| R   | H    | N   | M    | N1   | M1   |
|-----|------|-----|------|------|------|
| 200 | 557  | 418 | 950  | 855  | 1820 |
| 250 | 657  | 468 | 1110 | 1095 | 2375 |
| 300 | 757  | 518 | 1265 | 1335 | 2935 |
| 400 | 957  | 618 | 1580 | 1805 | 4045 |
| 500 | 1157 | 718 | 1895 | 2280 | 5160 |
| 600 | 1357 | 818 | 2205 | 2750 | 6270 |
| 700 | 1557 | 918 | 2520 | 3225 | 7385 |
| 750 | 1657 | 968 | 2680 | 3460 | 7940 |



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

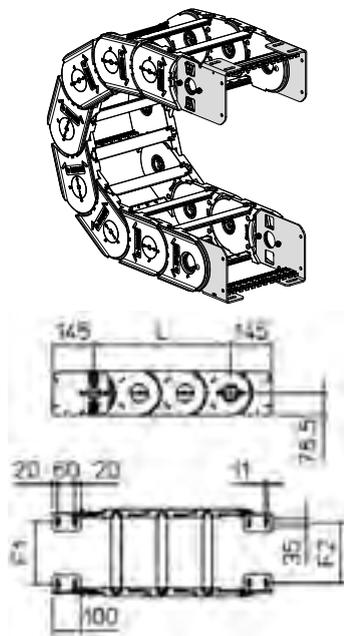
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

## Крепления из стали



| Для цепи | F1  | F2  |
|----------|-----|-----|
| 110SC150 | 120 | 112 |
| 110SC175 | 145 | 137 |
| 110SC200 | 170 | 162 |
| 110SC225 | 195 | 187 |
| 110SC250 | 220 | 212 |
| 110SC275 | 245 | 237 |
| 110SC300 | 270 | 262 |
| 110SC325 | 295 | 287 |
| 110SC350 | 320 | 312 |
| 110SC375 | 344 | 336 |
| 110SA429 | 399 | 391 |
| 110SA498 | 468 | 460 |

| Крепления из стали |  |
|--------------------|--|
| Смонтированные     |  |
| A110SC□□□KM□       |  |
| Несмонтированные   |  |
| A110SC□□□K□        |  |
| Планка-ребенка     |  |
| Смонтированные     |  |
| SFCT110□□□KMA      |  |
| Несмонтированные   |  |
| SFCT110□□□KA       |  |

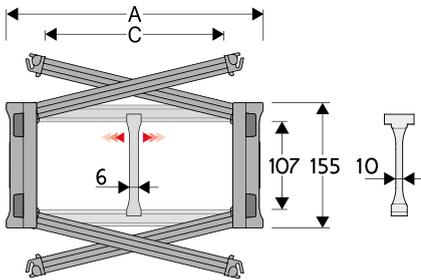
□□□ Внутренняя ширина (C)  
 Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
 (см. страницу 33)

Если диаграмма нагрузки самонесущей цепи находится в диапазоне между зеленой и оранжевой зоной, допускается провисание цепи.

Необходимо использовать поперечную раму в каждом звене.

## H110PC / PA

Кабельные цепи из полиамида с открывающимися защитными крышками из алюминия



### Технические характеристики

- Внутренняя высота (D)**  
105 мм
- Длина звена (P)**  
160 мм
- Высота подвижного крепления (W)**  
350 мм
- Скорость**  
10 м/с
- Ускорение**  
50 м/с<sup>2</sup>

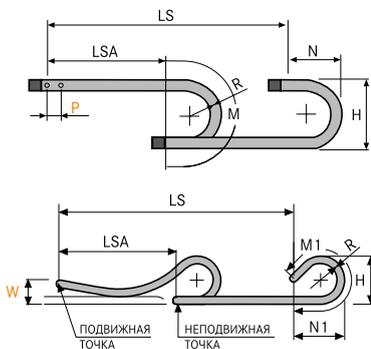
### Перегородки

Несмонтированные Артикул S 110F3  
Смонтированные Артикул S 110F3MCI,  
S 110F3MCE  
MCI: рамки открываются во внешний радиус  
MCE: во внутренний радиус

