

Буксируемые кабельные цепи
SILVIN[®] CHAIN.
Сверхгибкие кабели.



Bem-vindo

Добро пожаловать

Witamy

Varmt välkommen

欢迎光临 **Vítáme vás**

Hoş geldiniz

Herzlich willkommen

Ласкаво просимо

환영합니다 **Bienvenue**

Hartelijk welkom

Welcome

Bienvenidos

Bine ați venit

Benvenuti

**Добро
пожаловать!**

ООО "ЛАПП РУССИЯ"

443041, Россия, г. Самара

ул. Ленинская, д. 141, к. 1 - 3

Тел. +7 846 373 17 17

Факс +7 846 276 02 91

www.lappgroup.ru

lappussia@lappgroup.ru

▶ ДАННЫЙ КАТАЛОГ
ДЕЙСТВИТЕЛЕН С
СЕНТЯБРЯ 2014 ГОДА.

Содержание

Информация
о компании



2

Техническая
информация

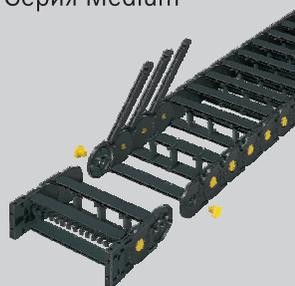
14

Серия Light



30

Серия Medium



50

Серия Heavy



78

Серия Protection



104

Серия Sliding



130

Серия Robot



168

Серия Steel



182

Сверхгибкие
кабели для
применения
в буксируемых
цепях



211

Системы защиты
кабеля



272

Руководство по хранению
и перемещению цепей

Форма запроса
на проектирование цепи

282



Качество брендов из Штутгарта



ÖLFLEX® Кабели силовые, контрольные и управления

Первый в мире кабель с именем бренда изготавливается в различных исполнениях и отвечает множеству требований, предъявляемых к данному виду продукции. **Особенности:** маслостойкие, гибкие, для применения практически в любых условиях эксплуатации, в том числе в безгалогеновом исполнении. **Области применения:** для многостороннего применения. Всё большим спросом пользуются специальные кабели для применения в области возобновляемой энергетики.



EPIC® Промышленные электрические соединители

Для надёжных соединений. **Особенности:** надёжные прямоугольные и цилиндрические электрические соединители. Универсальная система из корпусов, контактов, изоляторов и аксессуаров для различных применений. Соединители EPIC® SOLAR для фотогальванических систем также входят в номенклатуру продукции EPIC®. **Области применения:** машиностроение, приводная техника, автоматизация.



UNITRONIC® Системы передачи данных

Бренд, отвечающий за быструю и надёжную передачу информации. **Особенности:** системы передачи данных, BUS-системы, представляющие собой совместно с активными компонентами sensor/actuator идеальные системы для автоматизации. **Области применения:** системы измерения, контроля, BUS/LAN сети.



SKINTOP® Кабельные вводы

Гарантируют надёжное соединение: быстрая фиксация, отцентровка и оптимальная герметизация. **Особенности:** большой диапазон зажима, оптимальная защита от растягивающих нагрузок, разнообразные модификации, напр. SKINTOP® CLICK, COLD или CUBE. **Области применения:** для быстрого и надёжного монтажа кабелей.



ETHERLINE® Системы передачи данных для ETHERNET технологий

За именем этого бренда стоят сетевые решения, системы защиты доступа, системы безопасности в области промышленных сетей. **Особенности:** системные решения, включая техническое и программное обеспечение, консультацию, проектирование сетей и поддержку. **Области применения:** автоматизация производства, возобновляемая энергетика, строительные технологии.



SILVYN® Системы защиты кабеля

Обеспечивают полную защиту кабелей. **Особенности:** В номенклатуру SILVYN® включены как защитные рукава для защиты кабелей от механического и химического воздействия, так и буксируемые кабельные цепи SILVYN® CHAIN для защиты кабелей от динамических нагрузок. **Области применения:** для дополнительной защиты кабелей.



HITRONIC® Оптические системы передачи данных

Бренд для быстрой и надёжной передачи данных. **Особенности:** в номенклатуру продукции под брендом HITRONIC® входят волоконно-оптические кабели и аксессуары, напр. оптические штекеры, соединительные боксы, распределительные коробки. **Области применения:** офисная и промышленная среда, возобновляемая энергетика.



FLEXIMARK® Системы маркировки

Долговечная и наглядная маркировка. **Особенности:** широкий ассортимент – от ручной маркировки до маркировки с помощью компьютера. Стойкая к химическим, термическим и механическим нагрузкам. **Области применения:** маркировка кабелей, проводов, распределительных электрошкафов.

Надёжно соединяем весь мир

Мы стремимся помочь Вам стать еще более успешными. Именно поэтому мы неустанно работаем над оптимизацией наших рабочих процессов. Мы делаем всё, чтобы быть уверенными в том, что всегда находим для Вас наилучшее решение, а также предоставляем быструю, квалифицированную и эффективную поддержку.

Где бы Вы ни находились, мы всегда к Вашим услугам. Наличие заводов, торговых компаний, партнёров, и, что немаловажно, квалифицированных специалистов гарантирует качество оказываемых нами услуг на любом континенте. Мы не просто постав-

щик кабельно-проводниковой продукции. Lapp Group – компания-производитель, что является ещё одним преимуществом для Вас: 17 собственных заводов, профессиональный опыт в разработке, проектировании и производстве кабелей, системных решений и кабельных аксессуаров. Данный опыт является гарантией того, что качество Lapp именно то, что Вы ищете, и именно то, к чему Вы стремитесь.

Вы всегда можете полагаться на нас, в любой точке земного шара. Наши бренды – воплощение качества Lapp.

18 производственных заводов

41 торговая компания

3.200 сотрудников

1 инновация за другой

152 страны

100 партнёров



www.lappgroup.com/worldwide



Наша концепция

ОРИЕНТИРОВАННОСТЬ НА КЛИЕНТОВ

Мы поддерживаем наших партнёров в успешном развитии на собственных рынках. С нашими партнёрами мы работаем чётко и на полном доверии.

Ориентированность
на клиентов



Инновации

Ориенти-
рованность
на успех

Семейные
ценности

- Мы серьёзно относимся к каждому имеющемуся и потенциальному клиенту и уделяем особое внимание уважительному обращению
- Мы гарантируем нашим клиентам надёжность поставок продукции Lapp в любой точке земного шара благодаря производственным заводам и складам по всему миру
- Наши компетентные сотрудники поддерживают наших клиентов на местах
- Мы оперативно находим комплексные решения для наших клиентов
- Мы предлагаем нашим клиентам конкурентоспособное соотношение цены и качества
- Долгосрочное сотрудничество с партнёрами – наша цель, и мы совершенствуемся вместе с ними
- Наши возможности расширяются благодаря сильным партнёрам
- Мы укрепляем развитие компании за счёт партнёрской сети по всему миру



Ориентированность
на клиентов
Ориентированность
на успех

Инновации
Семейные ценности



ОРИЕНТИРОВАННОСТЬ НА УСПЕХ

Ориентированность на успех, базирующаяся на самостоятельности и ответственности, важна нам для обеспечения нашей независимости и постоянного роста.

- Мотивирующая организационная структура управления вдохновляет наших клиентов и партнёров
- Наша компания способна к преобразованиям и адаптируется под новые требования
- Наша организационная структура управления гарантирует оптимальность процессов
- Мы поддерживаем командоориентированные решения
- Мы способны оценить риск для роста нашей компании
- Мы способны сопоставить расходы и результаты
- Мы ориентируемся на совместно поставленные цели и обсуждаем их
- Наши решения основательны и долгосрочны

СЕМЕЙНЫЕ ЦЕННОСТИ

Долгосрочные планы, теплота и близость нашей семейной компании противостоят холодности и анонимности.

- Предпринимательская культура нашей компании – уделять большое внимание уважительному отношению друг к другу
- Мы поддерживаем личную ответственность и личную инициативу
- Мы открыты для разговоров и идей
- Мы сотрудничаем целенаправленно и на доверительной основе
- Мы последовательны в своём мышлении и действиях
- Мы обеспечиваем своё будущее за счёт постоянного обучения и повышения квалификации наших сотрудников
- В любой культуре мы уважаем права человека, ценности и традиции. Мы решаем общественные и социальные задачи
- Учредители идентифицируют себя с компанией. Компания Lapp была и остаётся семейной

ИННОВАЦИИ

Инновации для нас – решения для наших клиентов, ориентированные на будущее.

- Мы постоянно совершенствуем нашу продукцию, системные решения и услуги
- Своими фирменными продуктами мы обеспечиваем надёжность, качество и работоспособность
- Мы постоянно совершенствуем методы, процессы и технологии производства
- Мы изготавливаем нашу инновационную фирменную продукцию на собственных универсальных заводах
- При производстве нашей продукции мы берём на себя ответственность за безопасность и здоровье наших сотрудников, за охрану окружающей среды и бережное обращение с ресурсами



BREVETTI Stendalto

Компания BREVETTI Stendalto была основана более 40 лет назад в городе Монца (Италия) в период, когда чрезвычайно динамичный спрос на использование машин в производстве увеличился во всех промышленно развитых странах.

Именно тогда Джованни Маури (президент и основатель компании) впервые предложил использовать буксируемые кабельные цепи из полиамида там, где вес и стоимость стальных цепей не могли удовлетворить требование заказчика.

Заглядывая далеко в будущее, он не только предложил новый продукт рынку, но стал основателем успешного бизнеса с инновационным подходом, качественной технической поддержкой, практичными решениями, продуктом с наилучшим сочетанием «цена-качество». Такой подход в ведении бизнеса смог обеспечить клиенту дополнительную ценность и долгосрочное сотрудничество с компанией BREVETTI. Сегодня BREVETTI Stendalto производит широкий ассортимент буксируемых цепей из полиамида и стали для защиты кабелей и шлангов во время динамического движения. Компания работает в трёх основных направлениях: изготовление кабельных цепей под заказ, поддержка покупателей и проектировщиков посредством эффективных принципов в решении задач и расширение стандартного товарного ассортимента. В компании BREVETTI знают, что некоторые отрасли промышленности, например, нефтедобывающая, нефтеперерабатывающая, а также судостроительная требуют к себе особого внимания. Именно поэтому компания BREVETTI основала Специальное конструкторское бюро, которое занимается решением самых специфичных запросов, поступающих из разных стран мира.

BREVETTI Stendalto предлагает качественные решения, которые экономят затраты при монтаже, сокращают время сборки и установки, сводят к минимуму возникновение непредвиденных проблем в процессе работы любого механизма.

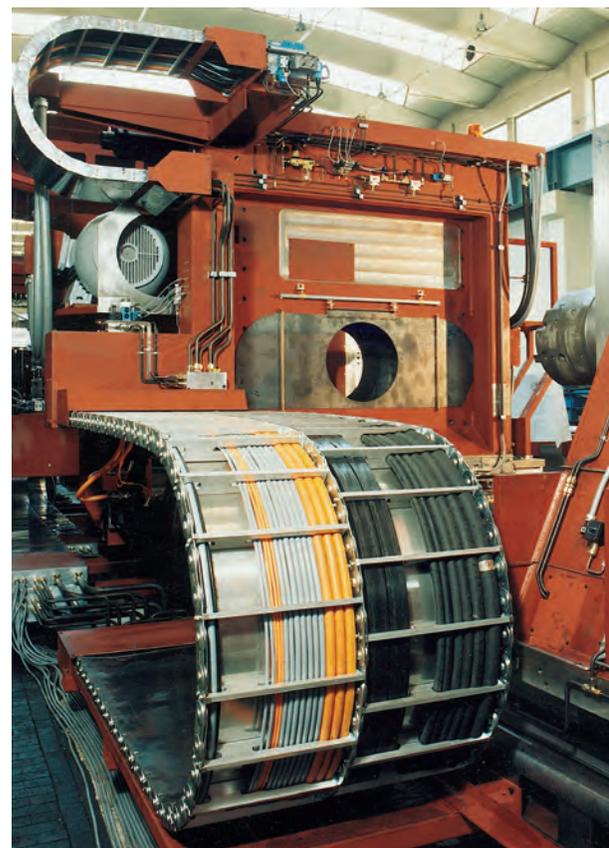


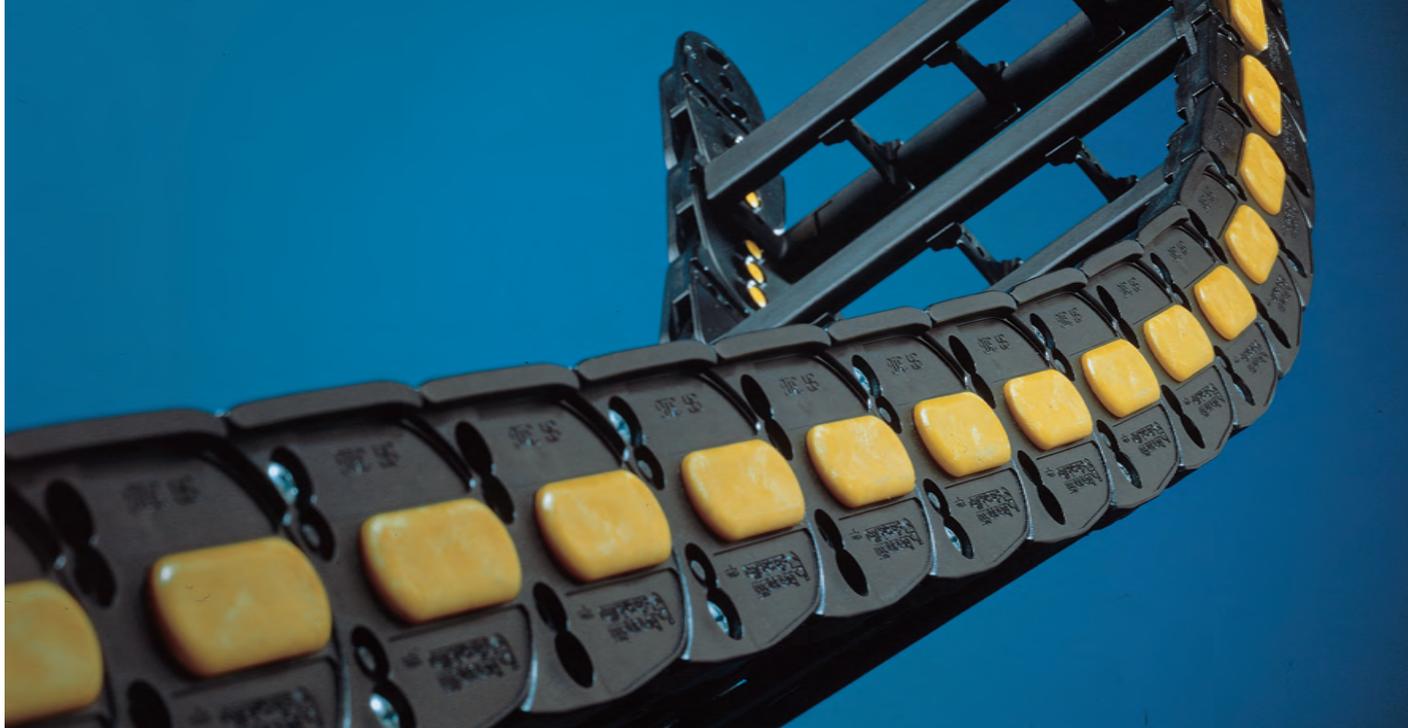


SILVYN® CHAIN



ПРОДУКЦИЯ, КОТОРОЙ ПОСВЯЩЁН ЭТОТ КАТАЛОГ, ПРОИЗВОДИТСЯ КОМПАНИЕЙ BREVETTI, НО В РАМКАХ ОБЩЕГО СОТРУДНИЧЕСТВА В НОМЕНКЛАТУРЕ ПРОДУКЦИИ LAPP GROUP ОНА ПРЕДСТАВЛЕНА ПОД БРЕНДОМ SILVYN® CHAIN, КАК ДОПОЛНЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩЕМУ ДИАПАЗОНУ ПРОДУКЦИИ SILVYN® – ЗАЩИТНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ.





Обзор кабельных цепей SILVYN® CHAIN

L Серия Light Кабельные цепи из полиамида

Лёгкие цепи, малые габариты, вот что характеризует эту серию. В комплекте с направляющими каналами возможны и большие длины перемещения. Внутренняя высота цепи от 12 до 25 мм. Всего 6 типов цепей.

H Серия Heavy Кабельные цепи из полиамида

Прочные цепи с тройными соединительными жёлтыми клипсами для длин перемещения цепи до 7 метров. В этой серии предлагается большой выбор внутренних вертикальных и горизонтальных перегородок из полиамида и алюминия. Внутренняя высота цепи от 30 до 112 мм.

M Серия Medium Кабельные цепи из полиамида

Цепи малых и средних габаритов. Звенья цепи соединены одинарными жёлтыми клипсами. Возможен закрытый вариант цепи или с откидными горизонтальными крышками для более удобной прокладки кабелей и шлангов. Внутренняя высота цепи от 18 до 76 мм. Всего 9 типов цепей.

P Серия Protection Кабельные цепи из полиамида

Полностью закрытые цепи для экстремальных условий эксплуатации (напр. металлические стружки). Каждое звено цепи оснащено откидной крышкой для быстрого монтажа или замены проложенных кабелей или шлангов. Эта серия имеет 10 типов цепей. Внутренняя высота цепи от 35 до 76 мм.

SL Серия Sliding Кабельные цепи из полиамида

Эта серия специально разработана для применения на очень большие длины перемещения цепи (до 400 метров) за счёт скольжения. Звенья цепи соединены тройными жёлтыми клипсами и имеют специальные башмаки для скольжения из износостойкого материала с низким коэффициентом трения. Для монтажа цепи необходимо использовать желоба и направляющие каналы. Также предлагается большой выбор вертикальных и горизонтальных перегородок из полиамида и алюминия. Внутренняя высота цепи от 30 до 70 мм.

ST Серия Steel Кабельные цепи из стали

Эта серия цепей из оцинкованной стали подходит для применения там, где исключается эксплуатация полиамидных цепей, например, на металлургических заводах, в литейном производстве, на бурильных платформах. Внутренняя высота цепи от 32 до 182 мм. Всего существует 5 типов цепей. Предлагаются как стандартные перегородки, так и изготовленные по заказу клиента. По желанию цепь может быть также изготовлена из специальной высококачественной стали AISI 316.

R Серия Robot Кабельные цепи из полиамида

Цепи для вращательных движений (более 360°). Например, в роботах для сварки, для лакирования, в манипуляторах и т.д. Каждое звено цепи имеет откидные горизонтальные крышки для простого монтажа кабелей и шлангов. Без дополнительных поддерживающих элементов цепи обеспечивают поворот до 200°, с дополнительными поддерживающими элементами до 400°.

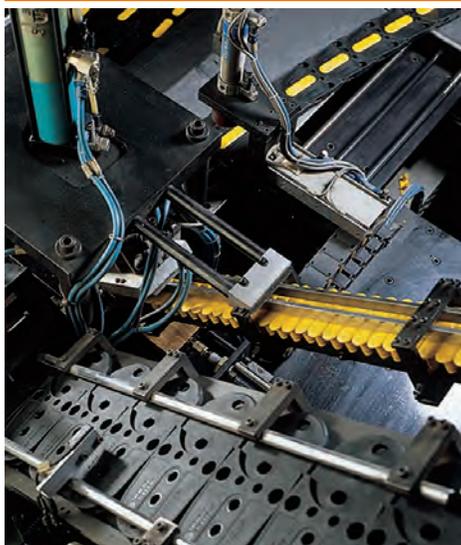
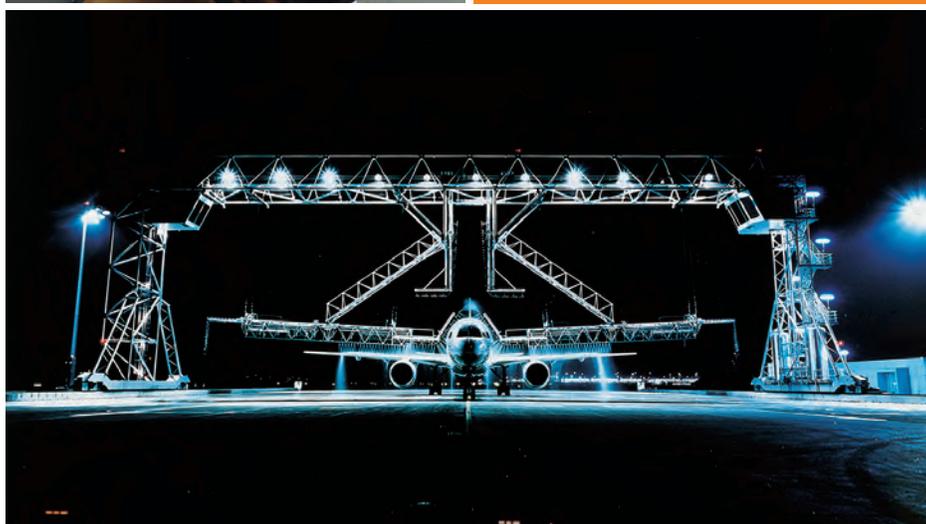
A Аксессуары для кабельных цепей

Гребёнки из полиамида для фиксации кабеля. Хомуты из стали.



Специализированное
конструкторское
бюро

Широкий спектр
применения
в промышленности



Современные технологии
и высочайшее качество
производства



Секрет успеха

Каждый этап производства тщательно контролируется: будь то подготовка пресс-формы, её фрезеровка либо же изготовление и сборка детали. Компания использует самые современные технологии, а также инвестирует значительные средства для гарантии наивысших производственных стандартов на рынке. Изготовление литейных форм осуществляется с помощью современного станка с ЧПУ.

Производственный процесс на заводе BREVETTI (литьевой цех и полностью автоматизированные линии по сборке) обеспечивает наивысшее качество и минимальные сроки поставки. Полностью автоматизированные линии по сборке гарантируют высочайшие стандарты качества кабельной цепи.

Опыт, который BREVETTI приобрела на рынке машинного оборудования, способствовал диверсифицированию продуктового ассортимента компании. Сегодня, благодаря SILVYN® CHAIN, проблема защиты кабеля и шлангов решена наилучшим способом.

Продукция находит своё применение в самых разных сферах промышленности, в особенности в области автоматизации производства, например, в промышленной робототехнике, а также оборудовании по резке металла, дерева и камня.

SILVYN® CHAIN широко используется и в других областях. У нас есть опыт применения в упаковочном производстве, автоматическом управлении, хранении и транспортировке, для того чтобы обеспечить нашими решениями такие отрасли, как горнодобывающая и сталелитейная промышленности, морское бурение, строительство, различные порты и терминалы.

Вы можете связаться с нами в любой точке земного шара

Существует несколько удобных способов обратиться в Lapp Group.
Вы можете прислать запрос по факсу, электронной почте или через наш веб-сайт.

ТЕЛЕФОН

+7 846 373 17 17

ФАКС

+7 846 276 02 91

E-MAIL

lapprossia@lappgroup.ru

САЙТ

www.lappgroup.ru





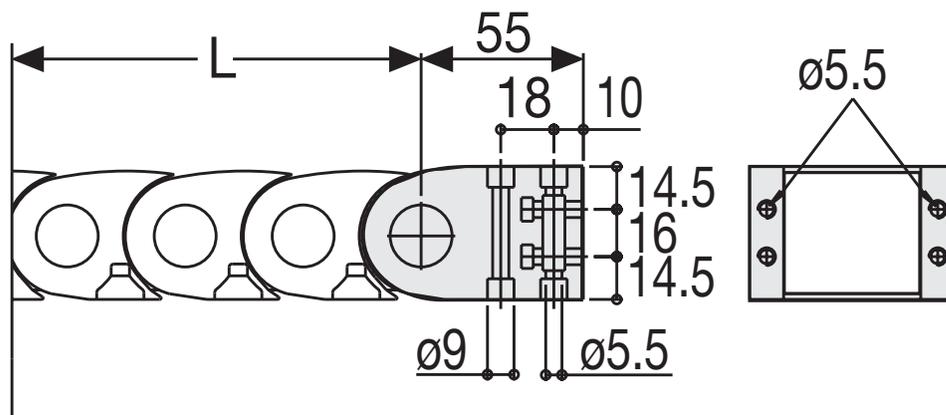
Техническая поддержка: быстро и эффективно

Мы ценим каждого клиента и нам абсолютно не важен размер сделанного им заказа. Мы оказываем профессиональную поддержку для определения потребностей клиента, консультируем, чтобы верно подобрать необходимую цепь.

Компетентность и доступность - ключевые слова в технической поддержке. Все технические требования и требования, предъявляемые к монтажу, тщательно обрабатываются и проверяются с помощью моделирования в CAD-3D.

Принципы Lapp Group - быть максимально близкими к клиенту, обеспечивая комплексную поддержку, начиная с подбора кабельной цепи до последующих технических консультаций в процессе эксплуатации.

Вы можете обратиться в технический отдел компании по адресу technic@lappgroup.ru. Наши специалисты оперативно обработают Ваш заказ.



Техническая информация

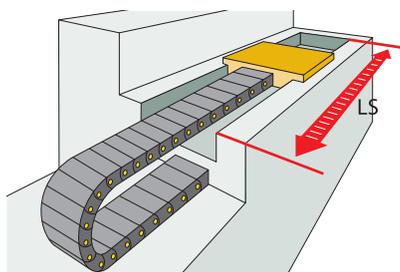
Данные, необходимые для определения типа кабельной цепи.....	15
Расположение кабелей/шлангов в кабельных цепях.....	15
Варианты монтажа цепей SILVYN® CHAIN.....	16
Определение нагрузки.....	18
Определение длины цепи.....	18
Вертикальное применение.....	19
Горизонтальное применение.....	19
Перемещение на большие расстояния.....	20
Направляющие каналы для кабельных цепей.....	21
Как установить цепи в направляющие каналы.....	21
Цепи для кругового перемещения.....	22
Вращение: Серия Robot.....	23
Поддерживающие ролики.....	24
Способы монтажа концевых элементов.....	24
Направляющие каналы.....	25
Системы перегородок.....	25
Материалы.....	26



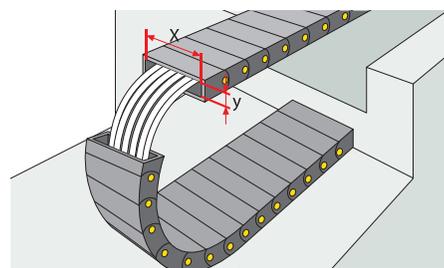
Данные, необходимые для определения типа кабельной цепи

Выбор цепи базируется исключительно на математических расчётах. Важны и должны приниматься во внимание и анализироваться, в том числе, различные дополнительные данные об условиях эксплуатации.

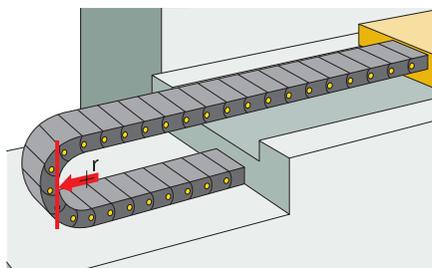
Имея большой опыт работы и высококвалифицированных специалистов, мы окажем помощь в подборе и проектировании буксируемой кабельной цепи специально для Ваших условий применения. Для того чтобы мы смогли разработать проект цепи по Вашему индивидуальному запросу, убедительно просим заполнить специальный формуляр на проектирование цепи (см. стр. 287) и отправить нам в офис для специалистов технического отдела на e-mail: technic@lappgroup.ru.



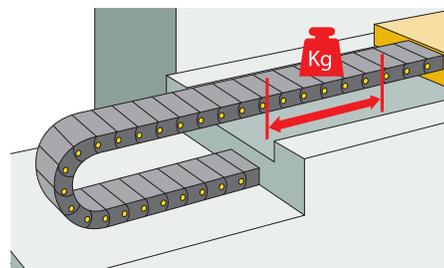
Определение длины перемещения LS.



Габариты кабельной цепи по отношению к габаритам кабелей/шлангов.



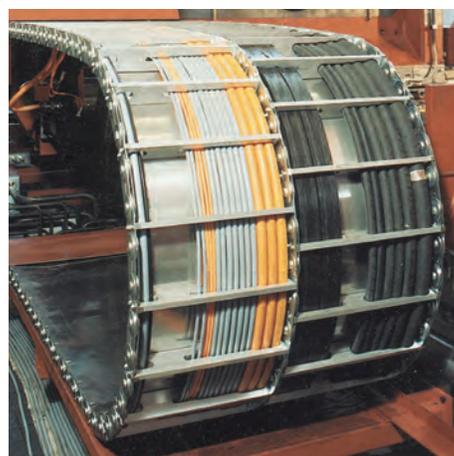
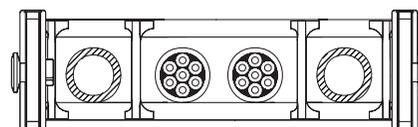
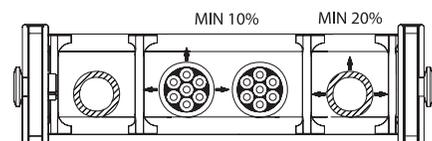
Определение радиуса изгиба кабельной цепи по отношению к характеристикам гибкости кабелей/шлангов.



Определение самонесущей нагрузки кабельной цепи по отношению к удельному весу кабелей/шлангов на метр.

Расположение кабелей/шлангов в кабельных цепях

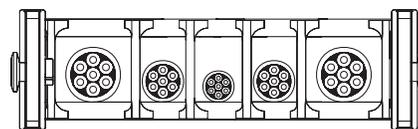
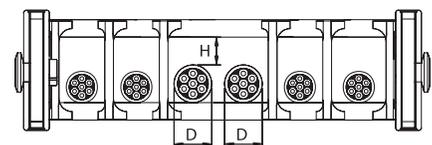
Для того чтобы гарантировать правильную работу кабельной цепи, а также избежать любых повреждений проложенных в ней кабелей/шлангов, должны быть выдержаны определённые критерии их расположения:



Металлическая буксируемая кабельная цепь BS3000 с перегородками между электрическими кабелями и гидравлическими шлангами.

Для электрических кабелей зазор между кабелем и местом, в котором он располагается, должен составлять не менее 10% от диаметра кабеля. Для гидравлических шлангов зазор должен составлять не менее 20%.

Избегайте совместного расположения кабелей/шлангов, которые имеют различные материалы оболочек, для того чтобы избежать трения (например, гидравлические шланги и кабели).



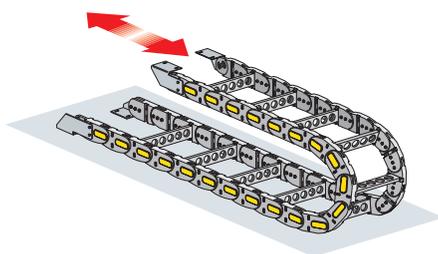
При использовании нескольких кабелей/шлангов предпочтительно избегать ситуаций, когда они могут тереться друг о друга, располагая их отдельно в необходимом пространстве и отделяя их друг от друга перегородками. Если такой возможности нет, убедитесь, что внутреннего пространства достаточно, для того чтобы избежать трения и перекручивания кабелей/шлангов ($H < D$).

Располагайте кабели/шланги симметрично согласно их размерам и весам так, чтобы самые крупные и тяжёлые находились снаружи, а мелкие и лёгкие – внутри.

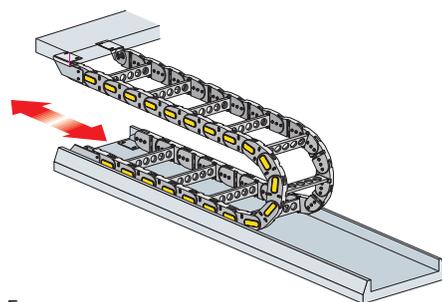
Варианты монтажа цепей SILVYN® CHAIN

Горизонтальное расположение цепей.

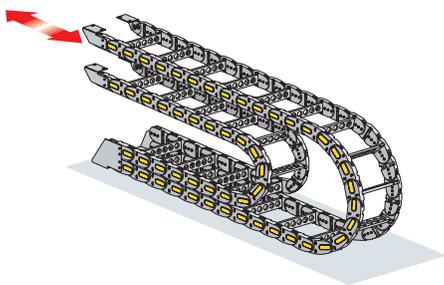
Цепи SILVYN® CHAIN благодаря широкому диапазону моделей и версий удовлетворяют большинству требований в различных вариантах и комбинациях перемещения. Здесь мы покажем основные варианты монтажа.



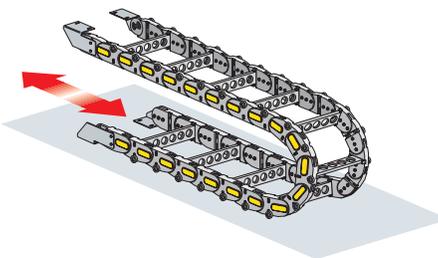
Горизонтально, с подвижным креплением сверху



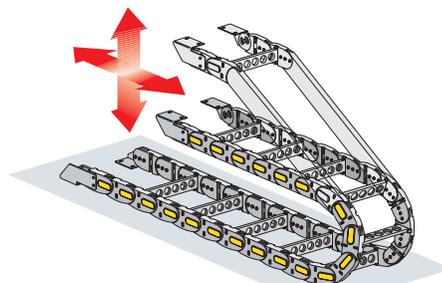
Горизонтально, с подвижным креплением (крепёж к каретке)



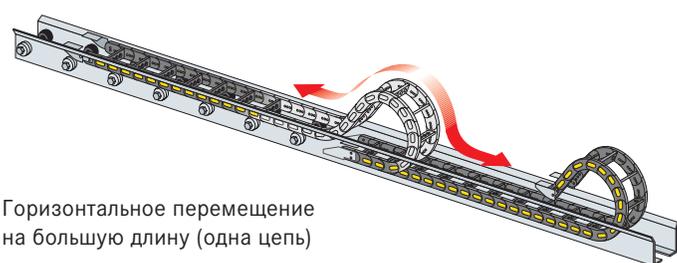
Вложенная цепь



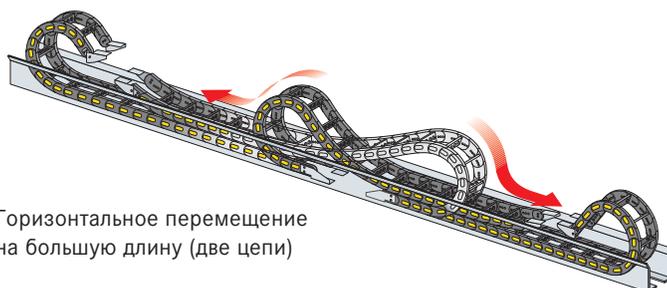
Горизонтально, с подвижным креплением снизу



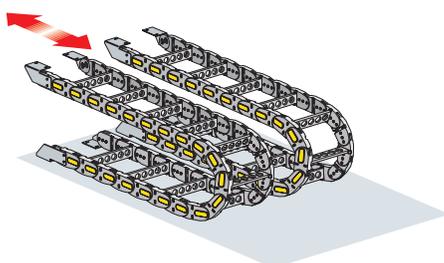
Комбинация горизонтального и вертикального перемещения



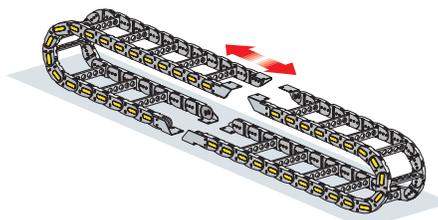
Горизонтальное перемещение на большую длину (одна цепь)



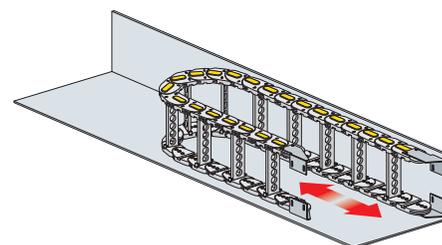
Горизонтальное перемещение на большую длину (две цепи)



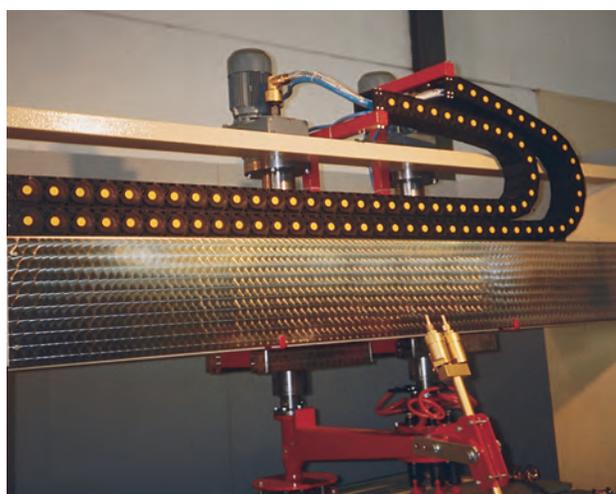
Цепи расположены параллельно



Цепи образуют круговую конфигурацию



Горизонтальное перемещение расположенной на боку цепи

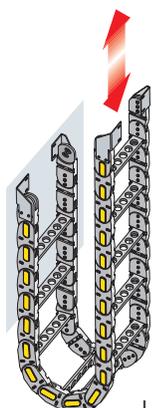


Цепь из полиамида (тип SR700).
Применение: машина, работающая с мрамором.

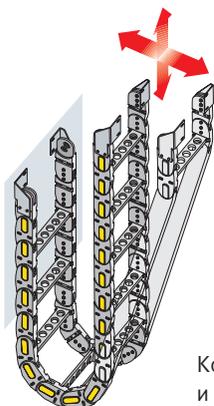
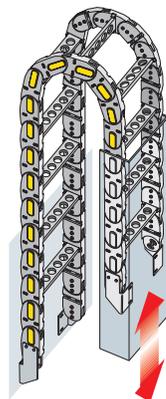
Варианты монтажа цепей SILVYN® CHAIN

Вертикальное расположение цепей.

Цепи SILVYN® CHAIN также предлагают решение проблем вертикального перемещения. Благодаря особенностям строения цепи SILVYN® CHAIN также используются в механизмах с экстремально большими расстояниями перемещения.



Цепи для вертикального перемещения



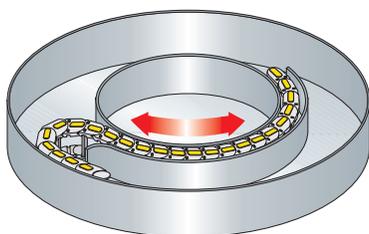
Комбинация горизонтального и вертикального перемещения



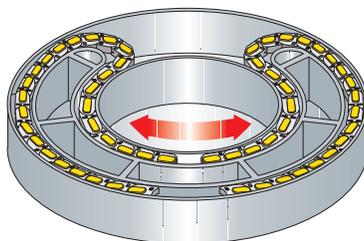
Цепь SR355 с вертикальным перемещением

Цепи с круговым перемещением

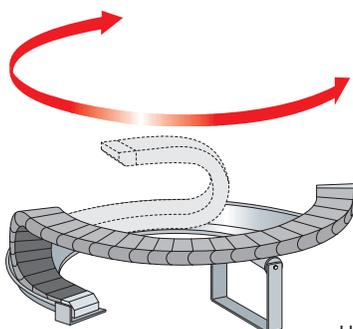
Круговое перемещение осуществляется при помощи цепей из Серии Robot. Также существует возможность использования цепей при конфигурации контрвращения, когда цепи фиксируются с одной стороны.



Цепь для кругового вращения (1 цепь)



Цепь для кругового вращения (2 цепи)



Цепь Серии Robot для кругового вращения



Сварочный робот с полиамидной цепью

Определение нагрузки

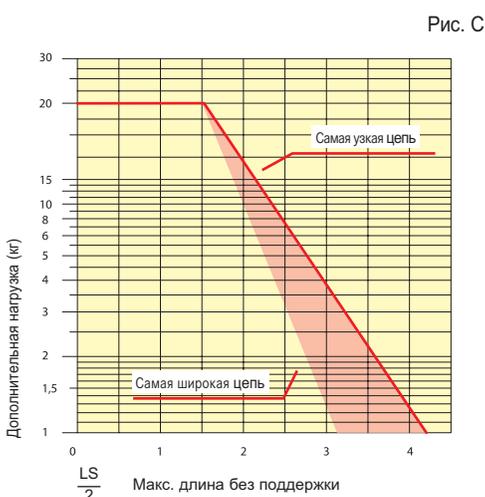
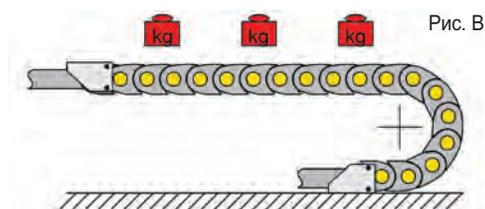
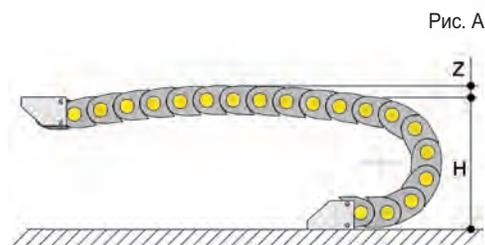
Определение нагрузки для расчёта самонесущей способности кабельной цепи позволяет рассчитать возможность цепи выдерживать не только свой собственный вес, но и вес помещённых в ней кабелей/шлангов и сохранить параллельное или слегка выгнутое положение (рис. А, В).

Диаграмма самонесущей способности цепи (рис. С) показывает соотношение веса кабелей/шлангов к длинам перемещения цепи. Красная зона показывает зависимость длины перемещения от веса кабелей/шлангов, проложенных в цепи. Если значения параметров цепи $LS/2$ и вес выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить цепи надёжность. Благодаря особенностям конструкции цепей SILVYN® CHAIN имеют максимальную самонесущую мощность даже на значительных длинах перемещений и сохраняют свою надёжность в течение нескольких миллионов циклов.

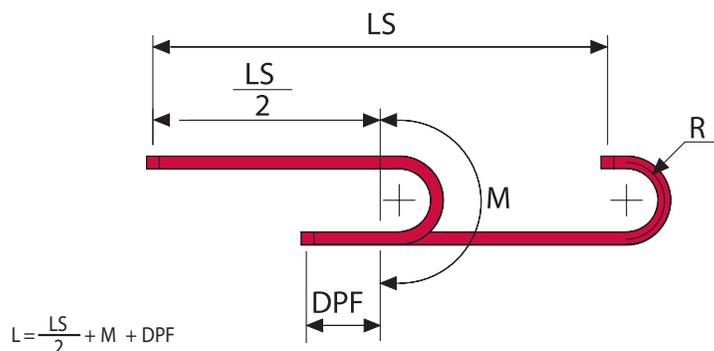
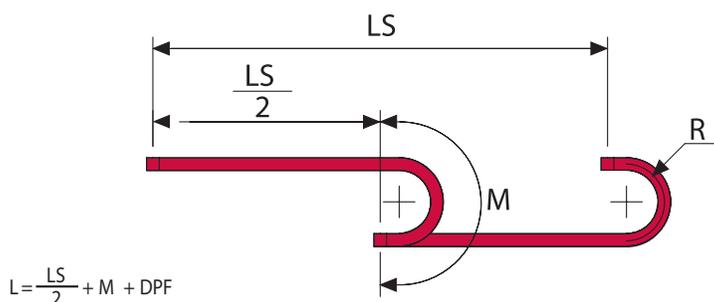
Для особенных сфер применения (например, вертикальное перемещение) цепи могут поставляться без предварительной сборки.



Цепь из полиамида, серия SR310, в горизонтальном применении



Определение длины цепи



Где: L = Длина цепи
 $LS/2$ = Половина длины перемещения
 $M = \pi \times R + (2 \times P)$
 DPF = Смещение неподвижного крепления относительно центра
 P = Шаг (длина звена цепи)

Точка неподвижного крепления находится в центре длины перемещения цепи

Длина цепи (L) рассчитывается путём сложения половины общей длины перемещения $LS/2$ и номинального значения (M) радиуса изгиба.

Полученное значение округляется до значения кратного шагу цепи (для полиамидных цепей) и кратного нечётного значения (для стальных цепей).

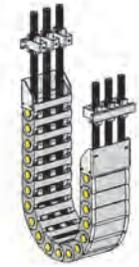
Точка неподвижного крепления находится не в центре длины перемещения цепи

Длина цепи (L) рассчитывается путём сложения половины длины перемещения $LS/2$, номинального значения (M) радиуса изгиба и значения смещения неподвижного крепления относительно центра (DPF).

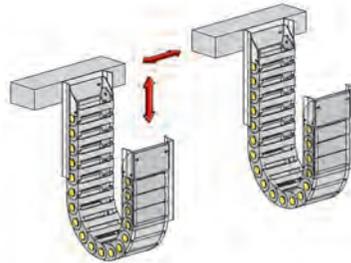
Полученное значение округляется до значения кратного шагу цепи (для полиамидных цепей) и кратного нечётного значения (для стальных цепей).

Вертикальное применение

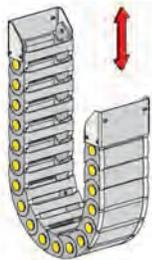
Вертикальное применение обеспечивается при помощи цепей SILVYN® CHAIN, однако следует принимать во внимание следующий момент: использование стандартных цепей для вертикального применения может вызвать сложности, если цепь уже предварительно собрана. Поэтому при заказе мы рекомендуем указывать: “без предварительной сборки для вертикального применения”. В этом случае цепь будет поставлена без предварительной сборки.



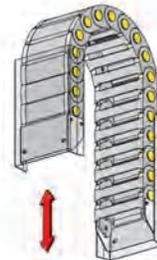
Расположение кабелей/шлангов играет очень важную роль в обеспечении правильной работы конструкции. Кабели/шланги должны быть зафиксированы с обеих сторон с помощью соответствующих аксессуаров, для того чтобы обеспечивать механическую защиту, направлять и выдерживать необходимый радиус изгиба. В случае такого применения кабельная цепь только направляет кабели/шланги во время движения.



При перемещении цепи в двух плоскостях дополнительные меры должны быть приняты для обеспечения надёжности работы (например, полностью закрытые системы кабельных каналов).



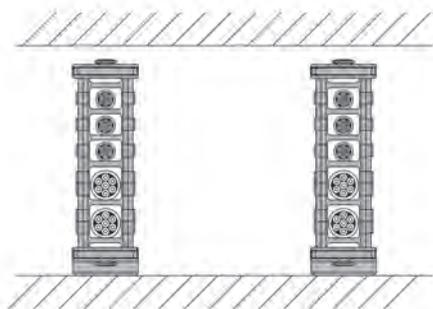
В случае применения кабельной цепи исключительно для вертикального перемещения никакой дополнительной поддержки не требуется.



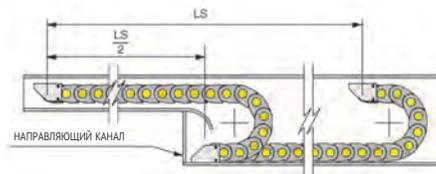
При подобном применении цепи обязательно требуется дополнительные поддерживающие устройства.

Горизонтальное применение

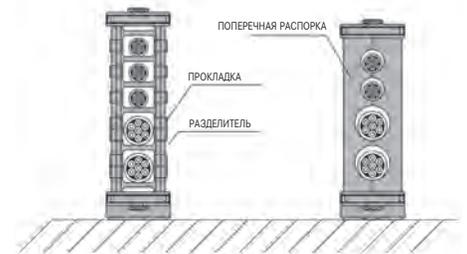
Кабельные цепи SILVYN® CHAIN могут также располагаться на боку.



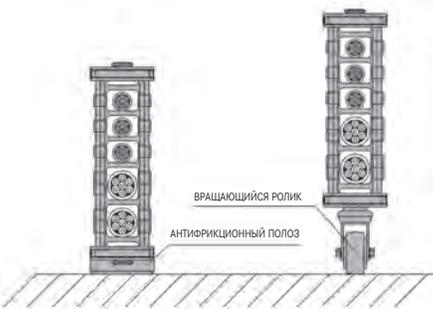
Расположение цепи таким образом используется в тех случаях, когда есть ограничение пространства и смонтированная в нормальном режиме цепь занимает слишком много места.



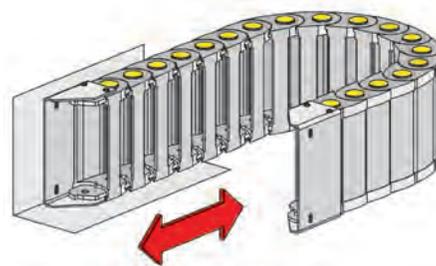
Для значительных длин перемещения применяются специальные направляющие каналы.



Особое внимание необходимо обращать на то, что при монтаже цепи на боку необходимо использовать внутренние перегородки, т.к. под воздействием силы тяжести кабели/шланги имеют тенденцию группироваться в нижней части цепи, что приводит к их сдавливанию. Для этого используются специальные системы перегородок, которые крепятся в звеньях цепи.