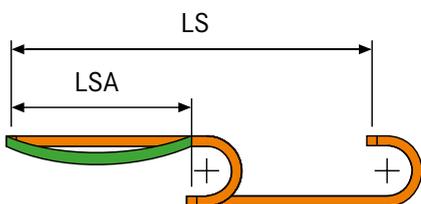
**Клипсы** Артикул PNH110RS

| A (мм)                      | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                          | Вес (кг/м) | Артикул     |
|-----------------------------|--------|--------|--------|---------------------------------|------------|-------------|
| <b>SILVYN® CHAIN H110PC</b> |        |        |        |                                 |            |             |
| 205                         | 155    | 150    | 107    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 11,06      | 110PC150□□□ |
| 230                         | 155    | 175    | 107    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 11,59      | 110PC175□□□ |
| 255                         | 155    | 200    | 107    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 12,11      | 110PC200□□□ |
| 280                         | 155    | 225    | 107    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 12,63      | 110PC225□□□ |
| 305                         | 155    | 250    | 107    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 13,16      | 110PC250□□□ |
| 330                         | 155    | 275    | 107    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 13,67      | 110SC275□□□ |
| 355                         | 155    | 300    | 107    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 14,18      | 110SC300□□□ |
| 380                         | 155    | 325    | 107    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 14,73      | 110PC325□□□ |
| 405                         | 155    | 350    | 107    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 15,30      | 110PC350□□□ |
| 430                         | 155    | 375    | 107    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 15,81      | 110PC375□□□ |
| <b>SILVYN® CHAIN H110PA</b> |        |        |        |                                 |            |             |
| 484                         | 155    | 429    | 107    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 16,90      | 110PA429□□□ |
| 553                         | 155    | 498    | 107    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 18,27      | 110PA498□□□ |

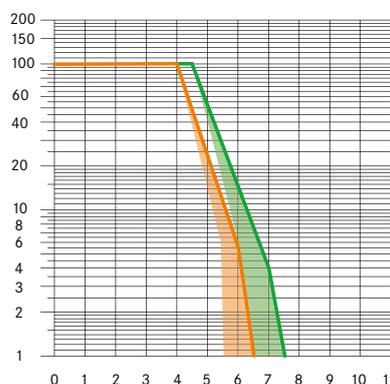
□□□ дополните артикул значением радиуса R



**L = LSA + M или M1** Длина цепи (L) = Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)



| R   | H    | N   | M    | N1   | M1   |
|-----|------|-----|------|------|------|
| 200 | 557  | 418 | 950  | 855  | 1820 |
| 250 | 657  | 468 | 1110 | 1095 | 2375 |
| 300 | 757  | 518 | 1265 | 1335 | 2935 |
| 400 | 957  | 618 | 1580 | 1805 | 4045 |
| 500 | 1157 | 718 | 1895 | 2280 | 5160 |
| 600 | 1357 | 818 | 2205 | 2750 | 6270 |
| 700 | 1557 | 918 | 2520 | 3225 | 7385 |
| 750 | 1657 | 968 | 2680 | 3460 | 7940 |



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

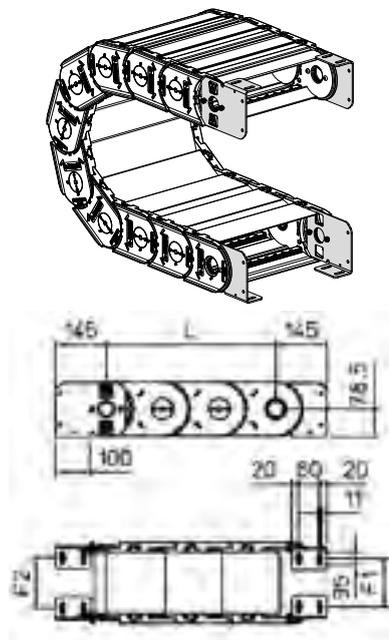
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