Для того чтобы уменьшить силы трения, воздействующие на лежащую на боку цепь, разработаны специальные сменные антифрикционные полозья или вращающиеся ролики.



При отсутствии свободного места для размещения поддерживающих устройств, просим обращаться в технический отдел компании.



Перемещение на большие расстояния

Кабельные цепи все чаще используются на значительных длинах перемещения, как альтернатива традиционным системам подвеса кабелей, и предлагают следующие преимущества:

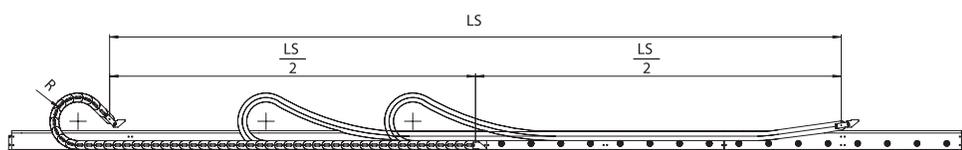
- Возможность одновременного перемещения и кабелей, и шлангов.
- Возможность использования также в агрессивных средах (влажность, текстильная пыль, отрицательные химические и атмосферные компоненты и т.п.).
- Высокие значения скорости и ускорения.
- Заметная экономия времени монтажа.
- Значительное сокращение времени, необходимого для технического обслуживания.

Отличительным параметром буксируемых цепей **Серии Sliding** является наличие специальных башмаков скольжения, которые дают возможность цепи скользить самой по себе, уменьшая трение, благодаря применению специального полимера.

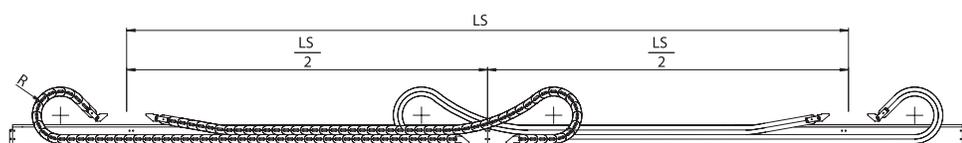
Размеры башмаков дают возможность цепям сохранять свою надёжность даже при высоких скоростях.

По запросу существует возможность изготовления цепи из специального полиамида для применения в особо агрессивных средах.

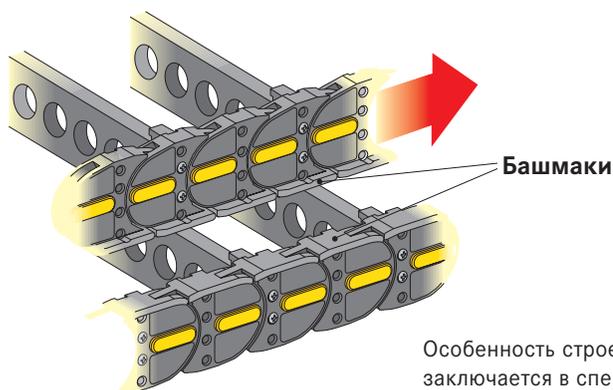
Тройная клипса гарантирует большую надёжность и прочность цепи при значительном весе кабелей и шлангов, проложенных в ней. Буксируемые цепи Серии Sliding прошли испытания на скручивание, износ, разрыв, процент удлинения при растяжении. Результаты тестирования были признаны высокими.



Половину длины перемещения цепь скользит сама по себе, а вторую половину – по полочке или роликам в направляющем канале-желобе.



При эксплуатации двух цепей в одном желобе цепи будут скользить сами по себе в обоих направлениях.



Особенность строения цепей Серии Sliding заключается в специальных башмаках.



Цепь типа SR318



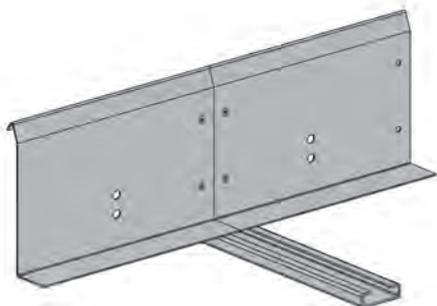
Цепь типа SR318

Направляющие каналы для кабельных цепей

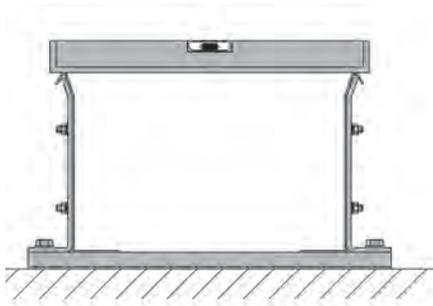
Для обеспечения долгосрочной эксплуатации кабельных цепей при больших длинах перемещений необходимо следовать следующим инструкциям при монтаже направляющих каналов:



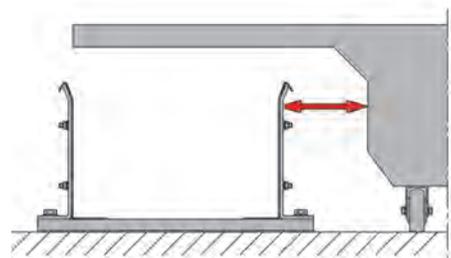
Направляющий канал для скольжения кабельной цепи



Необходимо убедиться, что стороны точно выровнены, чтобы не было внутренних выступов в каналах, которые могут мешать цепи на пути её перемещения.



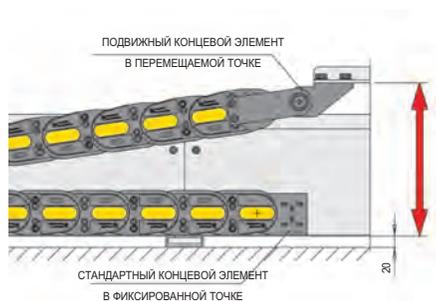
Убедитесь, что плоскость, на которой смонтированы направляющие каналы, ровная, не имеет выступов и имеет чётко горизонтальное расположение.



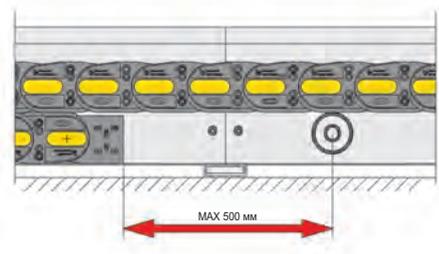
Убедитесь, что расстояние между направляющим каналом и поддерживающей системой равномерно по всей длине.

Как установить цепь в направляющий канал

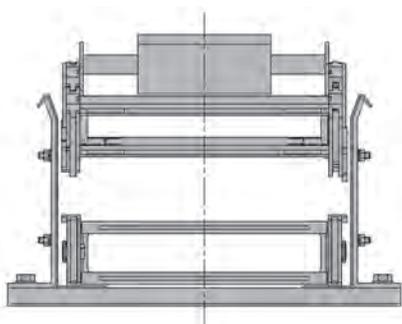
Для идеального монтажа кабельных цепей в направляющие каналы необходимо выполнить следующие действия:



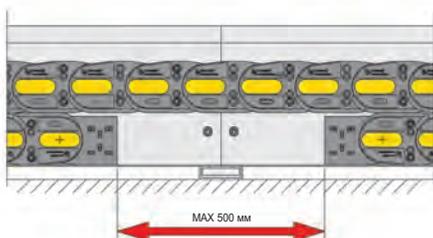
Установите конец кабельной цепи со стандартным креплением в фиксированную точку и с подвижным концевым креплением в подвижную точку, соблюдая высоту, указанную в каталоге.



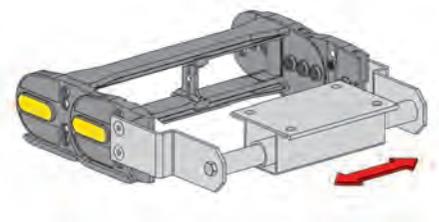
Уменьшите, насколько это возможно, расстояние между фиксированной точкой кабельной цепи и начальной точкой роликов или скользящей пластины.



Установите подвижную точку конца цепи, выровняв её по траектории продольного перемещения таким образом, чтобы во время перемещения цепи она не касалась внутренней части направляющего канала.



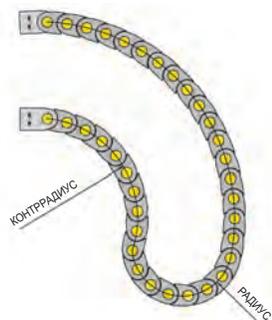
В случае применения вдвоенных цепей убедитесь, что расстояние между двумя фиксированными точками концов обеих цепей не превышает 500 мм.



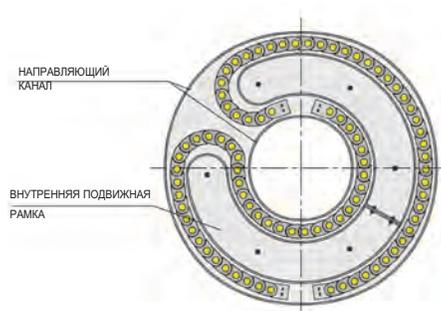
Для облегчения этой операции был разработан специальный подвижный концевой элемент, который гарантирует идеальное выравнивание между цепью и местом крепления цепи.

Цепи для кругового перемещения

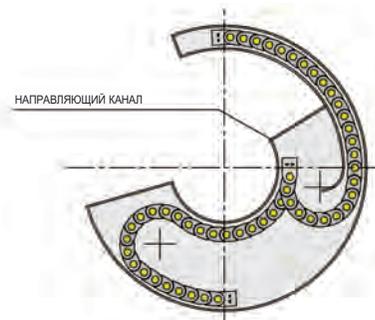
Для некоторых областей применения необходимо, чтобы цепь выполняла противоположное движение от того, которое определено радиусом изгиба (контррадиус цепи). Все цепи SILVYN® CHAIN, кроме Серии Protection, могут поставляться с контррадиусом. Как правило, цепи с контррадиусом используются для решения проблем вращений цепи в том случае, когда невозможно применение Серии Robot.



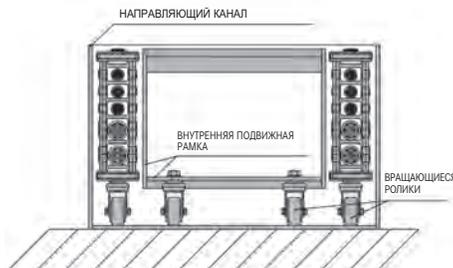
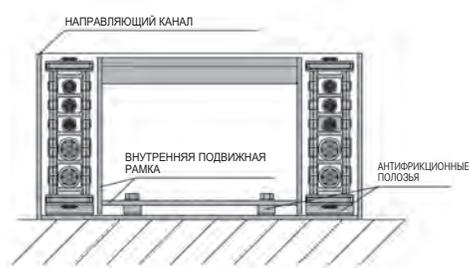
При использовании цепи с контррадиусом возможно создать вращение как в крупном, так и мелком оборудовании (например, параболические антенны, карусели, краны, телескопы).



При вращении более чем на 180° необходимо использовать направляющие каналы как внутренние, так и внешние. Внутренняя подвижная рамка, которая устанавливается на антифрикционные полозья или вращающиеся ролики в комбинации с направляющими каналами гарантируют идеальное вращение.



При вращении до 180° возможно использовать только одну кабельную цепь, которая должна быть установлена в направляющем канале.



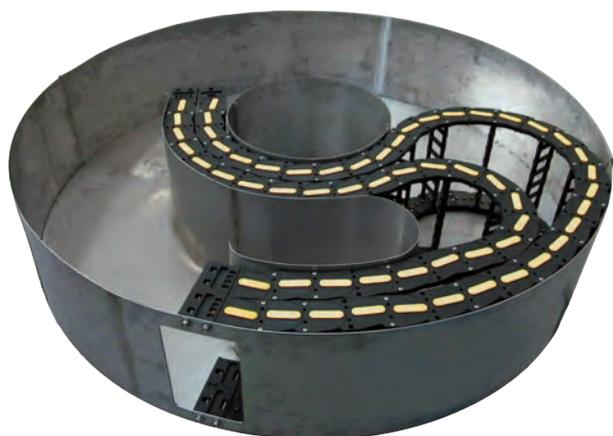
Для более гладкого скольжения и снижения истирания кабельной цепи используются специальные сменные башмаки и вращающиеся ролики.

В таком применении также допустимо вертикальное вращение.

Для того чтобы получить более детальную информацию о нём, необходимо обращаться в наш технический отдел.

Применение цепей для кругового перемещения.

Цепи могут достигать максимального угла поворота в 540°. Для правильного использования они должны направляться как внутри, так и снаружи.



Применение двух вложенных цепей. Поворот на 180°



Применение двух цепей. Поворот на 370°

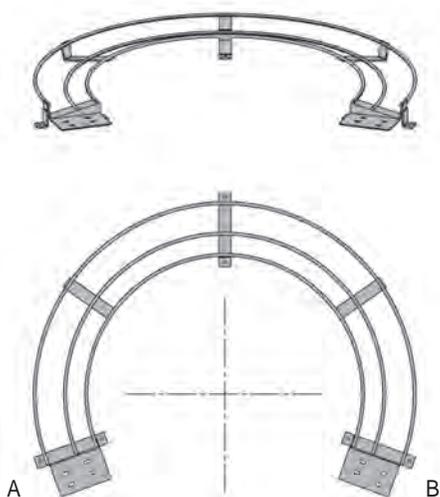
Вращение: Серия Robot

Благодаря своему непрерывному технологическому развитию компания BREVETTI в 1989 году предложила революционное решение: цепи с круговым вращением Серии Robot, которая из-за особенного строения звеньев позволяет им осуществлять вращение до 540°.

Кабельные цепи Серии Robot, как и любые другие цепи SILVYN® CHAIN, могут модифицироваться для работы в особых условиях применения. Когда одной кабельной цепи недостаточно для того, чтобы разместить в ней все кабели/шланги, возможно использовать несколько цепей в одном механизме для экономии пространства.



Сварочный робот, оборудованный кабельной цепью из полиамида типа SR5 10 с направляющими каналами

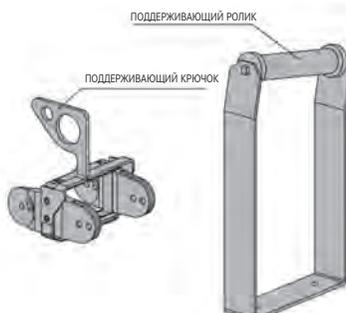


Поддерживающая рамка

Выбирается в зависимости от метода фиксации цепи.

- Левый тип с левой точкой фиксации цепи (А)

- Правый тип с правой точкой фиксации цепи (В)

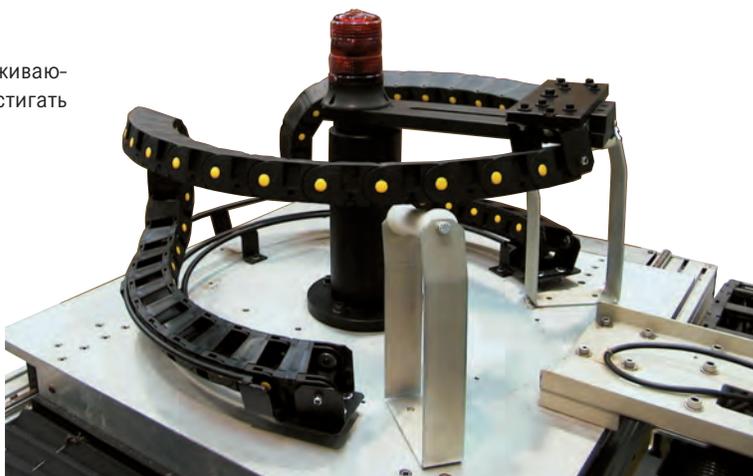


Надёжность цепи позволяет осуществлять вращение на более высокой скорости без использования направляющих каналов. Соответствующие направляющие каналы можно заказать отдельно, если они не установлены в самом механизме.

Кабельные цепи Серии Robot оборудованы самонесущим элементом и при их эксплуатации при угле поворота до 200° нет необходимости использовать любые поддерживающие элементы. Если в работе угол вращения превышает это значение, то необходимо применять специальные приспособления. Поддерживающие элементы в данной серии обычно занимают много места при их монтаже, именно поэтому была разработана серия поддерживающих элементов, способных решить проблему экономии пространства.

Применение цепей Серии Robot

Благодаря использованию поддерживающих роликов и рамок, цепи могут достигать максимального угла поворота 540°.



Поддерживающие ролики



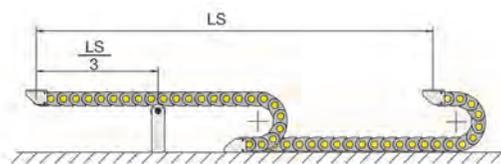
Поддерживающие рамки

Поддерживающие ролики

Для применения кабельных цепей с перемещением $LS/2$ и весом, превышающим область диаграммы самонесущей мощности, необходимо использовать соответствующие поддерживающие ролики. При определении необходимого количества поддерживающих роликов обратите внимание на следующее:

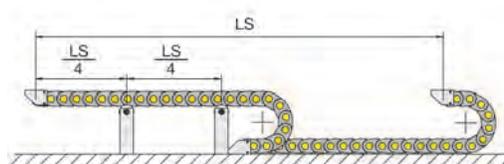
Один поддерживающий ролик

Если значение $LS/3$ включено в области диаграммы самонесущей мощности.

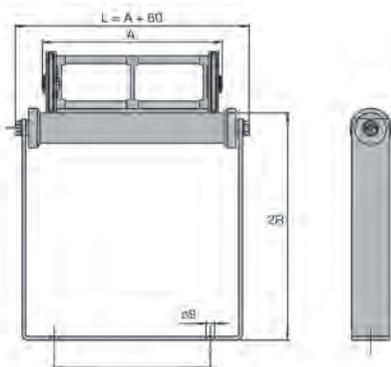


Два поддерживающих ролика

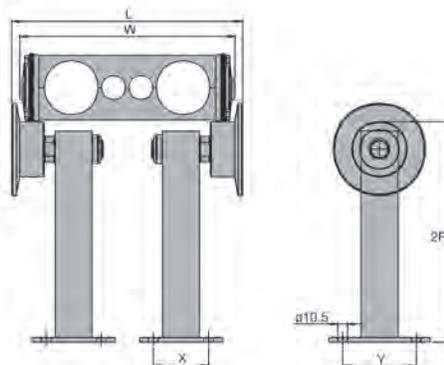
Если значение $LS/4$ включено в области диаграммы самонесущей мощности.



Поддерживающие ролики для полиамидных цепей



Поддерживающие ролики для стальных цепей



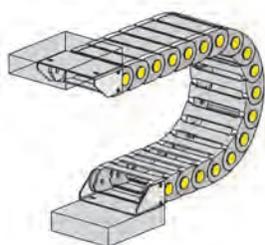
Тип цепи	X	Y	L
BS2000	70	100	W+22
BS3000	70	100	W+22
BS3500	70	100	W+26
BS4000	70	100	W+26
BS4500	130	180	W+26

Способы монтажа концевых элементов

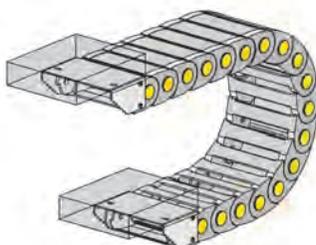
Концевые элементы-крепления предназначены для того, чтобы кабельную цепь можно было закрепить при монтаже. Они доступны в вариантах как из полиамида, так и стали. Крепления из полиамида, благодаря своей особенной конструкции с отверстиями с

трёх сторон, дают возможность крепить цепь в четырёх различных позициях, как показано ниже. Для стальных креплений, наоборот, необходимо указывать позицию монтажа заранее. Если позиция не указана, будет поставлено крепление для первой позиции.

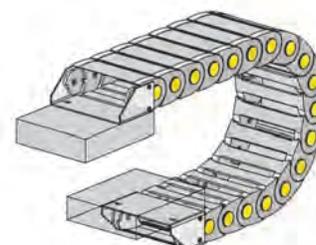
Поз. 1



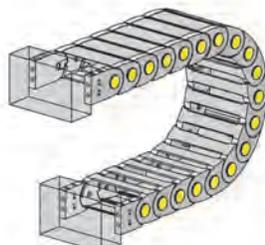
Поз. 2



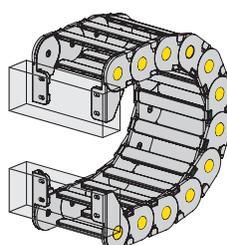
Поз. 3



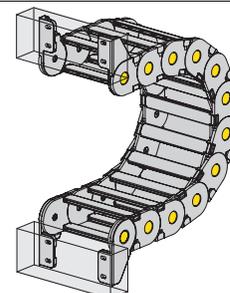
Поз. 4



Поз. 5

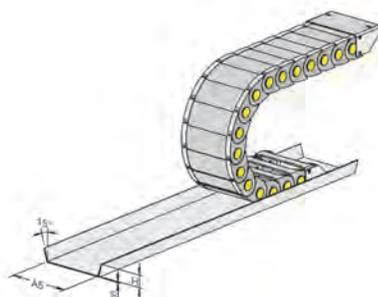


Поз. 6



Направляющие каналы

Для правильного функционирования кабельной цепи необходимо, чтобы во время передвижения цепь пролегла по идеально ровной поверхности. Если таких условий не существует, необходимо применение направляющих каналов-желобов.



Направляющий канал для цепи SR355



Тип цепи	A5 мм	H мм	S мм
SR200...	A+2	10	1,5
SR250...	A+2	10	1,5
SR30090-SR30091	A+2	15	1,5
SR325LI/LE...	A+2	25	1,5
SR325L... / SR325PI...	A+2	25	1,5
SR335L...	A+2	30	1,5
SR339...	A+2	30	1,5
SR300A...	A+2	15	1,5
SR300...	A+2	15	1,5
SR305A...	A+2	20	1,5

Тип цепи	A5 мм	H мм	S мм
SR305...	A+2	20	1,5
SR355A...	A+2	25	1,5
SR355...	A+2	25	1,5
SR400...	A+2	25	1,5
SR435...	A+2	30	1,5
SR445...	A+2	30	1,5
SR660A...	A+2	30	1,5
SR770A...	A+2	30	1,5
SR475...	A+2	50	1,5
SR306...	A+2	30	1,5

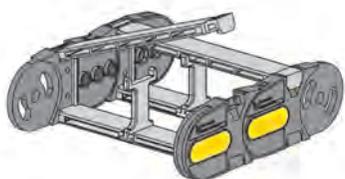
Тип цепи	A5 мм	H мм	S мм
SR307...	A+2	30	1,5
SR308...	A+2	40	1,5
SR309...	A+2	50	1,5
SR310T...	A+2	80	1,5
SR660...	A+2	30	1,5
SR770...	A+2	30	1,5
BS2000...	W+2	30	1,5
BS3000...	W+2	40	1,5
BS3500...	W+2	50	
BS4000...*			
BS4500...*			

* Принимая во внимание особенности этих цепей, мы рекомендуем получить дополнительные консультации в нашем техническом отделе. Желоба сделаны из оцинкованной стали и поставляются длинами по 2000 мм. По запросу желоба могут также производиться из нержавеющей стали.

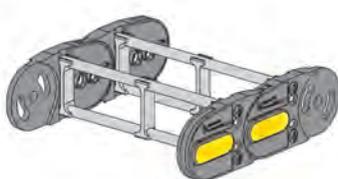
Системы перегородок

Цепи Серий Heavy и Sliding. Серии разработаны таким образом, что они имеют два боковых элемента, которые соединены между собой разделительным поперечным элементом-перегородкой. Этот элемент может быть выбран из широкого ряда различных типов, которые удовлетворяют разнообразным запросам.

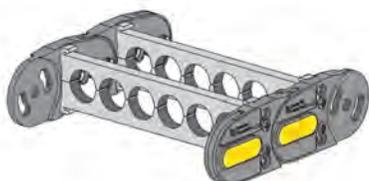
Стандартные версии:



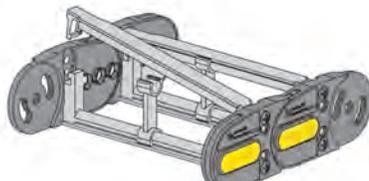
Защелкиваемая полиамидная крышка легко открывается и обеспечивает простоту прокладки кабеля.



Алюминиевые стержни прикручиваются к боковым элементам, обеспечивая максимальную прочность при любом применении.



Полиамидная перегородка с отверстиями. Большой выбор стандартных диаметров отверстий.