## Крепления из стали



| Для цепи | F1  | F2  |
|----------|-----|-----|
| 110PC150 | 120 | 112 |
| 110PC175 | 145 | 137 |
| 110PC200 | 170 | 162 |
| 110PC225 | 195 | 187 |
| 110PC250 | 220 | 212 |
| 110PC275 | 245 | 237 |
| 110PC300 | 270 | 262 |
| 110PC325 | 295 | 287 |
| 110PC350 | 320 | 312 |
| 110PC375 | 344 | 336 |
| 110PA429 | 399 | 391 |
| 110PA498 | 468 | 460 |

| Крепления из стали |  |
|--------------------|--|
| Смонтированные     |  |
| A110PC□□□КМ□       |  |
| Несмонтированные   |  |
| A110PC□□□К□        |  |
| Планка-ребенка     |  |
| Смонтированные     |  |
| SFCT110□□□КМА      |  |
| Несмонтированные   |  |
| SFCT110□□□КА       |  |

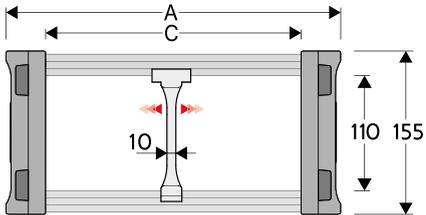
□□□ Внутренняя ширина (C)  
 Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
 (см. страницу 33)

Если диаграмма нагрузки самонесущей цепи находится в диапазоне между зеленой и оранжевой зоной, допускается провисание цепи.

Необходимо использовать поперечную рамку в каждом звене.

## H110B

Кабельные цепи из полиамида с откручивающимися штыревыми рамками из алюминия

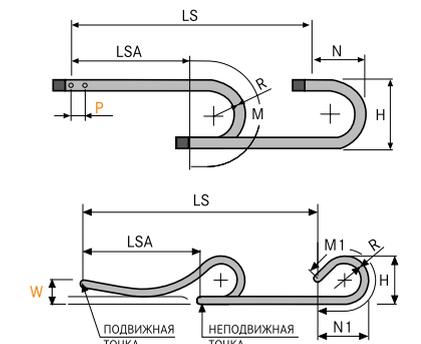


| Технические характеристики |  |
|----------------------------|--|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>110 мм           |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>160 мм                 |
|                            | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>350 мм |
|                            | <b>Скорость</b><br>4 м/с                         |
|                            | <b>Ускорение</b><br>20 м/с <sup>2</sup>          |

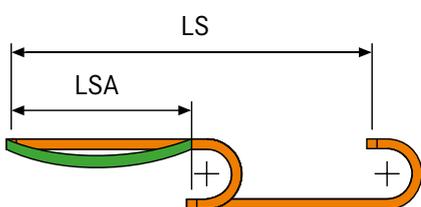
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                          | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|---------------------------------|------------|-------------|
| 255    | 155    | 200    | 110    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 11.73      | H110B200□□□ |
| 355    | 155    | 300    | 110    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 13.70      | H110B300□□□ |
| 455    | 155    | 400    | 110    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 15.67      | H110B400□□□ |
| 555    | 155    | 500    | 110    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 17.64      | H110B500□□□ |
| 655    | 155    | 600    | 110    | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 19.62      | H110B600□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектования цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: H110B200200 D.

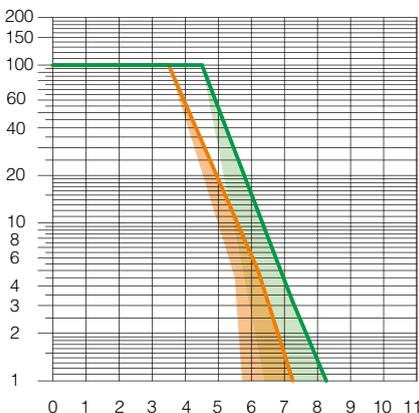
| Перегородки      |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Несмонтированные | Артикул S310F                       |
| Смонтированные   | Артикул S310FMC                     |
| MCI:             | рамки открываются во внешний радиус |
| MCE:             | во внутренний радиус                |
| <b>Клипсы</b>    | Артикул PNH110RS                    |



**L=LSA + M или M1** Длина цепи (L)= Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)



| R   | H    | N   | M    | N1   | M1   |
|-----|------|-----|------|------|------|
| 200 | 557  | 418 | 950  | 855  | 1820 |
| 250 | 657  | 468 | 1110 | 1095 | 2375 |
| 300 | 757  | 518 | 1265 | 1335 | 2935 |
| 400 | 957  | 618 | 1580 | 1805 | 4045 |
| 500 | 1157 | 718 | 1895 | 2280 | 5160 |
| 600 | 1357 | 818 | 2205 | 2750 | 6270 |
| 700 | 1557 | 918 | 2520 | 3225 | 7385 |
| 750 | 1657 | 968 | 2680 | 3460 | 7940 |



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

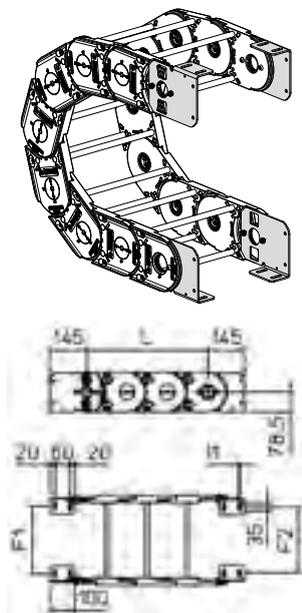
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

## Крепления из стали



| Для цепи | F1     | F2     |
|----------|--------|--------|
| 110B200  | 170    | 162    |
| 110B300  | 270    | 262    |
| 110B400  | 370    | 362    |
| 110B500  | 470    | 462    |
| 110B600  | 570    | 562    |
| 110B□□□  | F=C-30 | F=C-38 |

| Крепления из стали |  |
|--------------------|--|
| Смонтированные     |  |
| A110VKM□           |  |
| Несмонтированные   |  |
| A110VK□            |  |
| Планка-ребенка     |  |
| Смонтированные     |  |
| SFCT110□□□KMA      |  |
| Несмонтированные   |  |
| SFCT110□□□KA       |  |

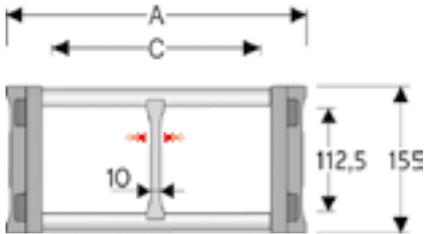
□□ Внутренняя ширина (C)  
 Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
 (см. страницу 33)

Если диаграмма нагрузки самонесущей цепи находится в диапазоне между зеленой и оранжевой зоной, допускается провисание цепи.

Необходимо использовать поперечную рамку в каждом звене.

## H110T

Кабельные цепи из полиамида с несъемными планками из алюминия



| Технические характеристики |  |
|----------------------------|--|
|                            | <b>Внутренняя высота (D)</b><br>112,5 мм         |
|                            | <b>Длина звена (P)</b><br>160 мм                 |
|                            | <b>Высота подвижного крепления (W)</b><br>350 мм |
|                            | <b>Скорость</b><br>4 м/с                         |
|                            | <b>Ускорение</b><br>20 м/с <sup>2</sup>          |

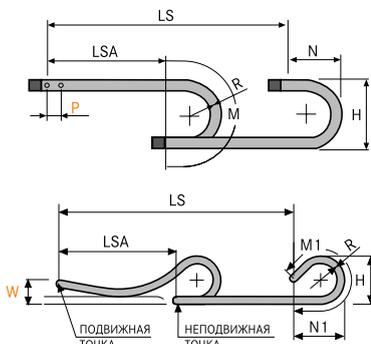
| A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | R (мм)                          | Вес (кг/м) | Артикул     |
|--------|--------|--------|--------|---------------------------------|------------|-------------|
| 255    | 155    | 200    | 112.5  | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 9.93       | H110T200□□□ |
| 355    | 155    | 300    | 112.5  | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 10.96      | H110T300□□□ |
| 455    | 155    | 400    | 112.5  | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 12.00      | H110T400□□□ |
| 555    | 155    | 500    | 112.5  | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 13.04      | H110T500□□□ |
| 655    | 155    | 600    | 112.5  | 200-250-300-400-500-600-700-750 | 14.08      | H110T600□□□ |
| C+55   | 155    | ...    | 112.5  | 200-250-300-400-500-600-700-750 | ...        | H110T□□□□□□ |

□□□ дополните артикул значением радиуса R. Для комплектования цепи рамками в каждое звено (по умолчанию рамки устанавливаются в каждое второе звено) необходимо дополнить артикул цепи последней буквой D. Пример: H110T200200 D.