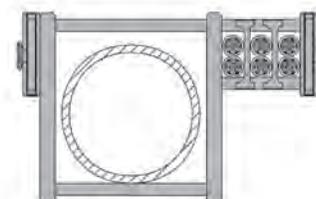


Полиамидные перегородки обеспечивают оптимальное расположение кабелей/шлангов в цепи.

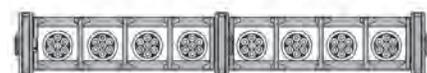
Специальные версии:



Поперечные разделительные элементы, сделанные под заказ. Идеальное решение для размещения большого количества кабелей в ограниченном пространстве.



Большие поперечные разделительные элементы для прокладки шлангов больших размеров.



Несколько связанных цепей. Применяются в случаях, когда необходимо увеличить самонесущую способность цепи и стабильность при размещении большого количества кабелей.

Материалы

Полиамидные буксируемые цепи **SILVYN® CHAIN** изготавливаются из особого полиамида BRYLON 6 и уплотняются с применением стекловолокна. Высокая самонесущая мощность, низкий коэффициент трения совместно с общими характеристиками термопластика позволяют использовать буксируемые цепи в различных температурных режимах и средах.

Основные свойства BRYLON 6 таковы:

Самозатухаемость

BRYLON 6 сертифицирован согласно UL94HB. По желанию может быть использован полиамид V0 и V2. Применимы для искроопасных зон.

УФ-излучение

BRYLON 6 стойкий к воздействию УФ-лучей и поэтому идеален для работы вне помещений.

Стойкость к химическому воздействию – BRYLON 6, как правило, не подвержен воздействию масел, жира, бензина, аммиака и морской воды. Проблемы могут возникнуть при воздействии кислот (см. подробную таблицу, отображающую взаимодействие с различными химическими элементами).

Звенья. Стандартный цвет: чёрный, цвета по запросу: жёлтый, красный, синий, зелёный, серый.

Клипсы. Стандартный цвет: жёлтый, цвета по запросу: чёрный, красный, синий, серый.



Цветовые вариации

Рабочие температуры

Окраска

Стандартная цветовая гамма **SILVYN® CHAIN**: звенья – чёрного цвета, клипсы – жёлтого. Эта цветовая гамма, кроме привлечения внимания, представляет собой средство предостережения, так как цепь находится в постоянном движении.

Буксируемые цепи **SILVYN® CHAIN** изготовлены из полимеров и могут использоваться в условиях при температурах от -25°C до $+125^{\circ}\text{C}$. В случае продолжительного использования при температуре ниже -15°C и выше чем $+95^{\circ}\text{C}$ механические свойства могут ухудшаться. Но, тем не менее, мы можем предложить решение в обоих случаях, используя специальные компоненты. По запросу мы можем разработать и создать цепи из специального полиамида для применения в следующих сферах:



Взрывоопасные сферы применения

Кабельные цепи соответствуют директивам ATEX Directive 94/9/CE. Полиамидные кабельные цепи, которые разрешено использовать во взрывоопасных средах, могут поставляться из специального материала BRYLON AD.

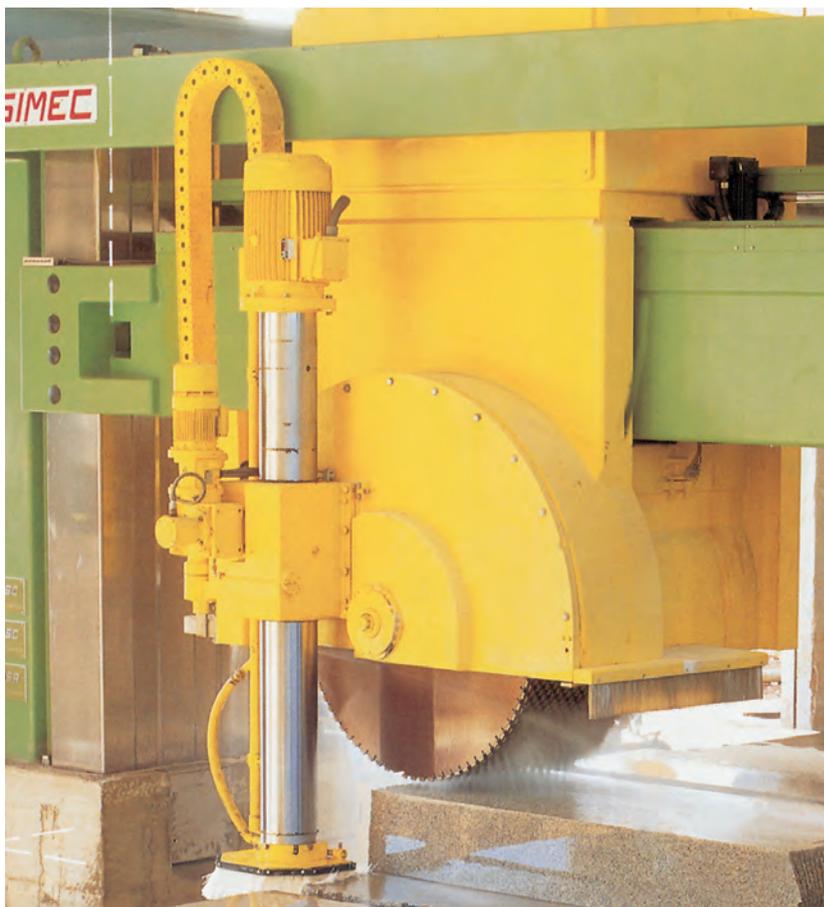


Одобрение для “чистых комнат”

Стандартное исполнение цепи SR305A009 было протестировано и одобрено согласно Классу 1. Для более детального информирования мы можем предоставить дополнительную документацию по Вашему запросу.

Наша высокая производственная гибкость даёт возможность изготавливать цепи в том цвете, который подходит под цвета Вашего оборудования.

Цепь жёлтого цвета SR700 с чёрными клипсами



Технические данные BRYLON 6

Нормы	Свойства	Ед. измерения	Стандартные значения	
			Сухие	Кондиционируемые
Термические				
DSC	Точка плавления (10°C с мин.)	°C	222	
ASTM - D 696	Коэффициент линейного термического расширения	X10 ⁻⁶ K ⁻¹	28	
ASTM D 648 ISO 75 DIN 53461	Температура тепловой дилатации 1.82 N/мм ² 0.45 N/мм ²	°C °C	210 220	
U. L. 94	Воспламеняемость			H.B.
IEC 695-2-1	Раскалённая проволока Температура Толщина	°C мм	650 3	
Воспламеняемость				
ASTM-D 257	Объёмная стойкость	Ом см	10 ¹⁵	10 ¹¹
ASTM-D 257	Поверхностная стойкость	Ом	10 ¹³	10 ¹¹
ASTM-D 149	Диэлектрическая сила	КВ/мм	22	
ASTM-D 150	Диэлектрическая константа (10 Гц)	—	3,8	4,5
ASTM-D 150	Коэффициент затухания (10 Гц)	—	0,02	0,09
Физические свойства				
ASTM-D 792	Плотность	г/см ³	1,38	
ASTM-D 570	Впитывание влаги при тем-ре воды +23°C в течение 24 ч.	%	0,90	
Механические свойства				
ASTM-D 638 ISO R/527 DIN 53455	Предел текучести при растяжении	Н/мм ²	195	115
ASTM-D 638 ISO R/527 DIN 53455	Критическое удлинение	%	2,6	4
ASTM-D 790 ISO 178 DIN 53452	Модуль упругости при растяжении	Н/мм ²	10600	6900
ASTM-D 790 ISO 178 DIN 53452	Прочность на изгиб	Н/мм ²	310	190
ASTM-D 790 ISO 178	Модуль изгиба	Н/мм ²	10500	6800
ASTM-D 256	Сила сопротивления надрезу	Дж/м	140	300
ISO 180/4C	Сила надреза	кДж/м ²	110	125
ASTM-D 785	Твёрдость по Роквеллу	Шкала R	122	114

Сухие
H₂O < 0,15%

Кондиционируемые
равновесная влажность в
23° - 50% R.H.

Химическая стойкость

Химические вещества	Концентрация, %	BRYLON 6		СТАЛЬ	
		Аморфное	Кристалл	Концентрация, %	
Метилацетат	100	RB3	RB2	100	RB
Ацетон	100	RB4	RB	100	RB
Уксусная кислота (водяной раствор)	40	AF	AF	40	AF
Уксусная кислота (водяной раствор)	10	AF	AF	10	AF
Уксусная кислота		AF	AF		AF
Лимонная кислота	10	AD 15	RD	10	AD
Соляная кислота (водяной раствор)	36	S	S	36	S
Соляная кислота (водяной раствор)	10	AF	AF	10	S
Соляная кислота (водяной раствор)	2	AF	AD	2	S
Хромовая кислота (водяной раствор)	10	AF	AF	10	AF
Хромовая кислота (водяной раствор)	1	RD	RD	1	AF
Фтористо-водородная (плавиковая) кислота	40	AF	AF	40	S
Муравьиная кислота (водяной раствор)	85 S	S		85 S	AD
Муравьиная кислота (водяной раствор)	40 S	AF	AF	40 S	AD
Ортофосфорная (фосфорная) кислота (водяной раствор)	10	AF	AF	10	S
Олеиновая кислота	100	RB3	RB3	100	RD
Серная кислота	98	S	S	98	S
Серная кислота (водяной раствор)	40	AF	AF	40	S
Серная кислота (водяной раствор)	10	AF	AF	10	S
Серная кислота (водяной раствор)	2	AF	AD	2	S
Винная кислота (водяной раствор)		RD	RB		RD
Вода		RB 10	RB9		RD
Хлорная вода		RD	RD		AD
Этиловый, винный спирт	96	RD 17	RB3	96	RB
Аммиак, нашатырный спирт	10	RB 11	RB	10	AF
Бензин	100	RB 1	RB	100	RB
Битум, асфальт		RD	RD		RB
Карбонат калия	100	RB	RB	100	AF
Карбонат натрия	10	RB 10	RB3	10	AF
Хлористый аммоний, нашатырный спирт (водяной раствор)	10	RB	RB	10	AF
Хлорид кальция (водяной раствор)	20	S	S	20	AF
Хлорид кальция (водяной раствор)	10	RB	RB	10	AF
Хлорид натрия	10	RB	RB	10	AF
Формальдегид (водяной раствор)	30	RD	RB	30	AD
Жир		RB	RB		RB
Молоко		RB	RB		RB
Ртуть		RB	RB		RB
Масла		RB	RB		RB
Моторные масла		RB	RB		RB
Парафиновые масла		RB	RB		RB
Кремневые масла		RB	RB		RB
Дизельные масла		RB	RB		RB
Минеральные масла		RB	RB		RB
Озон		AF	AF		AF
Масла		RB	RB		RB
Гидроксид калия (водяной раствор)	10	RB9	RB3	10	S
Гидроксид натрия (водяной раствор)	50	RD	RD	50	S
Гидроксид натрия (водяной раствор)	10	RB5	RB	10	S
Гидроксид натрия (водяной раствор)	5	RB9	RB	5	S
Сульфат алюминия	10	RB	RB	10	AF
Мыло (водяной раствор)		RB	RB		RB
Настойка йода		AF	AF		AD
Трихлорэтилен		RD5	RD4		RB
Вазелин		RB	RB		RB

Таблица показывает стойкость к воздействию химических веществ материалов BRYLON 6 и стали

RB
Очень хорошая стойкость

RD
Хорошая стойкость

AD
Ограниченная стойкость

AF
Плохая стойкость

S
Растворяет

Аморфное
Полимер находится в аморфном состоянии

Кристалл
Полимер в кристаллизованном состоянии

Цифра возле значения стойкости показывает % увеличения веса вследствие разбухания

Все данные, приведённые в этой таблице, – лабораторные значения, которые должны быть проверены при практическом применении.





Буксируемые кабельные цепи из полиамида

Серия Light	30
Серия Medium	50
Серия Heavy	78
Серия Protection	104
Серия Sliding	130
Серия Robot	168
Серия Steel	182



Буксируемые кабельные цепи из полиамида Серия Light

Тип 200.....	32
Тип 250L-250LI-250LE.....	34
Тип 30090-30091-30092.....	36
Тип 325LI/LE.....	38
Тип 325L.....	40
Тип 335L-335LI-335LE.....	42
Тип 339.....	44

Направляющие каналы для больших длин перемещения цепи

Для типа 30090-30091-30092-300.....	46
Для типа 325L-325LI/LE/PI-335L/LI/LE-339.....	48

*Идеально ровная внутренняя
поверхность цепи*

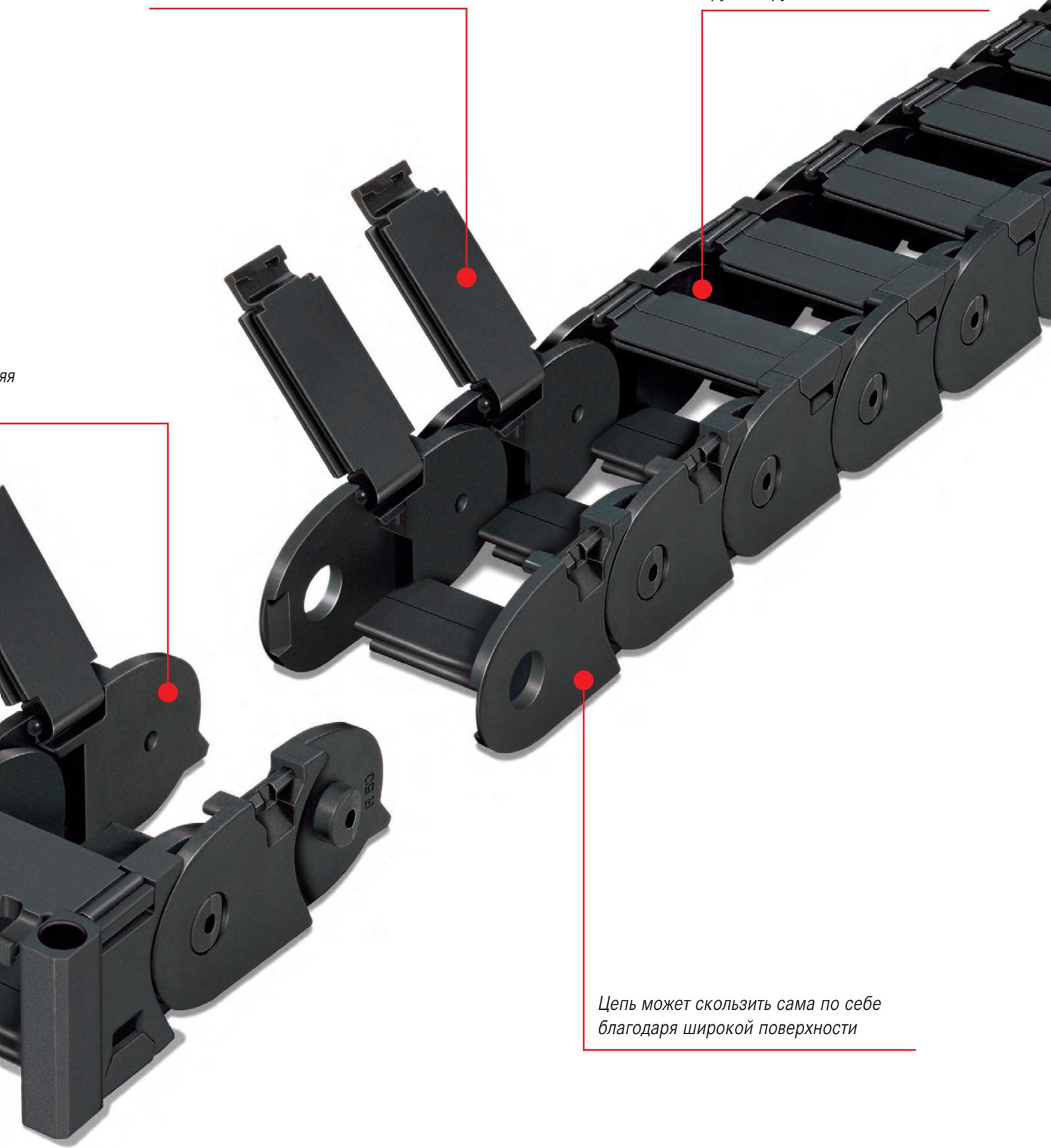
*Крепления из полиамида или стали для
фиксации кабеля с помощью гребёнок*



*Крышки звеньев легко открываются
и закрываются с помощью защёлки*

*Перегородки из полиамида
позволяют укладывать кабели отдельно
друг от друга*

ЯЯ

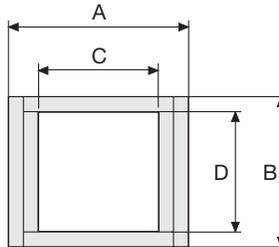


*Цепь может скользить сама по себе
благодаря широкой поверхности*

200

Внутренняя высота цепи (D) 12 мм

Конструкция цепи с усиленной соединительной опорой из износостойкого полиамида. Большая скользящая способность делает эту цепь незаменимой в применении для небольших электронных приборов, например, в печатных приборах, приборах для измерения и т. д.



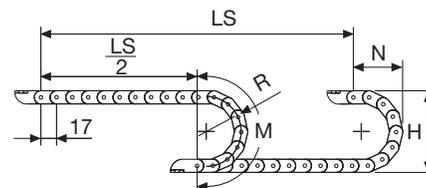
Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	10 м/с
Ускорение	50 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
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 номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 20012□□□□



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

Длина цепи (L)

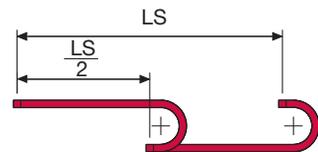
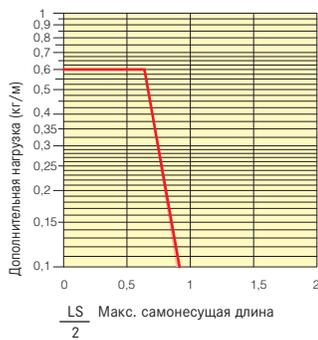
Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)
и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$



Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию.

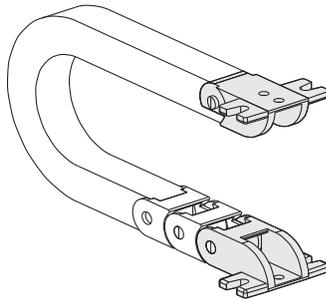
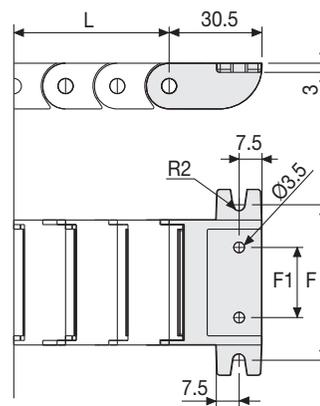
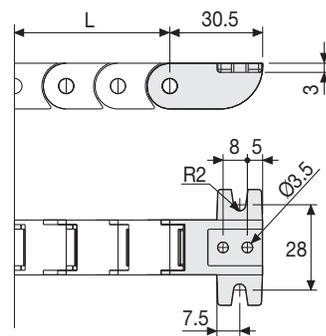


Рис. А Крепление цепи наружу



Тип цепи	F1 мм	F мм
20025...	13	41
20035...	23	51

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
20012...	AN20012KM
20025...	AN20025KM
20035...	AN20035KM

Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
20012	AN20012K
20025...	AN20025K
20035...	AN20035K

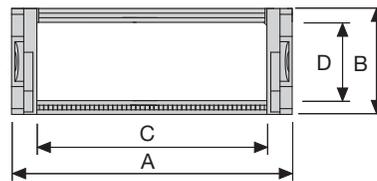
За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Россия» по адресу technic@lappgroup.ru

250L/LI/LE

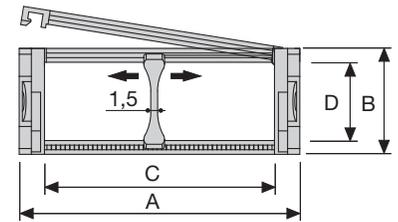
Внутренняя высота цепи (D) 17 мм

Одноэлементные звенья цепи.

Тип цепи без открывающихся рамок (250L), с открывающимися рамками во внутренний радиус цепи (250LI), с открывающимися рамками во внешний радиус цепи (250LE). Возможно добавление вертикальных перегородок в цепь.



250L



250LI/LE

Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S250L
- Смонтированные Номер арт. S250LMC

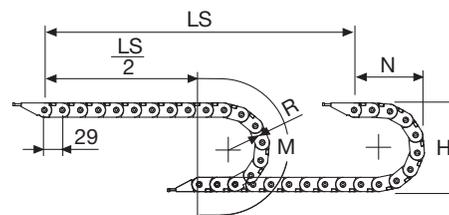
Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	10 м/с
Ускорение	50 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	мм	Номер артикула
26	23	15	17	028-038-045-060-075-100	0,34	250L(LI)(LE)015□□□*
36	23	25	17	028-038-045-060-075-100	0,37	250L(LI)(LE)025□□□*
46	23	35	17	028-038-045-060-075-100	0,40	250L(LI)(LE)035□□□*
61	23	50	17	028-038-045-060-075-100	0,43	250L(LI)(LE)050□□□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 250LI035 □ □ □ □



R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
028	79	68,5	146
038	99	78,5	177
045	113	85,5	199
060	143	100,5	246
075	173	115,5	294
100	223	140,5	372

Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

250L

Без открывающихся рамок



250LI

С открывающимися рамками на внутреннем радиусе цепи



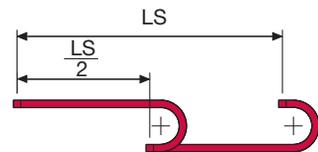
250LE

С открывающимися рамками на внешнем радиусе цепи



Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Крепёжные элементы оснащены гребёнкой из полиамида для фиксации кабеля.

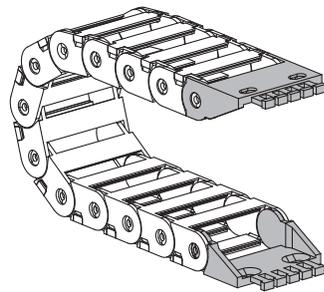
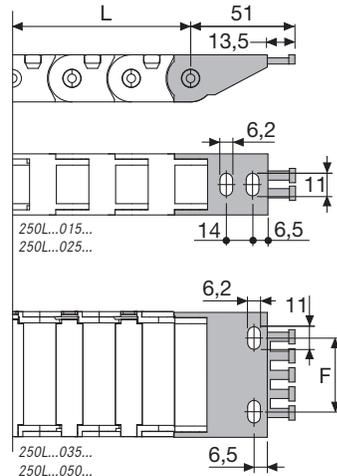


Рис. А Крепление цепи наружу (Рис. А) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24



Тип цепи	F1 мм
250L...035...	21
250L...050...	36

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

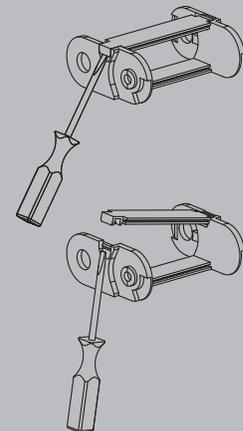
Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
250L	AN250L□□□*KM□**

Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
250L	AN250L□□□*K□**

* Внутренняя ширина цепи (C)
 ** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
 5=Поз.5; 6=Поз.6



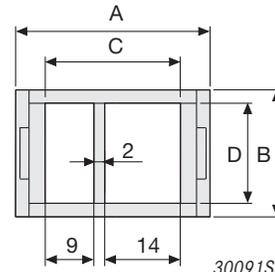
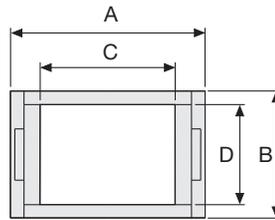
Простой монтаж рамки

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

30090/91/92

Внутренняя высота цепи (D) 18,5 мм

Конструкция цепи с усиленной соединительной опорой из износостойкого полиамида для большей стойкости к растягивающим и торсионным нагрузкам. Без открывающихся рамок. В комплекте с направляющими каналами возможны и большие длины перемещения.