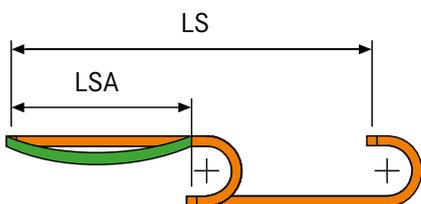
### Перегородки

Несмонтированные Артикул S310TCF9  
Смонтированные Артикул S310TCF9MC  
MCI: рамки открываются во внешний радиус  
MCE: во внутренний радиус

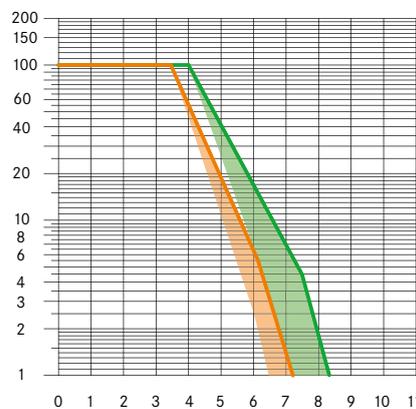
Клипсы Артикул PNH110RS



**L = LSA + M или M1**  
Длина цепи (L) = Половина длины перемещения LSA плюс длина загиба (M) для слайдинга (M1)



| R   | H    | N   | M    | N1   | M1   |
|-----|------|-----|------|------|------|
| 200 | 557  | 418 | 950  | 855  | 1820 |
| 250 | 657  | 468 | 1110 | 1095 | 2375 |
| 300 | 757  | 518 | 1265 | 1335 | 2935 |
| 400 | 957  | 618 | 1580 | 1805 | 4045 |
| 500 | 1157 | 718 | 1895 | 2280 | 5160 |
| 600 | 1357 | 818 | 2205 | 2750 | 6270 |
| 700 | 1557 | 918 | 2520 | 3225 | 7385 |
| 750 | 1657 | 968 | 2680 | 3460 | 7940 |



### Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина LSA в зависимости от веса проложенных в цепи кабелей и шлангов на каждый метр цепи (кг/м).

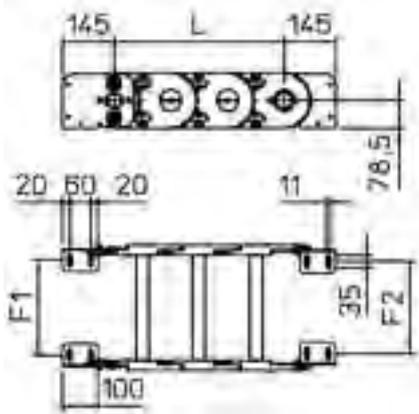
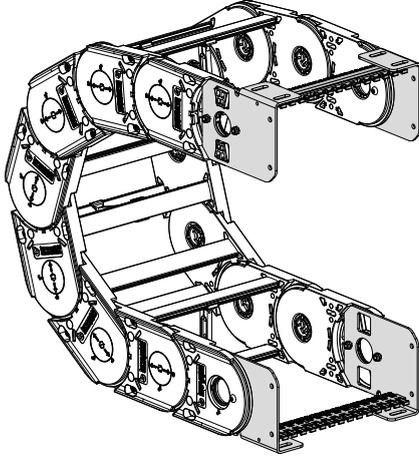
Оранжевая область на диаграмме показывает разницу в весе между различными ширинами цепи.

Для применений с LSA и весами, превышающими самонесущую способность, проверьте возможное использование поддерживающих роликов (см. стр. 41).

## Концевые крепления

Комплект концевых креплений служит для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный комплект с предустановленной планкой-ребенкой доступен по запросу.

## Крепления из стали



| Для цепи | F1     | F2     |
|----------|--------|--------|
| 110T200  | 170    | 162    |
| 110T300  | 270    | 262    |
| 110T400  | 370    | 362    |
| 110T500  | 470    | 462    |
| 110T600  | 570    | 562    |
| 110T□□□  | F=C-30 | F=C-38 |

| Крепления из стали |  |
|--------------------|--|
| Смонтированные     |  |
| АН110ТКМ           |  |
| Несмонтированные   |  |
| АН110ТК□           |  |
| Планка-ребенка     |  |
| Смонтированные     |  |
| SFCT110□□□КМА      |  |
| Несмонтированные   |  |
| SFCT110□□□КА       |  |

□□□ Внутренняя ширина (С)  
Возможные позиции для креплений: 1/2/3/5/6  
(см. страницу 33)

Если диаграмма нагрузки самонесущей цепи находится в диапазоне между зеленой и оранжевой зоной, допускается провисание цепи.