30090-30091-30092

30091S

Технические характеристики для самонесущей цепи

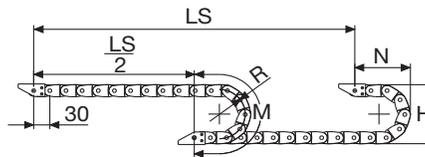
Скорость	10 м/с
Ускорение	50 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

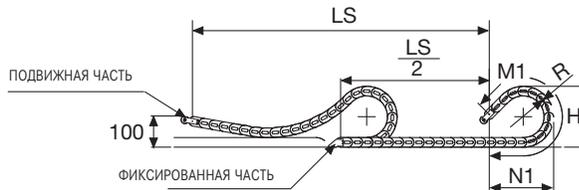
A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
29	23,5	18	18,5	033-038-048-070-100	0,32	30090 □□□*
36	23,5	25	18,5	033-038-048-070-100	0,36	30091 □□□*
36	23,5	25	18,5	033-038-048-070-100	0,36	30091 □□□S*
49	23,5	38	18,5	033-038-048-070-100	0,39	30092 □□□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 30090 □□□R

Для скользящего варианта возможно изменение ускорения, скорости перемещения цепи, несущей массы и условий эксплуатации.



R	H	N	M	N1	M1
мм	мм	мм	мм	мм	мм
033	89,5	75	165	130	275
038	99,5	80	180	130	275
048	119,5	90	210	300	630
070	163,5	112	280	480	1025
100	223,5	145	375	655	1415



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

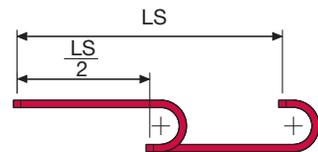
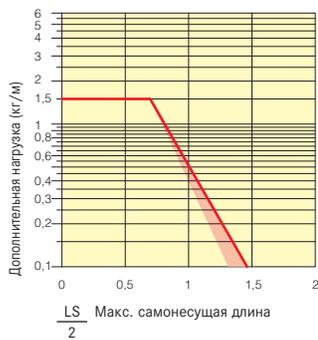
и длина цепи в радиусе (M) или (M1)

$$L = \frac{LS}{2} + M \text{ или } M1$$



Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы из оцинкованной стали ***

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию.

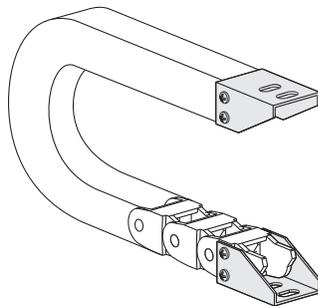
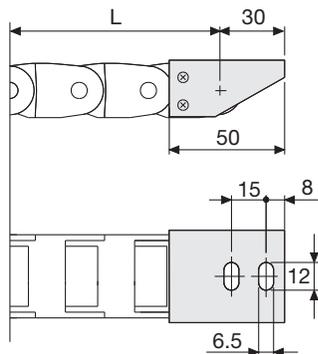


Рис. А Крепление цепи наружу. (Рис. А) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24



Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
30090	A30090KM □**
30091	A30091KM □**
30091S	A30091KM □**
30092	A30092KM □**

Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
30090	A30090K □**
30091	A30091K □**
30091S	A30091K □**
30092	A30092K □**

** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
*** По запросу также из нержавеющей стали



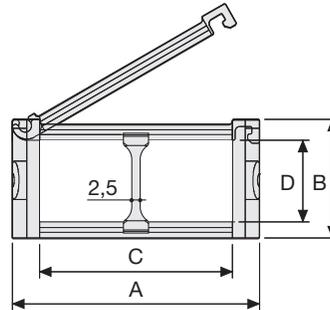
Подходит также для больших длин перемещения цепи, для подбора направляющего канала см. стр. 46

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

325LI/325LE

Внутренняя высота цепи (D) 25 мм

Конструкция цепи с усиленной соединительной опорой из износостойкого полиамида для большей стойкости к растягивающим и торсионным нагрузкам. Цепи с открывающимися рамками на внутреннем радиусе (325LI) или на внешнем радиусе (325LE). Возможно добавление вертикальных перегородок в цепь. В комплекте с направляющими каналами возможны и большие длины перемещения.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S325L
- Смонтированные Номер арт. S325LMC

Технические характеристики для самонесущей цепи

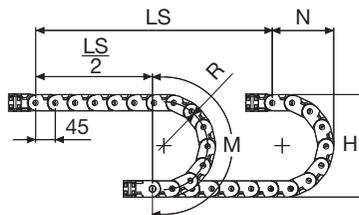
Скорость	10 м/с
Ускорение	50 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

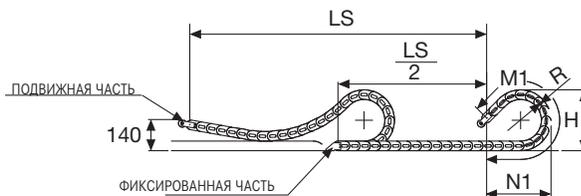
A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
57	38	40	25	050-060-075-100-125-150	0,90	325LI(LE)040 □□□*
77	38	60	25	050-060-075-100-125-150	0,95	325LI(LE)060 □□□*
93	38	76	25	050-060-075-100-125-150	1,05	325LI(LE)076 □□□*
120	38	103	25	050-060-075-100-125-150	1,15	325LI(LE)103 □□□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 325LI040 □ □ □

Для скользящего варианта возможно изменение ускорения, скорости перемещения цепи, несущей массы и условий эксплуатации.



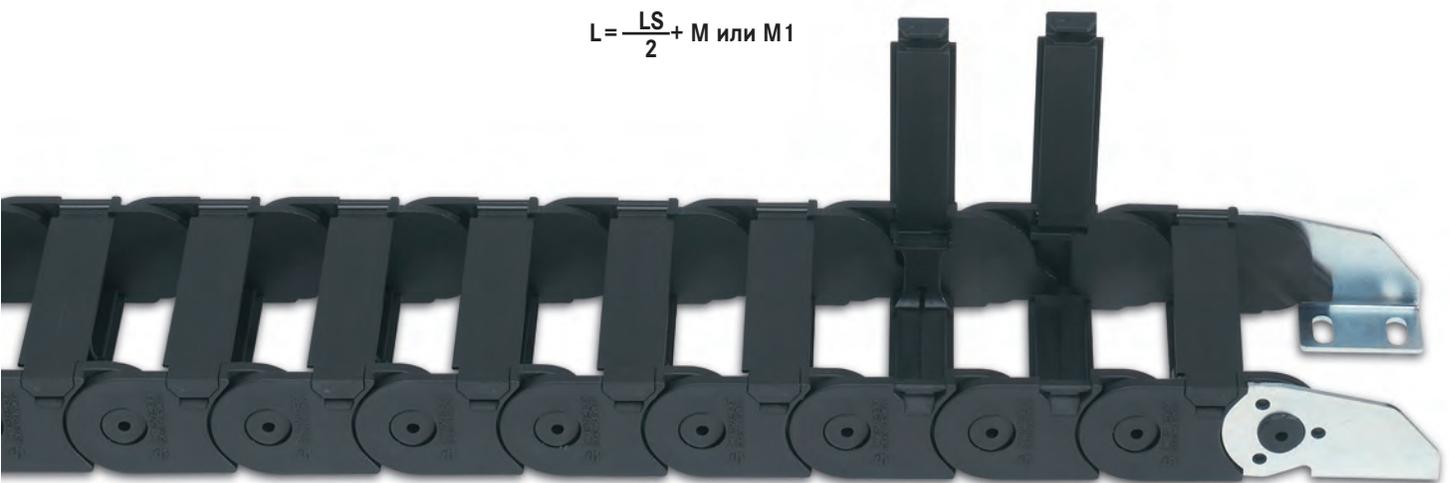
R	H	N	M	N1	M1
мм	мм	мм	мм	мм	мм
050	138	115	250	145	300
060	158	125	280	155	335
075	188	140	325	185	420
100	238	165	405	275	635
125	288	190	485	360	855
150	338	215	565	445	1075



Длина цепи (L)

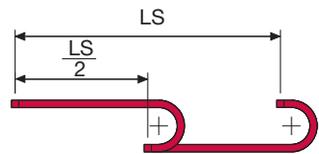
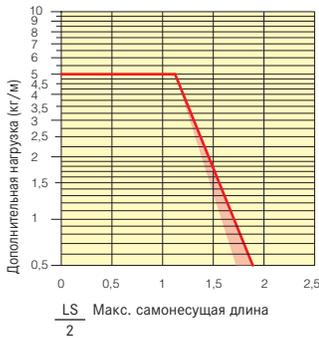
Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$) и длина цепи в радиусе (M) или (M1)

$$L = \frac{LS}{2} + M \text{ или } M1$$



**Диаграмма нагрузки
самонесущей цепи**

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Гребенка для фиксации кабеля, а также дополнительная система крепления доступны по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

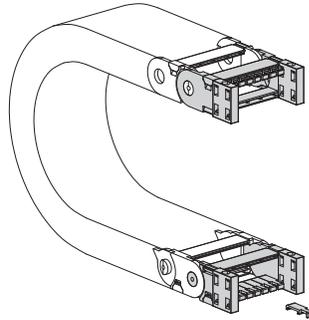


Рис. А Крепление цепи наружу/изнутри. (Рис. А)

Крепёжные элементы из оцинкованной стали***

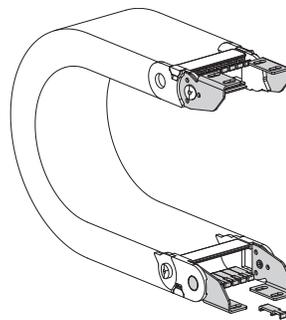
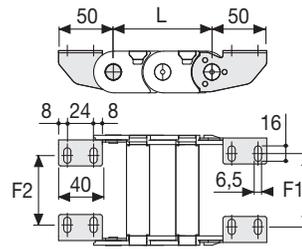
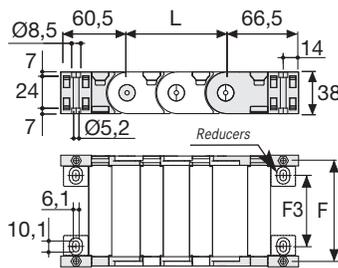


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис. В) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24



Тип цепи	F мм	F3 мм
325L...040	51	22
325L...060	71	42
325L...076	87	58
325L...103	114	85

Тип цепи	F2 мм	F1 мм
325L...040	22	25,5
325L...060	42	45,5
325L...076	58	61,5
325L...103	85	88,5

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
325L...	AN325L□□□*KM

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
325L...	AN325L□□□*K

Гребенка для фиксации кабеля
Номер артикула

Смонтир. CFC325L□□□*KM
Несмонтир. CFC325L□□□*K

Дополнительная система крепления
Номер артикула
Несмонтир. AQF325K

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

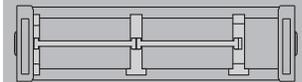
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
325L...	A325LK

Гребенка для фиксации кабеля
Номер артикула

Смонтир. CFC325L□□□*KM
Несмонтир. CFC325L□□□*K

* Внутренняя ширина цепи (C)

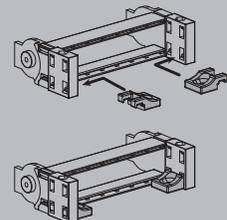
*** По запросу также из нержавеющей стали



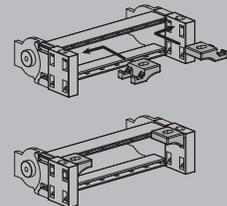
Внутреннее разделение цепи см. стр. 180

Дополнительная система крепления из полиамида

Крепления смонтированы во внутренний радиус



Крепления смонтированы во внешний радиус.



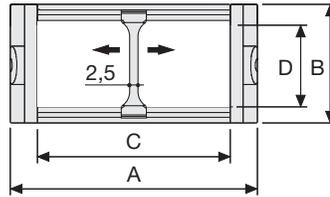
Подходит также для больших длин перемещения цепи, для подбора направляющего канала см. стр. 46

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

325L

Внутренняя высота цепи (D) 25 мм

Конструкция цепи с усиленной соединительной опорой из износостойкого полиамида для большей стойкости к растягивающим и торсионным нагрузкам. Возможно добавление вертикальных перегородок в цепи. В комплекте с направляющими каналами возможны и большие длины перемещения.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S325L
- Смонтированные Номер арт. S325LMC

Технические характеристики для самонесущей цепи

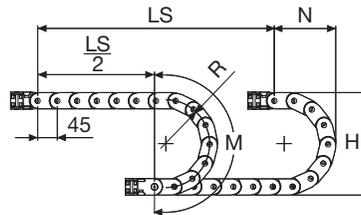
Скорость	10 м/с
Ускорение	50 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

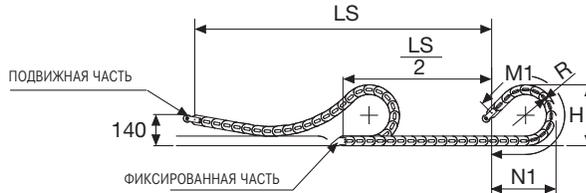
A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
57	38	40	25	050-060-075-100-125-150	0,90	325L040 □□□*
77	38	60	25	050-060-075-100-125-150	0,95	325L060 □□□*
93	38	76	25	050-060-075-100-125-150	1,05	325L076 □□□*
120	38	103	25	050-060-075-100-125-150	1,15	325L103 □□□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 325L040 □ □ □ □

Для скользящего варианта возможно изменение ускорения, скорости перемещения цепи, несущей массы и условий эксплуатации.



R	H	N	M	N1	M1
мм	мм	мм	мм	мм	мм
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



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$) и длина цепи в радиусе (M) или (M1)

$$L = \frac{LS}{2} + M \text{ или } M1$$

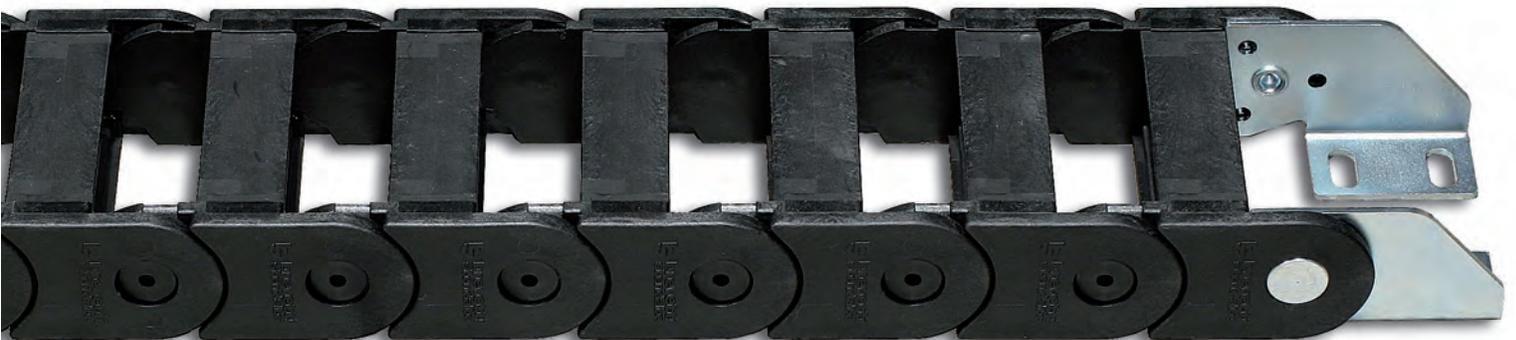
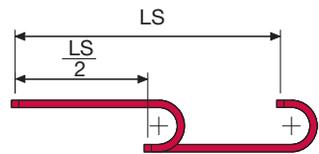
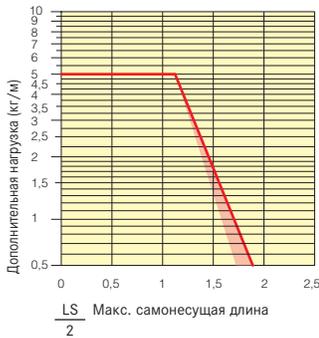


Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Гребёнка для фиксации кабеля, а также дополнительная система крепления доступны по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

Крепёжные элементы из оцинкованной стали***

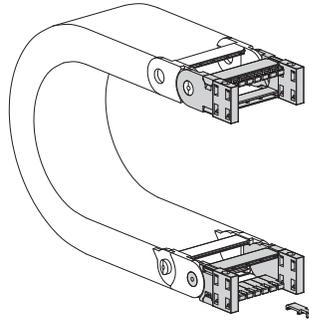


Рис. А Крепление цепи наружу/изнутри. (Рис. А)

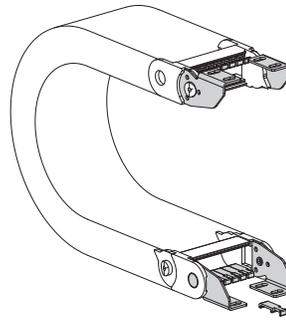
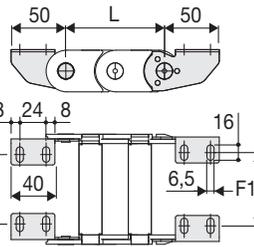
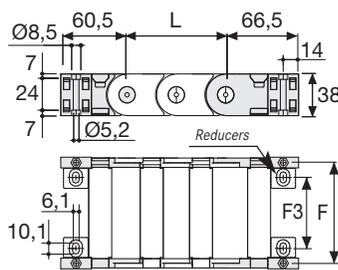


Рис. В Крепление цепи наружу/изнутри. (Рис. В)



Тип цепи	F мм	F3 мм
325L040	51	22
325L060	71	42
325L076	87	58
325L103	114	85

Тип цепи	F2 мм	F1 мм
325L040	22	25,5
325L060	42	45,5
325L076	58	61,5
325L103	85	88,5

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант	Комплект крепёжных элементов
Тип цепи	325L...
Комплект крепёжных элементов	AN325L□□□*KM

Несмонтированный вариант	Комплект крепёжных элементов
Тип цепи	325L...
Комплект крепёжных элементов	AN325L□□□*K

Гребёнка для фиксации кабеля
Номер артикула

Смонтир. CFC325L□□□*KM

Несмонтир. CFC325L□□□*K

Дополнительная система крепления
Номер артикула
Несмонтир. AQF325K

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Несмонтированный вариант	Комплект крепёжных элементов
Тип цепи	325L...
Комплект крепёжных элементов	A325LK

Гребёнка для фиксации кабеля
Номер артикула

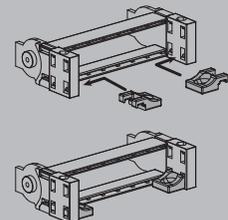
Смонтир. CFC325L□□□*KM

Несмонтир. CFC325L□□□*K

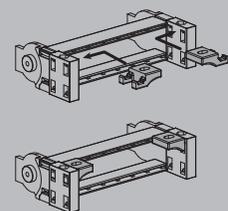
* Внутренняя ширина цепи (C)
*** По запросу также из нержавеющей стали

Дополнительная система крепления из полиамида

Крепления смонтированы во внутренний радиус



Крепления смонтированы во внешний радиус



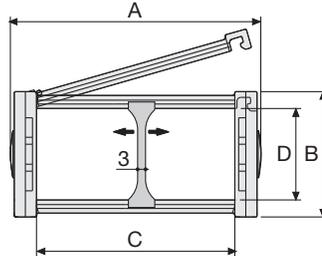
Подходит также для больших длин перемещения цепи, для подбора направляющего канала см. стр. 46

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

335L/LI/LE

Внутренняя высота цепи (D) 35 мм

Конструкция цепи с усиленной соединительной опорой из износостойкого полиамида для большей стойкости к растягивающим и торсионным нагрузкам. Без открывающихся рамок (335L). Цепи с открывающимися рамками на внутреннем радиусе (325LI) или на внешнем радиусе (325LE). Возможно добавление вертикальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S4353
- Смонтированные Номер арт. S4353MC

Технические характеристики для самонесущей цепи

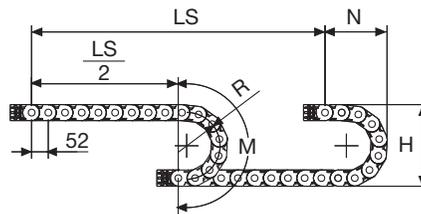
Скорость	10 м/с
Ускорение	50 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

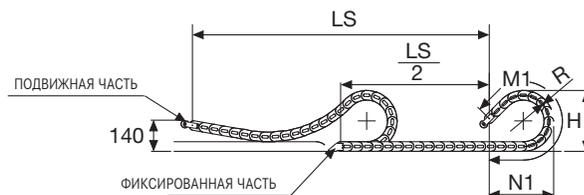
Для скользящего варианта возможно изменение ускорения, скорости перемещения цепи, несущей массы и условий эксплуатации.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
56,5	50	40	35	065-075-100-125-150-200	1,08	335L(LI)(LE)040 □□□*
66,5	50	50	35	065-075-100-125-150-200	1,12	335L(LI)(LE)050 □□□*
76,5	50	60	35	065-075-100-125-150-200	1,16	335L(LI)(LE)060 □□□*
92,5	50	76	35	065-075-100-125-150-200	1,22	335L(LI)(LE)076 □□□*
119,5	50	103	35	065-075-100-125-150-200	1,32	335L(LI)(LE)103 □□□*
141,5	50	125	35	065-075-100-125-150-200	1,40	335L(LI)(LE)125 □□□*
166,5	50	150	35	065-075-100-125-150-200	1,50	335L(LI)(LE)150 □□□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 335L(LI)(LE)040 □□□□



R	H	N	M	N1	M1
мм	мм	мм	мм	мм	мм
065	180	169	310	165	345
075	200	179	340	190	420
100	250	204	420	230	530
125	300	229	500	320	750
150	350	254	580	405	970
200	450	304	735	580	1405



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$) и длина цепи в радиусе (M) или (M1)

$$L = \frac{LS}{2} + M \text{ или } M1$$

335L

Без открывающихся рамок



335LI

С открывающимися рамками на внутреннем радиусе цепи



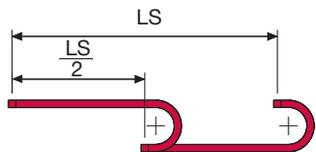
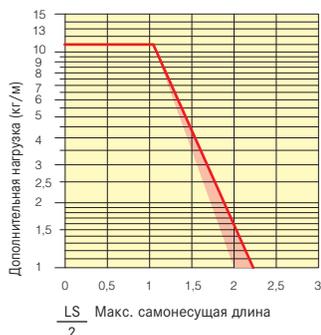
335LE

С открывающимися рамками на внешнем радиусе цепи



Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребенкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

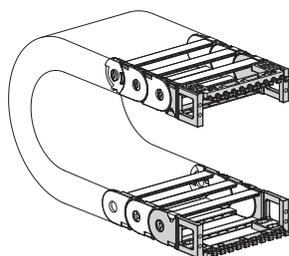
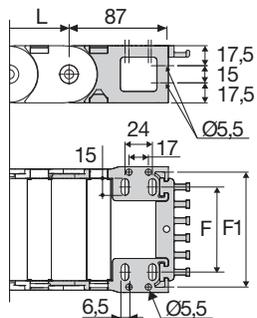


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)



Тип цепи	F мм	F1 мм
335L...040	25	51
335L...050	35	61
335L...060	45	71
335L...076	61	87
335L...103	88	114
335L...125	110	136
335L...150	135	161

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
335	AN335L□□□*KM□**

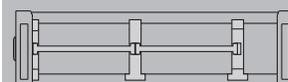
Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
335	AN335L□□□*K

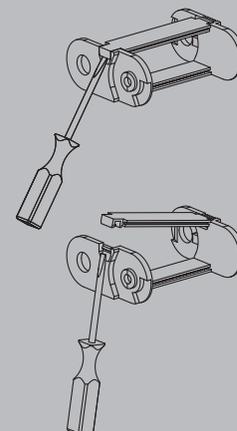
Гребенка для фиксации кабеля

Номер артикула	
335	PFN335□□□*

* Внутренняя ширина цепи (C)
** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3



Внутреннее разделение цепи см. стр. 180



Простой монтаж рамки



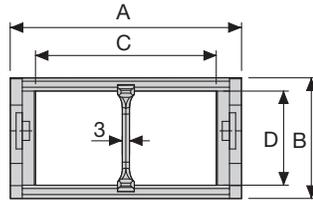
Подходит также для больших длин перемещения цепи, для подбора направляющего канала см. стр. 46

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Россия» по адресу technic@lappgroup.ru

339

Внутренняя высота цепи (D) 39 мм

Конструкция цепи с усиленной соединительной опорой из износостойкого полиамида для большей стойкости к растягивающим и торсионным нагрузкам. Цепи без открывающихся рамок. Благодаря малым звеньям цепи и малому радиусу изгиба они предназначены для применений с ограниченной высотой монтажа цепи. Эти цепи могут применяться и для больших длин перемещения, но только с соответствующими направляющими каналами.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S339
- Смонтированные Номер арт. S339MC

Технические характеристики для самонесущей цепи

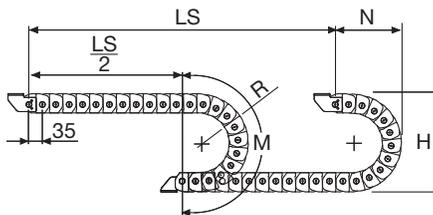
Скорость	10 м/с
Ускорение	50 м/с ²

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
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 □□□*

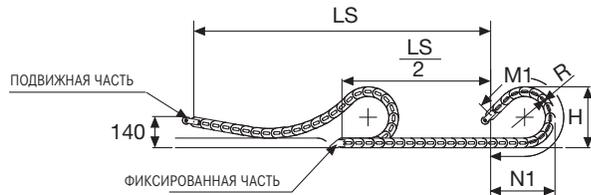
Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 339076 □□□□

Для скользящего варианта возможно изменение ускорения, скорости перемещения цепи, несущей массы и условий эксплуатации.



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



Длина цепи (L)

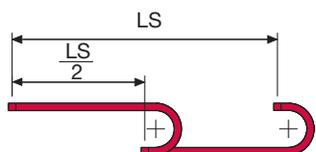
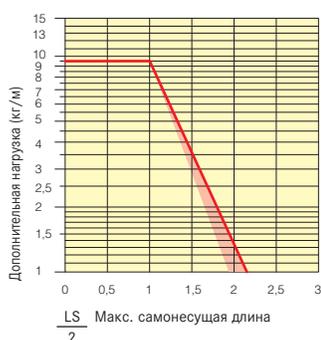
Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$) и длина цепи в радиусе (M) или (M1)

$$L = \frac{LS}{2} + M \text{ или } M1$$



Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы из оцинкованной стали ***

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию.

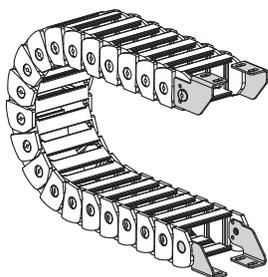
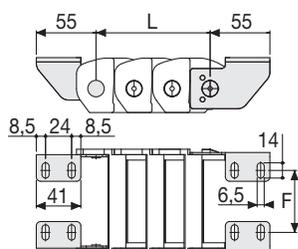


Рис. А Крепление цепи наружу. (Рис. А) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24



Тип цепи	F мм
339040	21
339060	41
339076	57

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
339...	A339K

*** По запросу также из нержавеющей стали



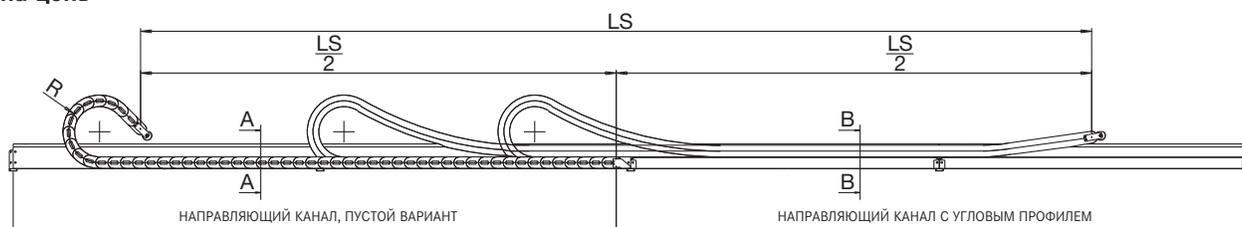
Подходит также для больших длин перемещения цепи, для подбора направляющего канала см. стр. 46

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

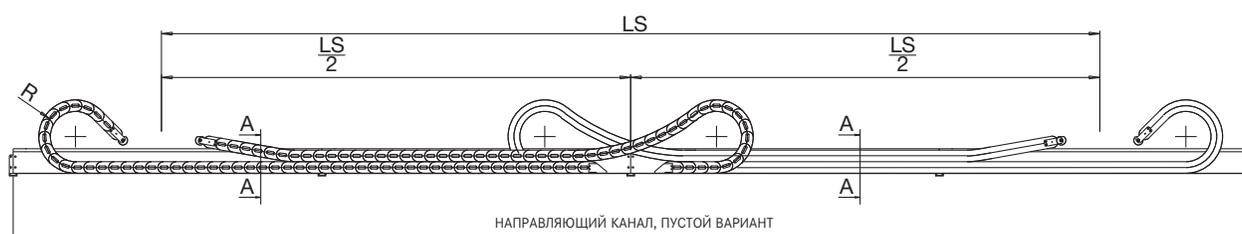
Для типа 30090-3009 1-30092-300

Для надёжной работы цепи необходимо использовать направляющий канал.
Наша компания разработала специальные направляющие каналы из оцинкованной стали.
По запросу направляющие каналы могут поставляться и из нержавеющей стали.

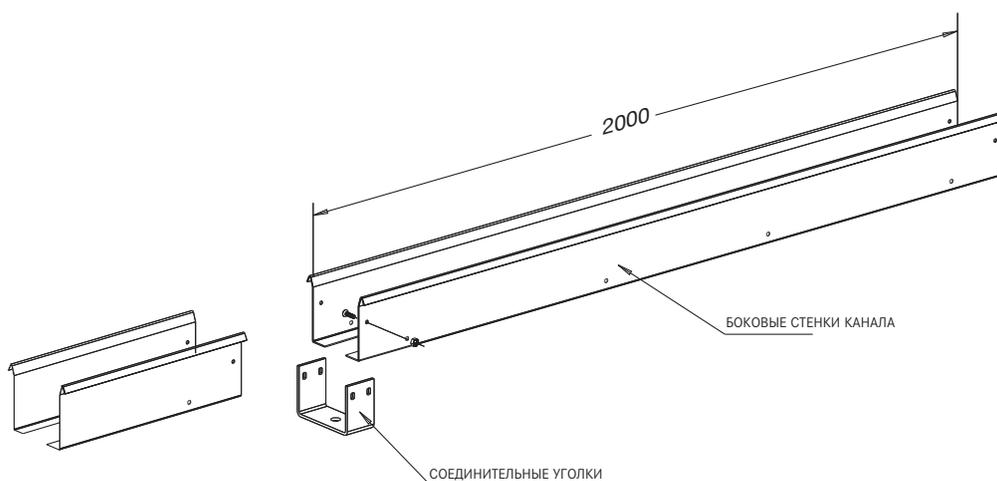
Одна цепь



Две цепи

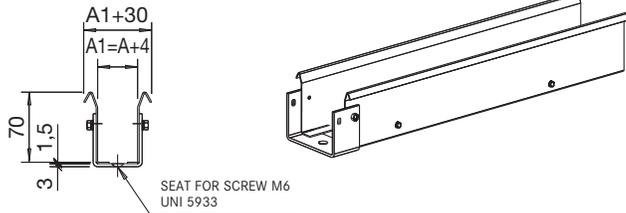


Направляющий канал поставляется в полном наборе, сюда входят боковые стенки направляющего канала стандартной длины 2 м, соединительные уголки и крепёжные винты.



Пустой канал

Тип А-А



Номер артикула

CS30090...

Пример

Тип цепи **30090038**

Тип направляющего канала **CS30090**

CS30091...

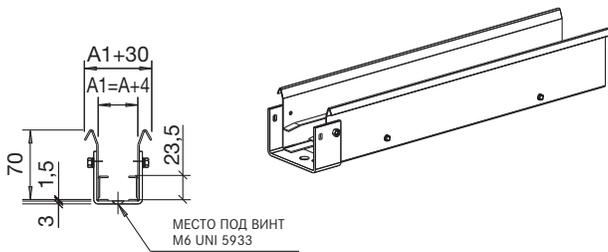
Пример

Тип цепи **30091038**

Тип направляющего канала **CS30091**

Канал с угловым профилем

Тип В-В



Номер артикула

CA30090...

Пример

Тип цепи **30090038**

Тип направляющего канала **CA30090**

CA30091...

Пример

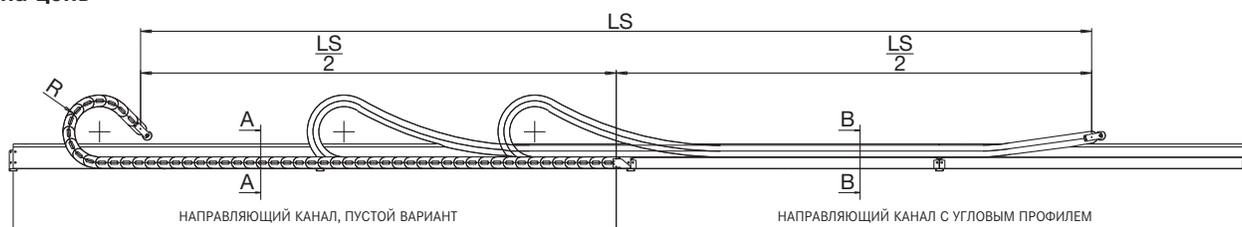
Тип цепи **30091038**

Тип направляющего канала **CA30091**

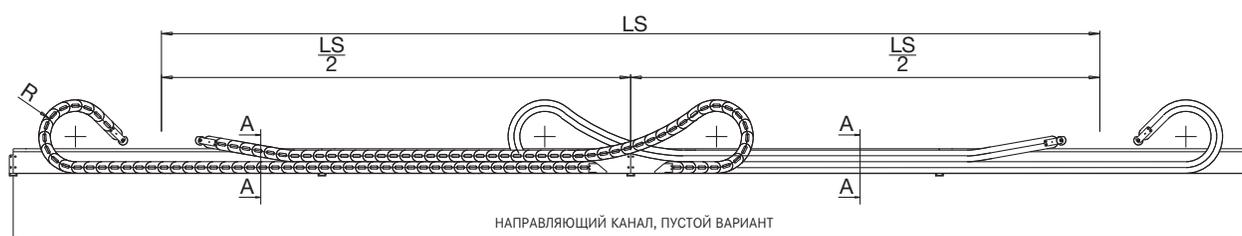
Для типа 325L-325LI/LE/PI-335L/LI/LE-339

Для надёжной работы цепи необходимо использовать направляющий канал.
Компания разработала специальные направляющие каналы из оцинкованной стали.
По запросу направляющие каналы могут поставляться и из нержавеющей стали.

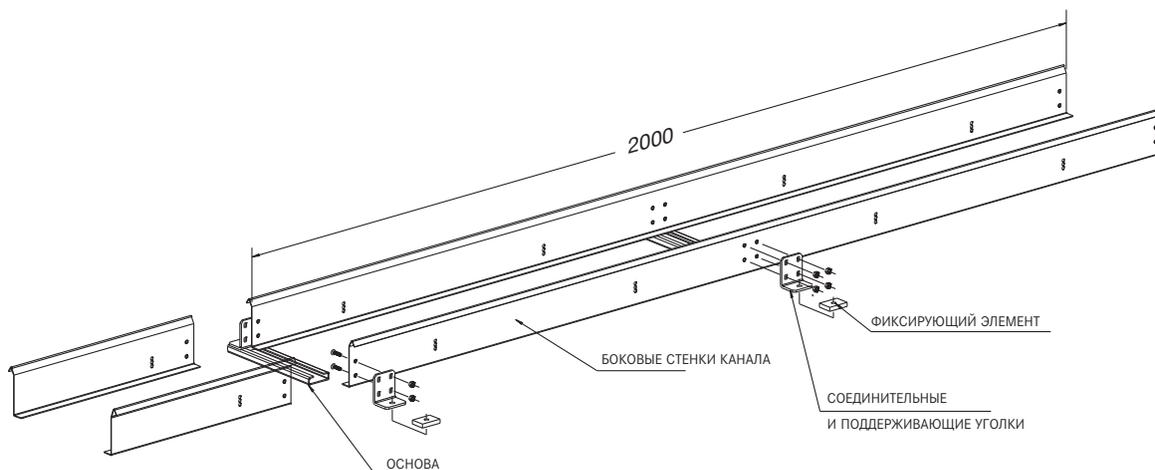
Одна цепь



Две цепи

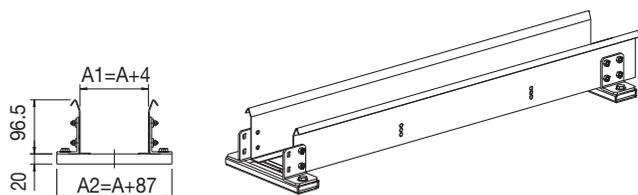


Направляющий канал поставляется в полном наборе, сюда входят боковые стенки направляющего канала стандартной длины 2 м, соединительные уголки и крепёжные винты.



Пустой канал

Тип А-А



Номер артикула

CS325L-LI-LE

Пример

Тип цепи **325L040050**

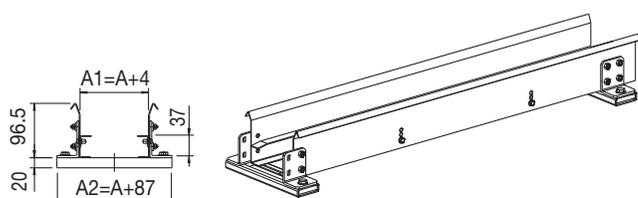
Тип цепи **325LI040050**

Тип цепи **325LE040050**

Тип направляющего канала **CS325L040**

Канал с угловым профилем 325...

Тип В-В



Номер артикула

CA325L-LI-LE

Пример

Тип цепи **325L040050**

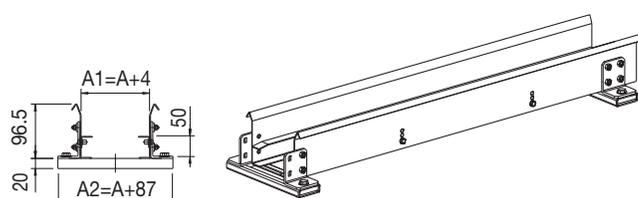
Тип цепи **325LI040050**

Тип цепи **325LE040050**

Тип направляющего канала **CA325040**

Канал с угловым профилем 335-339

Тип В-В



Номер артикула

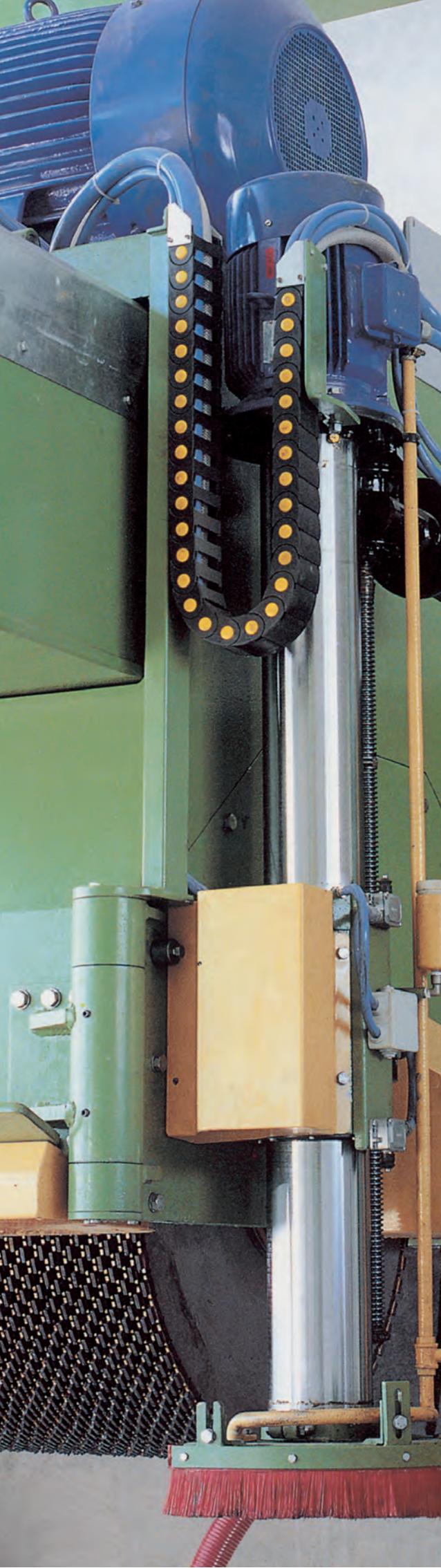
CA339...

Пример

Тип цепи **339040050**

Тип направляющего канала **CA339040**

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru



Буксируемые кабельные цепи из полиамида Серия Medium

Тип 300А	52
Тип 300	54
Тип 305А	56
Тип 305	58
Тип 355А	60
Тип 355	62
Тип 400	64
Тип 435MI-435ME	66
Тип 445MI-445ME	68
Тип 660А	70
Тип 770А	72
Тип 475MI-475ME	74

Направляющие каналы для больших длин перемещения цепи

Для типа 305-355-435MI-435ME	76
Для типа 445MI-445ME-660А-770А	162
Система перегородок	180

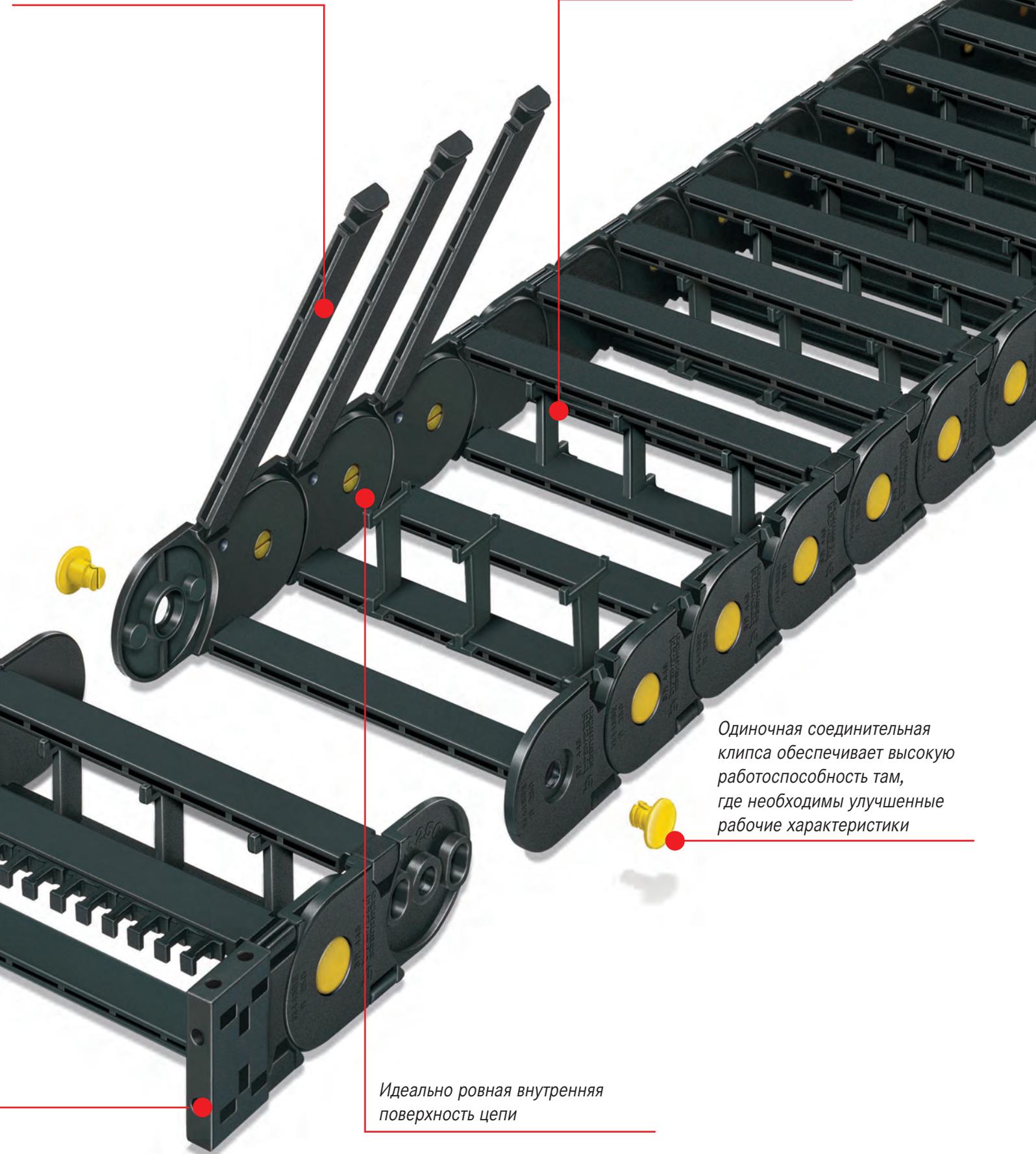
Фиксация кабеля с помощью гребёнок
обеспечивает оптимальное
крепление



Крепления из полиамида или стали

Крышки звеньев легко открываются и закрываются с помощью защёлки

Перегородки из полиамида позволяют укладывать кабель отдельно друг от друга



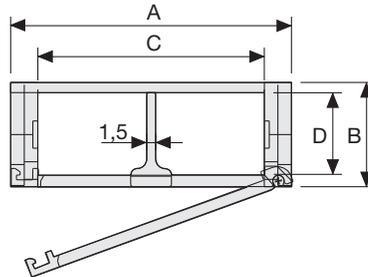
Одиночная соединительная клипса обеспечивает высокую работоспособность там, где необходимы улучшенные рабочие характеристики

Идеально ровная внутренняя поверхность цепи

300A

Внутренняя высота цепи (D) 18 мм

Конструкция цепи с износостойкой соединительной клипсой из полиамида. Открывающиеся рамки на внутреннем радиусе. Возможен вариант цепи с открывающимися горизонтальными рамками для более удобной прокладки кабелей и шлангов. Возможно добавление вертикальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S300A
- Смонтированные Номер арт. S300AMC

Соединительные клипсы

Номер арт. PG300A

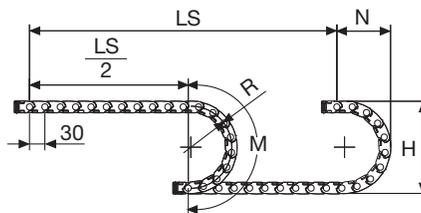
Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	10 м/с
Ускорение	50 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
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 номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 300A015 □□□□□



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

Длина цепи (L)

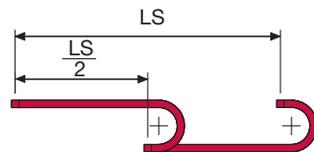
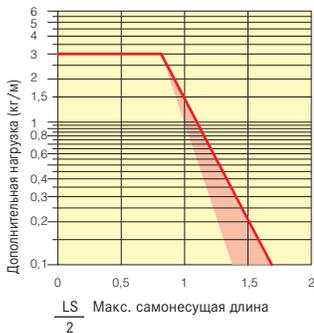
Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)
и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$



**Диаграмма нагрузки
самонесущей цепи**

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребенкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

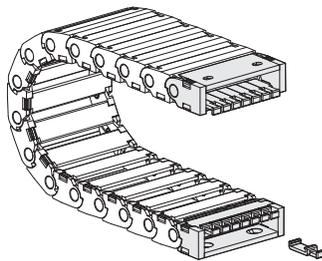


Рис. А Крепление цепи наружу. (Рис. А)

Крепёжные элементы из оцинкованной стали***

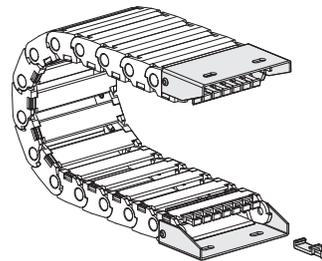
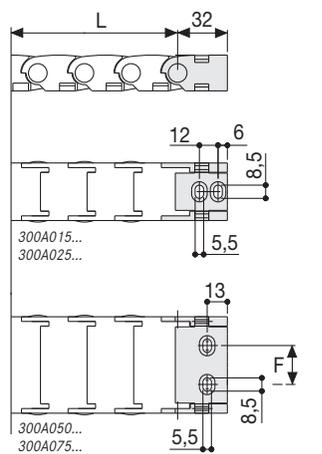


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис. В). Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24



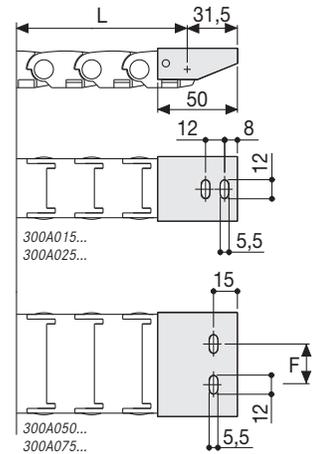
Тип цепи	F мм
300A050	25
300A075	50

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
300A...	AN300A □□□ *KM

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
300A...	AN300A □□□ *K

Гребенка для фиксации кабеля	
Номер артикула	
Смонтир.	CFC300 □□□ *KM
Несмонтир.	CFC300 □□□ *K



Тип цепи	F мм
300A050	25
300A075	50

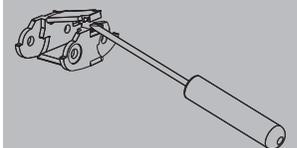
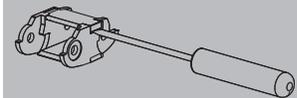
Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
300A...	A300A □□□ *KM

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
300A...	A300A □□□ *K

Гребенка для фиксации кабеля	
Номер артикула	
Смонтир.	CFC300 □□□ *KM
Несмонтир.	CFC300 □□□ *K

* Внутренняя ширина цепи (C)
*** По запросу также из нержавеющей стали



Простой монтаж рамки

Клещи для снятия соединительных клипс:
Номер артикула PZ010.