Необходимо использовать поперечную рамку в каждом звене.



# СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА

...или же значительно ближе к Вашему офису. Существует несколько удобных способов обратиться в LAPP. Вы можете прислать запрос по факсу, электронной почте или через наш веб-сайт.

ООО «ЛАПП РУССИЯ»

443028, г. Самара

мкр-н Крутые Ключи, ул. Мира, 7

Добро пожаловать  
в мир LAPP:



Наши мобильные  
приложения доступны для:



YouTube



ТЕЛЕФОН

+7 846 374 28 82

E-MAIL

info@lappgroup.ru

САЙТ

lapp.ru

chain.lappkabel.ru

ЭТОТ КАТАЛОГ  
ДЕЙСТВИТЕЛЕН  
С СЕНТЯБРЯ 2022

## Соответствие нашей продукции стандартам

Соответствие нашей продукции требуемым европейским директивам и содержащимся в них нормам маркируется знаком СЕ. Безопасная эксплуатация нашей продукции

напрямую связана со способом ее применения. Знание и следование нормативам международных/государственных стандартов (напр. DIN VDE 0100; 0298) обязательно.

Существуют определенные риски в случае неправильного монтажа. Данное утверждение верно для всех видов продукции LAPP: **Монтаж должен осуществляться только**

**специалистом инженером-электриком! В противном случае существует вероятность получения удара электрическим током или возгорания от замыкания электроцепи!**

## Безопасность

Все без исключения наши изделия испытываются на безопасность при эксплуатации в соответствии с установленными стандартами и нашими собственными нормативами, дополняющими данные стандарты. При этом соблюдаются все обязательные действующие предписания и правила безопасности. При технически правильно соблюденном применении наших изделий опасность для потребителя может быть исключена. Однако при некачественном и неправильном

использовании может возникнуть опасность как для человека, так и для окружающей среды. По этой причине монтаж кабелей и проводов должен осуществляться только квалифицированным специалистом инженером-электриком. Данный каталог содержит информацию общего характера об областях применения для каждого продукта. Вне зависимости от этой информации, приведены также стандарты по эксплуатации кабелей и проводов DIN VDE 0298 и DIN VDE 0891.

Выписки из данных стандартов, а также дополнительные таблицы по подбору и применению, а также руководства по монтажу приведены в приложении к актуальному основному каталогу. Наши приборы и ручные инструменты сконструированы в соответствии с нормативами и имеют маркировку СЕ. Пожалуйста, обратите Ваше внимание, что инструмент производства LAPP должен использоваться только квалифицированным специалистом и только по назначению.

©Авторские права принадлежат U.I. LAPP GmbH. Печать или воспроизведение текста или иллюстраций допускается только с письменного разрешения и с точным указанием источника информации. Право вносить изменения в наши изделия, в том числе в отношении улучшения технических характеристик и модернизации, мы оставляем за собой. Как следствие, все иллюстрации и числовые данные нами также могут быть изменены.



## ÖLFLEX®

Кабели силовые, контрольные  
и управления



## UNITRONIC®

Системы передачи данных



## ETHERLINE®

Системы передачи данных  
для технологии ETHERNET



## HITRONIC®

Оптические системы  
передачи данных



## EPIC®

Промышленные  
соединители



## SKINTOP®

Кабельные вводы



## SILVYN®

Системы защиты кабеля



## FLEXIMARK®

Системы маркировки

Следите за новостями LAPP  
в социальных сетях:



**Условия торговли:**

Наши условия продажи доступны  
на сайте

[www.lapp.ru/oferta](http://www.lapp.ru/oferta)



ООО «ЛАПП Россия»

443028, г. Самара, мкр-н Крутые Ключи,  
ул. Мира, 7

Тел.: +7 846 374 28 82

[info@lappgroup.ru](mailto:info@lappgroup.ru)

[www.lapp.ru](http://www.lapp.ru)