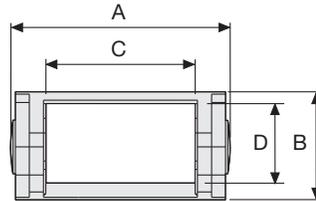


За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

300

Внутренняя высота цепи (D) 17 мм

Конструкция цепи с износостойкой соединительной клипсой из полиамида. Без открывающихся рамок.



Соединительные клипсы
Номер арт. PG300

Технические характеристики для самонесущей цепи

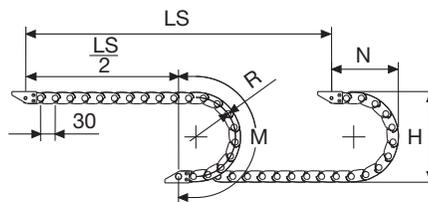
Скорость	10 м/с
Ускорение	50 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

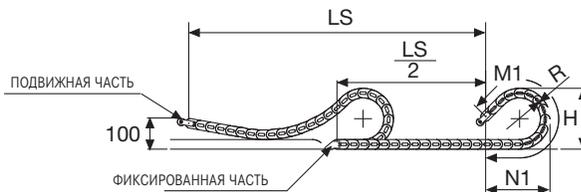
A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
30	23	14	18	040-060-080-120	0,38	300015 □□□*
41	23	25	18	040-060-080-120	0,43	300025 □□□*
52	23	36	18	040-060-080-120	0,48	300035 □□□*

Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 300015 □□□

Для скользящего варианта возможно изменение ускорения, скорости перемещения цепи, несущей массы и условий эксплуатации.



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



Длина цепи (L)

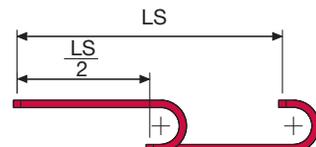
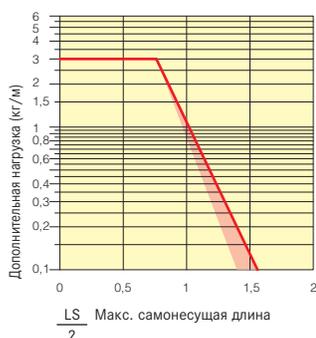
Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$) и длина цепи в радиусе (M) или (M1)

$$L = \frac{LS}{2} + M \text{ или } M1$$



Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы из оцинкованной стали ***

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию.

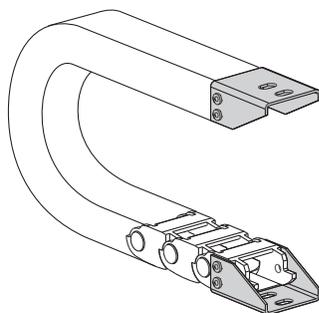
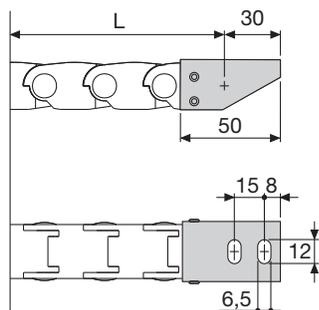


Рис. А
Крепление цепи наружу. (Рис А)
Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24



Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
300015...	AP300KM □**
300025...	AG300KM □**
300035...	A300035KM □**

Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
300015...	AP300K □**
300025...	AG300K □**
300035...	A300035K □**

** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
*** По запросу также из нержавеющей стали



Подходит также для больших длин перемещения цепи, для подбора направляющего канала см. стр. 54

Клещи для снятия соединительных клипс::
Номер артикула PZ010.

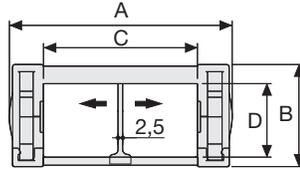


За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

305A

Внутренняя высота цепи (D) 24 мм

Конструкция цепи с износостойкой соединительной клипсой из полиамида. Рамки снимаются во внутренний радиус. Возможно добавление вертикальных перегородок в цепь. Конструкция цепи обеспечивает высокую работоспособность с малым трением.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S305

- Смонтированные Номер арт. S305MC

Соединительные клипсы

Номер арт. PG305

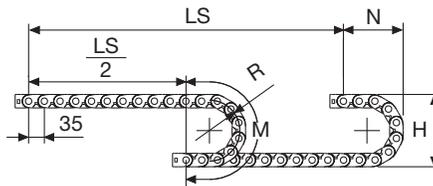
Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость 10 м/с

Ускорение 50 м/с²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
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



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

Длина цепи (L)

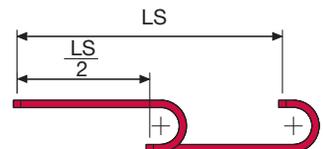
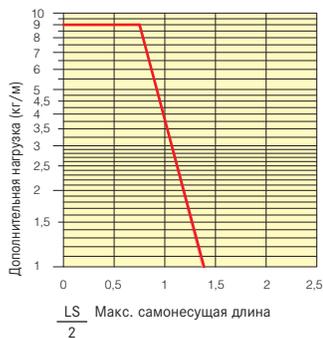
Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)
и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$



**Диаграмма нагрузки
самонесущей цепи**

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию.

Крепёжные элементы из полиамида

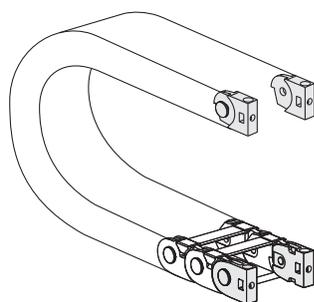


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)

Крепёжные элементы из оцинкованной стали***

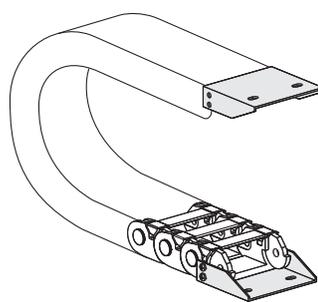
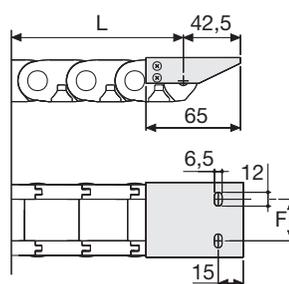
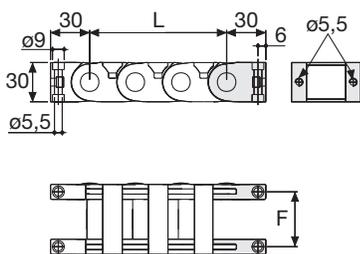


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис. В) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24.



Тип цепи	F мм
305A C=30	42,5
305A C=50	62,5

Тип цепи	F мм
305A C=30	30,5
305A C=50	50,5

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

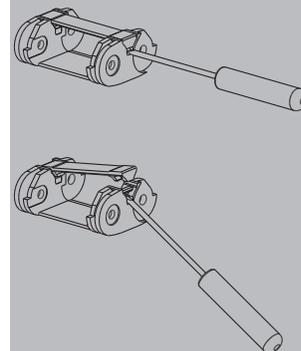
Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
305A C=30	AN305KM
305A C=50	AN305KM

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
305A C=30	AP305AKM1
305A C=50	AG305AKM1

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
305A C=30	AN305K
305A C=50	AN305K

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
305A C=30	AP305AK1
305A C=50	AG305AK1

*** По запросу также из нержавеющей стали



Простой монтаж рамки

Клеши для снятия соединительных клипс::
Номер артикула PZ010.

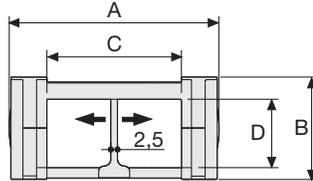


За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

305

Внутренняя высота цепи (D) 23 мм

Конструкция цепи с соединительными клипсами из износостойкого полиамида. Без открывающихся рамок. Возможно добавление вертикальных перегородок в цепь. Конструкция цепи обеспечивает высокую работоспособность с малым трением. В комплекте с направляющими каналами возможны и большие длины перемещения.



Разделительные перегородки*

- Несмонтированные Номер арт. S305
- Смонтированные Номер арт. S305MC

Соединительные клипсы

Номер арт. PG305

Технические характеристики для самонесущей цепи

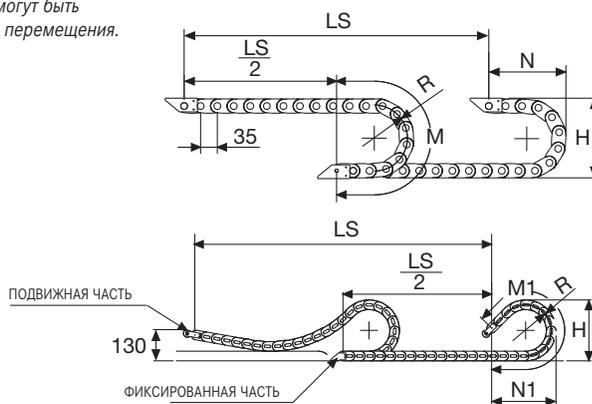
Скорость	10 м/с
Ускорение	50 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

Для скользящего варианта возможно изменение ускорения, скорости перемещения цепи, несущей массы и условий эксплуатации.

*Разделительные перегородки не могут быть использованы при больших длинах перемещения.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
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



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

Длина цепи (L)

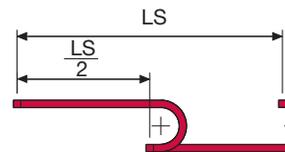
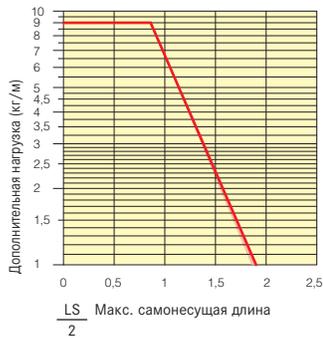
Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$) и длина цепи в радиусе (M) или (M1)

$$L = \frac{LS}{2} + M \text{ или } M1$$



Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию.

Крепёжные элементы из полиамида

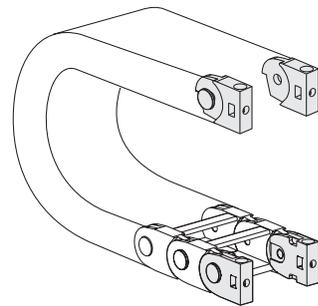


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)

Крепёжные элементы из оцинкованной стали***

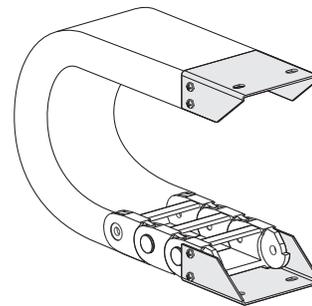
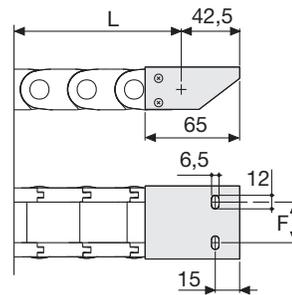
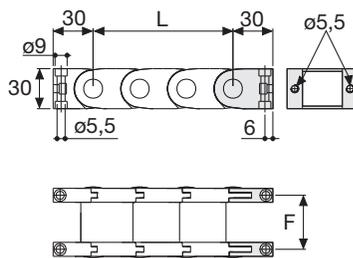


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис. В). Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24



Тип цепи	F мм
305 C=30	40,5
305 C=50	60,5

Тип цепи	F мм
305 C=30	30,5
305 C=50	51,5

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
305 C=30	AN305KM
305 C=50	AN305KM

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
305 C=30	AP305KM □**
305 C=50	AG305KM □**

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
305 C=30	AN305K
305 C=50	AN305K

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
305 C=30	AP305K □**
305 C=50	AG305K □**

** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
*** По запросу также из нержавеющей стали



Подходит также для больших длин перемещения цепи, для подбора направляющего канала см. стр. 76

Клещи для снятия соединительных клипс:: Номер артикула PZ010.

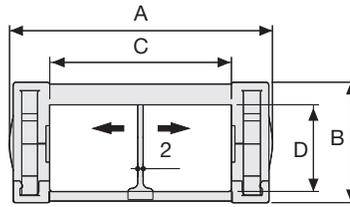


За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

355A

Внутренняя высота цепи (D) 31 мм

Конструкция цепи с соединительными клипсами из износостойкого полиамида. Рамки снимаются с внутреннего радиуса. Возможно добавление вертикальных перегородок в цепь. Конструкция цепи обеспечивает высокую работоспособность с малым трением.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S355
- Смонтированные Номер арт. S355MC

Соединительные клипсы

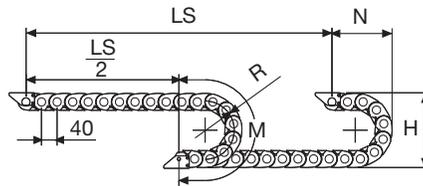
Номер арт. PG355

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	10 м/с
Ускорение	50 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
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



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

Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

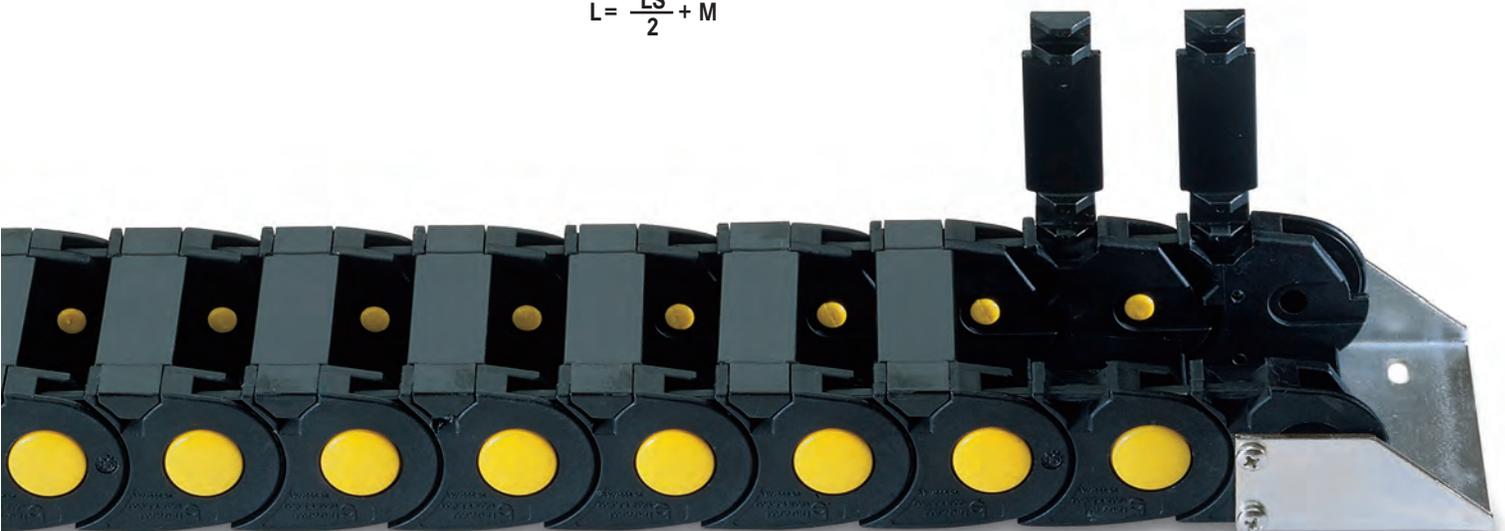
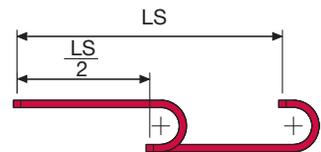
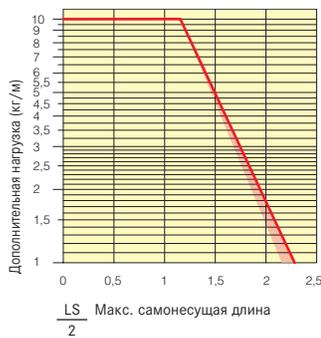


Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию.

Крепёжные элементы из полиамида

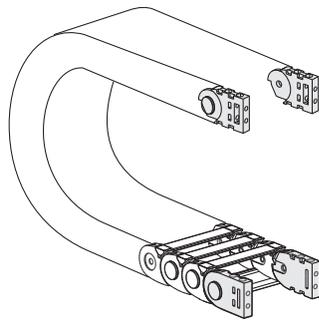


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)

Крепёжные элементы из оцинкованной стали***

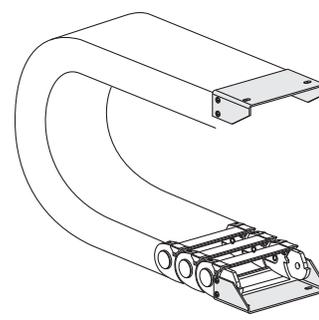
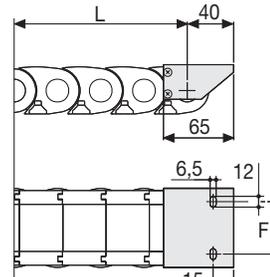
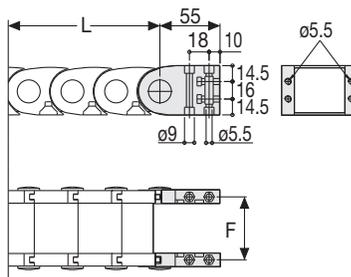


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис. В) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24



Тип цепи	F мм
355A C=45	59
355A C=65	79
355A C=95	109

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
355A C=45	AN355KM
355A C=65	AN355KM
355A C=95	AN355KM

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
355A C=45	AN355K
355A C=65	AN355K
355A C=95	AN355K

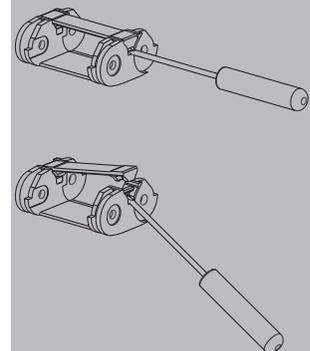
Тип цепи	F мм
355A C=45	50
355A C=65	70
355A C=95	100

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
355A C=45	AP355AKM1
355A C=65	AM355AKM1
355A C=95	AG355AKM1

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
355A C=45	AP355AK1
355A C=65	AM355AK1
355A C=95	AG355AK1

*** По запросу также из нержавеющей стали



Простой монтаж рамки

Клещи для снятия соединительных клипс::
Номер артикула PZ010.

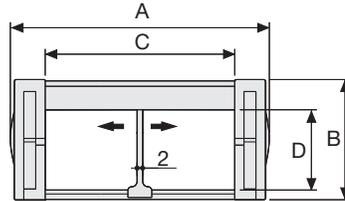


За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

355

Внутренняя высота цепи (D) 30 мм

Конструкция цепи с соединительными клипсами из износостойкого полиамида. Без открывающихся рамок. Возможно добавление вертикальных перегородок в цепи. Конструкция цепи обеспечивает высокую работоспособность с малым трением. В комплекте с направляющими каналами возможны и большие длины перемещения.



Разделительные перегородки*

- Несмонтированные Номер арт. S355
- Смонтированные Номер арт. S355MC

Соединительные клипсы

Номер арт. PG355

Технические характеристики для самонесущей цепи

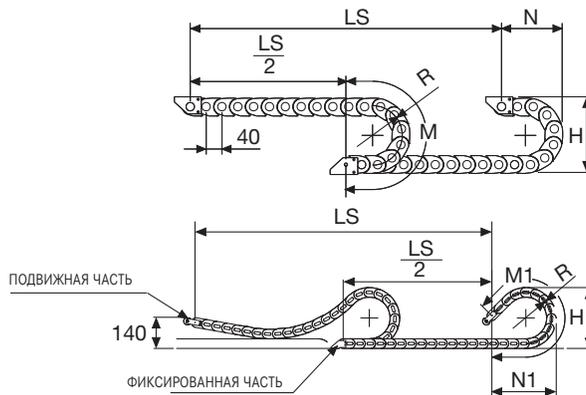
Скорость	10 м/с
Ускорение	50 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

Для скользящего варианта возможно изменение ускорения, скорости перемещения цепи, несущей массы и условий эксплуатации.

*Разделительные перегородки не могут быть использованы при больших длинах перемещения.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
74	45	45	30	54	1,35	355044
74	45	45	30	75	1,35	355045
74	45	45	30	100	1,35	355046
74	45	45	30	150	1,35	355047
74	45	45	30	200	1,35	355048
94	45	65	30	54	1,45	355064
94	45	65	30	75	1,45	355065
94	45	65	30	100	1,45	355066
94	45	65	30	150	1,45	355067
94	45	65	30	200	1,45	355068
124	45	95	30	54	1,65	355094
124	45	95	30	75	1,65	355095
124	45	95	30	100	1,65	355096
124	45	95	30	150	1,65	355097
124	45	95	30	200	1,65	355098



R	H	N	M	N1	M1
мм	мм	мм	мм	мм	мм
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

Длина цепи (L)

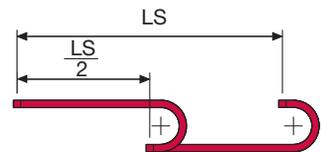
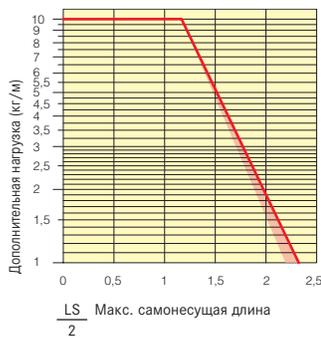
Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$) и длина цепи в радиусе (M) или (M1)

$$L = \frac{LS}{2} + M \text{ или } M1$$



Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию.

Крепёжные элементы из полиамида

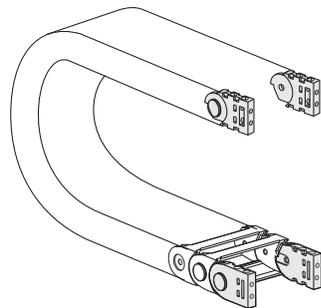


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)

Крепёжные элементы из оцинкованной стали***

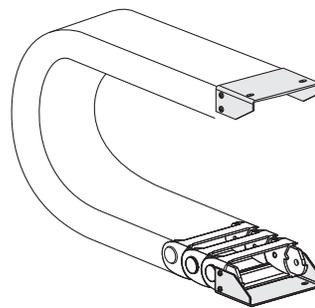
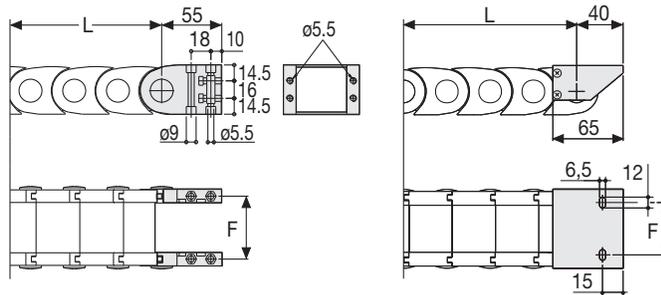


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис. В) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24



Тип цепи	F мм
355 C=45	57
355 C=65	77
355 C=95	107

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
355 C=45	AN355KM
355 C=65	AN355KM
355 C=95	AN355KM

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
355 C=45	AN355K
355 C=65	AN355K
355 C=95	AN355K

Тип цепи	F мм
355 C=45	50
355 C=65	70
355 C=95	100

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
355 C=45	AP355KM □**
355 C=65	AM355KM □**
355 C=95	AG355KM □**

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
355 C=45	AP355K □**
355 C=65	AM355K □**
355 C=95	AG355K □**

** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3

*** По запросу также из нержавеющей стали



Подходит также для больших длин перемещения цепи, для подбора направляющего канала см. стр. 76

Клещи для снятия соединительных клипс: Номер артикула P2010.

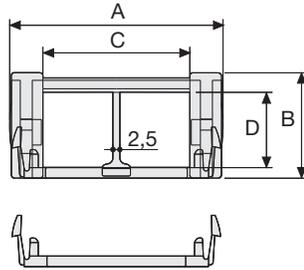


За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Россия» по адресу technic@lappgroup.ru

400

Внутренняя высота цепи (D) 25 мм

Конструкция цепи с соединительными клипсами из износостойкого полиамида. Рамки снимаются с внутреннего радиуса. Возможно добавление вертикальных перегородок в цепь. Конструкция цепи обеспечивает высокую работоспособность с малым трением.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S400
- Смонтированные Номер арт. S400MC

Соединительные клипсы

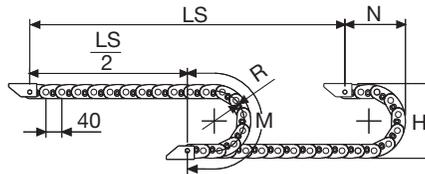
Номер арт. PG305

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	10 м/с
Ускорение	50 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
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
мм	мм	мм	мм
50	138	110	240
75	188	135	315
100	238	160	395
150	338	210	555

Длина цепи (L)

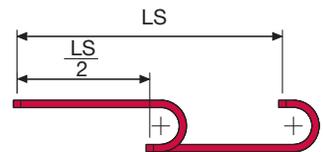
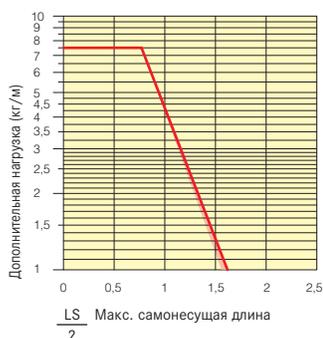
Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)
и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$



**Диаграмма нагрузки
самонесущей цепи**

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию.

Крепёжные элементы из полиамида

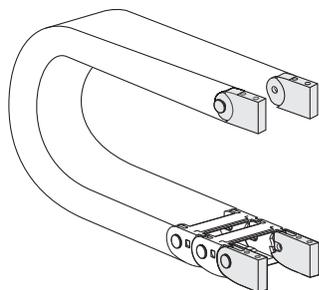


Рис. А Крепление цепи наружу/изнутри. (Рис. А)

Крепёжные элементы из оцинкованной стали***

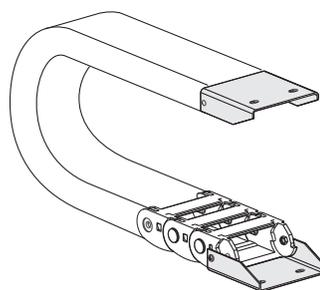
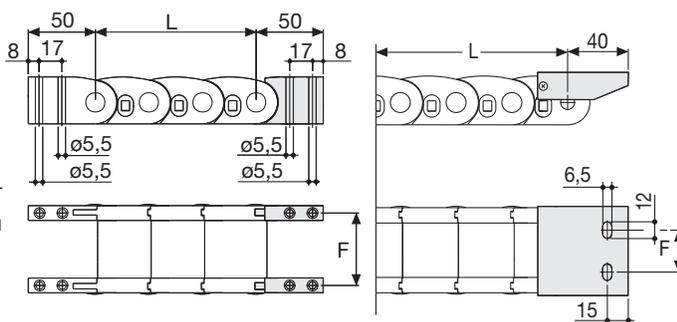


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис. В) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24.



Тип цепи	F мм
400 C=40	50
400 C=60	70

Тип цепи	F мм
400 C=40	30
400 C=60	50

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
400 C=40	AN400KM
400 C=60	AN400KM

Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
400 C=40	AP400KM1
400 C=60	AG400KM1

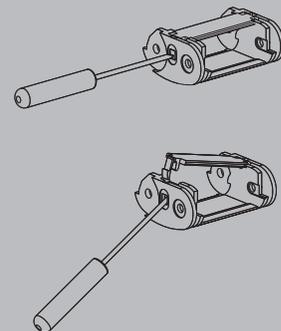
Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
400 C=40	AN400K
400 C=60	AN400K

Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
400 C=40	AP400K1
400 C=60	AG400K1

*** По запросу также из нержавеющей стали



Простой монтаж рамки

Клеши для снятия соединительных клипс::
Номер артикула PZ010.

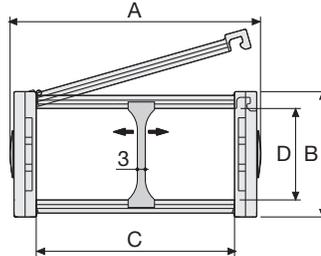


За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

435MI/435ME

Внутренняя высота цепи (D) 35 мм

Конструкция цепи с соединительными клипсами из износостойкого полиамида. Рамки открываются на внутреннем - (435MI) или на внешнем - (435ME) радиусе цепи. Возможно добавление вертикальных перегородок в цепь. Эта цепь обеспечивает очень высокую несущую способность, несмотря на свою компактную конструкцию.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S4353
- Смонтированные Номер арт. S4353MC

Соединительные клипсы

Номер арт. PG4353

Технические характеристики для самонесущей цепи

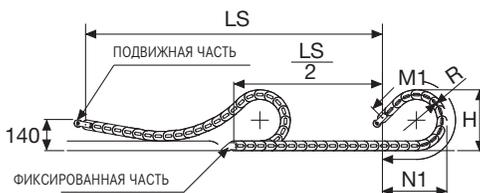
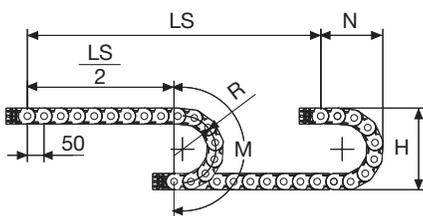
Скорость	10 м/с
Ускорение	50 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

Для скользящего варианта возможно изменение ускорения, скорости перемещения цепи, несущей массы и условий эксплуатации.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
60	49	40	35	060-075-100-125-150-200	1,10	435MI(ME)040 □□□*
70	49	50	35	060-075-100-125-150-200	1,15	435MI(ME)050 □□□*
80	49	60	35	060-075-100-125-150-200	1,20	435MI(ME)060 □□□*
96	49	76	35	060-075-100-125-150-200	1,30	435MI(ME)076 □□□*
117	49	97	35	060-075-100-125-150-200	1,35	435MI(ME)097 □□□*
123	49	103	35	060-075-100-125-150-200	1,45	435MI(ME)103 □□□*
145	49	125	35	060-075-100-125-150-200	1,55	435MI(ME)125 □□□*
170	49	150	35	060-075-100-125-150-200	1,70	435MI(ME)150 □□□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 435MI(ME)040 □ □ □



R	H	N	M	N1	M1
мм	мм	мм	мм	мм	мм
060	169	135	290	165	345
075	199	155	340	190	420
100	249	175	415	230	530
125	299	200	495	320	750
150	349	230	575	405	970
200	449	275	730	580	1405

Длина цепи (L)

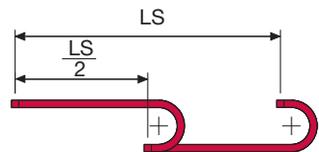
Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$) и длина цепи в радиусе (M) или (M1)

$$L = \frac{LS}{2} + M \text{ или } M1$$



**Диаграмма нагрузки
самонесущей цепи**

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребёнкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

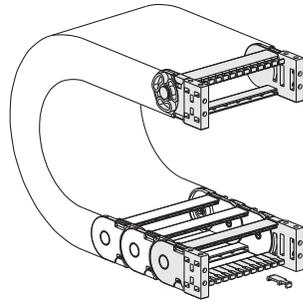
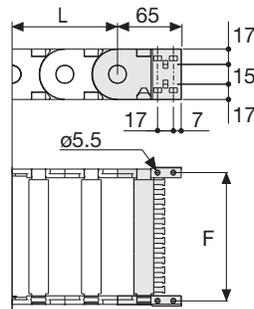


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)



Тип цепи	F мм
435MI(ME)040	51
435MI(ME)050	61
435MI(ME)060	71
435MI(ME)076	87
435MI(ME)097	108
435MI(ME)103	114
435MI(ME)125	136
435MI(ME)150	161

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант
AN435M □□□*KM

Несмонтированный вариант
AN435M □□□*K

Номер артикула гребёнки для фиксации кабеля

Смонтированный вариант
CFC435M □□□*KM

Несмонтированный вариант
CFC435M □□□*K

Крепёжные элементы из полиамида

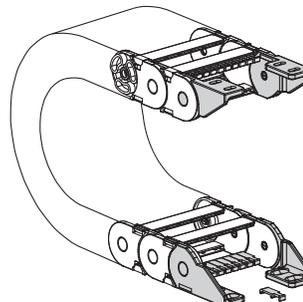
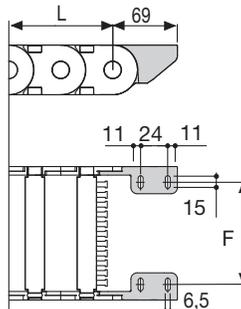


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис. В) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24



Тип цепи	F мм
435MI(ME)040	26,5
435MI(ME)050	36,5
435MI(ME)060	46,5
435MI(ME)076	62,5
435MI(ME)097	83,5
435MI(ME)103	89,5
435MI(ME)125	111,5
435MI(ME)150	136,5

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант
AN435KM □****

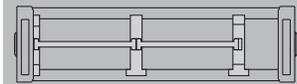
Несмонтированный вариант
AN435K □****

Номер артикула гребёнки для фиксации кабеля

Смонтированный вариант
CFC435M □□□*KM

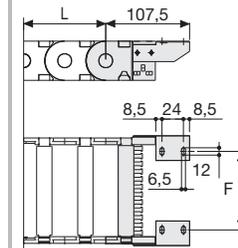
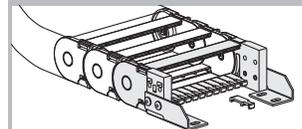
Несмонтированный вариант
CFC435M □□□*K

****1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
5=Поз.5; 6=Поз.6



Внутреннее разделение цепи см. стр. 180

Крепёжные элементы из оцинкованной стали ***



F = A-30

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант
A435M □□□*KM □**

Несмонтированный вариант
A435M □□□*K □**

Номер артикула гребёнки для фиксации кабеля

Смонтированный вариант
CFC435M □□□*KM

Несмонтированный вариант
CFC435M □□□*K

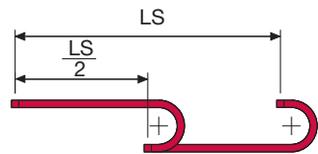
* Внутренняя ширина цепи (C)

** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3

*** По запросу также из нержавеющей стали

Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребёнкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

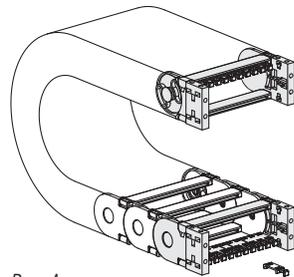
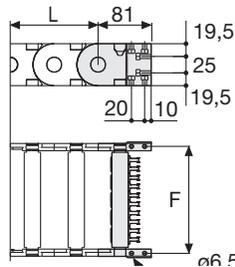


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)



Тип цепи	F мм
445MI(ME)050	63
445MI(ME)061	74
445MI(ME)075	88
445MI(ME)081	94
445MI(ME)095	108
445MI(ME)100	113
445MI(ME)107	120
445MI(ME)117	130
445MI(ME)125	138
445MI(ME)136	149
445MI(ME)150	163
445MI(ME)175	188
445MI(ME)200	213
445MI(ME)211	224
445MI(ME)225	238
445MI(ME)252	265
445MI(ME)261	274
445MI(ME)312	325
445MI(ME)334	347
445MI(ME)362	375

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант
AN445M □ □ □ * KM

Несмонтированный вариант
AN445M □ □ □ * K

Номер артикула гребёнки для фиксации кабеля

Смонтированный вариант
CFC445M □ □ □ * KM

Несмонтированный вариант
CFC445M □ □ □ * K

Крепёжные элементы из полиамида

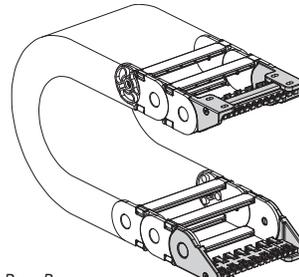
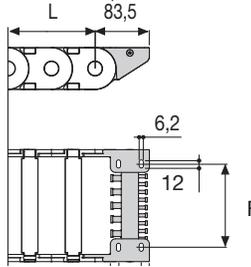


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис. В) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24.



Тип цепи	F мм
445MI(ME)050	28
445MI(ME)061	39
445MI(ME)075	53
445MI(ME)081	59
445MI(ME)095	73
445MI(ME)100	78
445MI(ME)107	85
445MI(ME)117	95
445MI(ME)125	103
445MI(ME)136	114
445MI(ME)150	128
445MI(ME)175	153
445MI(ME)200	178
445MI(ME)211	189
445MI(ME)225	203
445MI(ME)252	230
445MI(ME)261	239
445MI(ME)312	290
445MI(ME)334	312
445MI(ME)362	340

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант
AN445KM □ ****

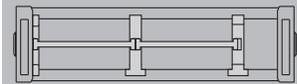
Несмонтированный вариант
AN445K □ ****

Номер артикула гребёнки для фиксации кабеля

Смонтированный вариант
SFCT445 □ □ □ * KM

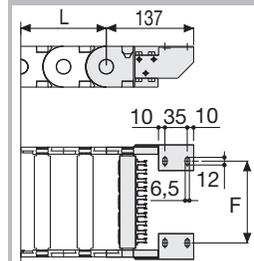
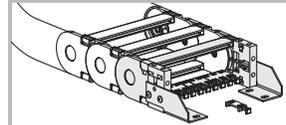
Несмонтированный вариант
SFCT445 □ □ □ * K

**** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
5=Поз.5; 6=Поз.6



Внутреннее разделение цепи см. стр. 180

Крепёжные элементы из оцинкованной стали ***



F = A-44

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант
A445M □ □ □ * KM □ **

Несмонтированный вариант
A445M □ □ □ * K □ **

Номер артикула гребёнки для фиксации кабеля

Смонтированный вариант
CFC445M □ □ □ * KM

Несмонтированный вариант
CFC445M □ □ □ * K

* Внутренняя ширина цепи (С)

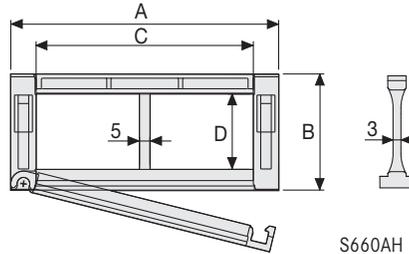
** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3

*** По запросу также из нержавеющей стали

660A

Внутренняя высота цепи (D) 37 мм

Конструкция цепи с соединительными клипсами из износостойкого полиамида. Рамки открываются на внешнем радиусе цепи. Возможно добавление горизонтальных и вертикальных перегородок в цепь. По запросу цепи поставляются с открывающимися рамками, смонтированными в каждом звене.



Разделительные перегородки	
- Несмонтированные	Номер арт. S660A
- Смонтированные	Номер арт. S660AMC
Усиленные разделительные перегородки для C > 200 мм	
- Несмонтированные	Номер арт. S660AH
- Смонтированные	Номер арт. S660AHMC
Соединительные клипсы	
	Номер арт. PG660

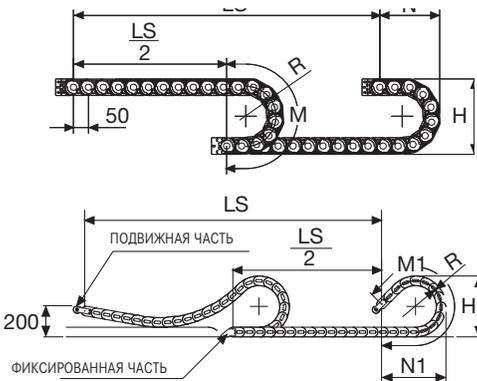
Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	6 м/с
Ускорение	30 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

Для скользящего варианта возможно изменение ускорения, скорости перемещения цепи, несущей массы и условий эксплуатации.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер арт.
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 □□□*



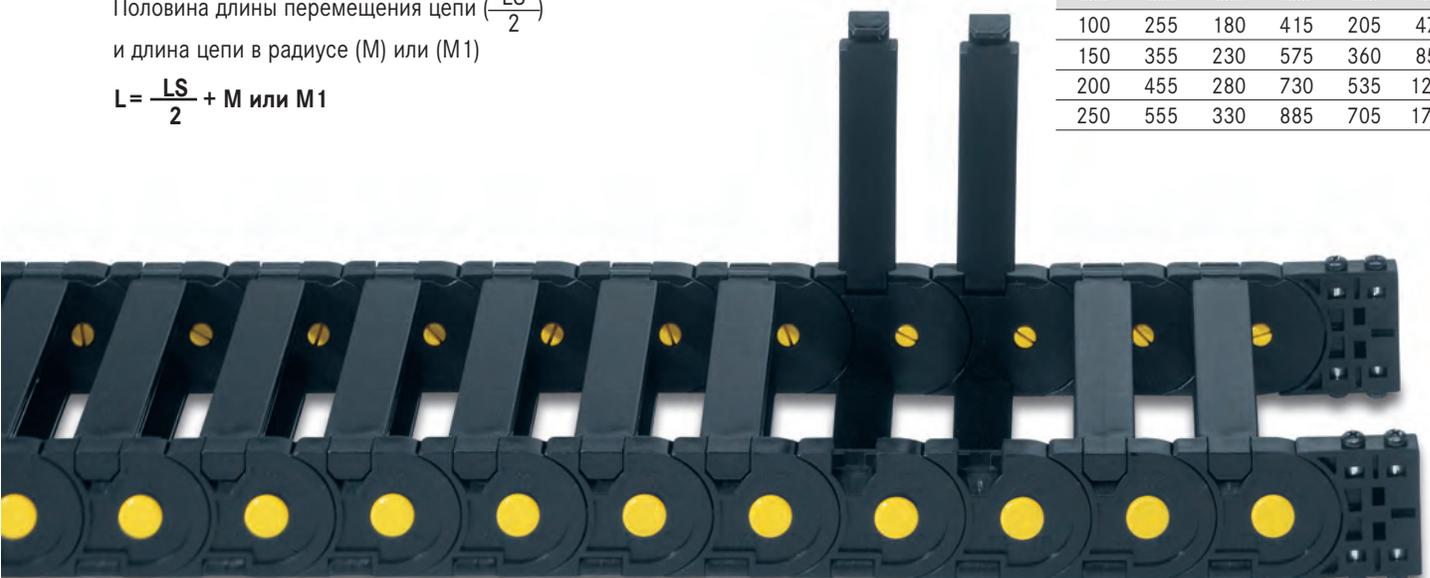
*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 660A050 □ □ □ □
 Для заказа цепи с рамками в каждом звене дополните номер артикула буквой D.
 Напр. 660A050150 □ □

Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$) и длина цепи в радиусе (M) или (M1)

$$L = \frac{LS}{2} + M \text{ или } M1$$

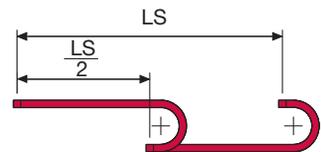
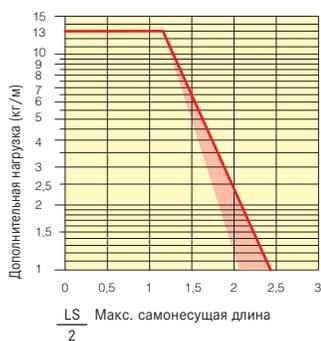
R	H	N	M	N1	M1
мм	мм	мм	мм	мм	мм
100	255	180	415	205	470
150	355	230	575	360	855
200	455	280	730	535	1290
250	555	330	885	705	1730



Цепь с рамками в каждом звене

Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с открывающимися рамками, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребенкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

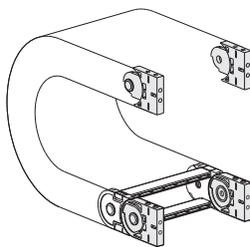
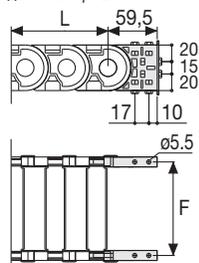


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24



Тип цепи	F мм
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

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
660A...	AN660AKM

Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
660A...	AN660AK

Гребенка для фиксации кабеля

Смонтир.	CFC660A□□□*KM
Несмонтир.	CFC660A□□□*K

Крепёжные элементы из оцинкованной стали***

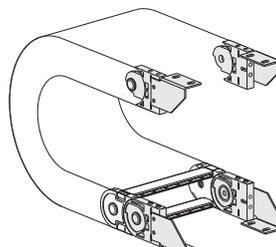
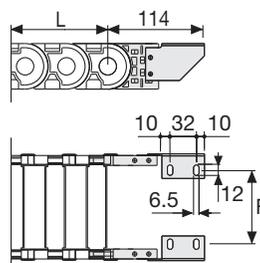


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис. В) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24



Тип цепи	F мм
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	333
660A362	350

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
660A...	A660AKM□**

Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
660A...	A660AK□**

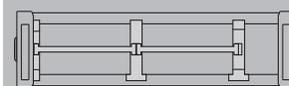
Гребенка для фиксации кабеля

Смонтир.	CFC660A□□□*KM
Несмонтир.	CFC660A□□□*K

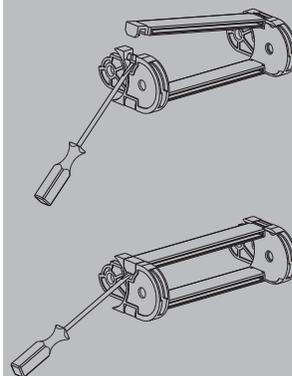
* Внутренняя ширина цепи (C)

** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3

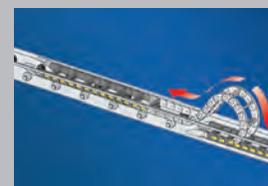
*** По запросу также из нержавеющей стали



Внутреннее разделение цепи см. стр. 180



Простой монтаж рамки



Подходит также для больших длин перемещения цепи, для подбора направляющего канала см. стр. 162

Клещи для снятия соединительных клипс: Номер артикула PZ010.

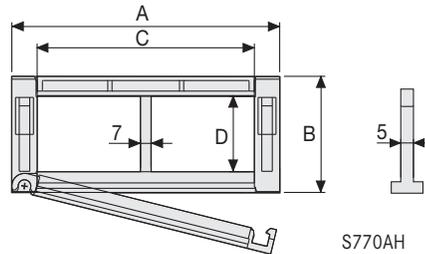


За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

770A

Внутренняя высота цепи (D) 60 мм

Конструкция цепи с соединительными клипсами из износостойкого полиамида. Рамки открываются на внешнем радиусе цепи. Возможно добавление горизонтальных и вертикальных перегородок в цепь. По желанию поставляются цепи с открывающимися рамками, смонтированными в каждом звене.



Разделительные перегородки	
- Несмонтированные	Номер арт. S770A
- Смонтированные	Номер арт. S770AMC
Усиленные разделительные перегородки для C > 200 мм	
- Несмонтированные	Номер арт. S770AH
- Смонтированные	Номер арт. 770AHMC
Соединительные клипсы	
	Номер арт. PG770

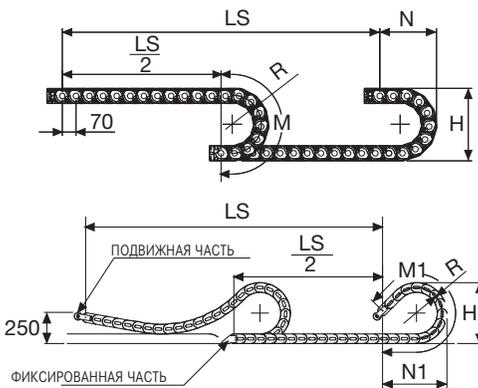
Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	6 м/с
Ускорение	30 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

Для скользящего варианта возможно изменение ускорения, скорости перемещения цепи, несущей массы и условий эксплуатации.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
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 номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 770A045 □ □ □ □. Для заказа цепи с рамками в каждом звене дополните номер артикула буквой D. Напр. 770A045150 □ □

Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$) и длина цепи в радиусе (M) или (M1)

$$L = \frac{LS}{2} + M \text{ или } M1$$

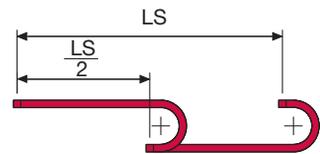
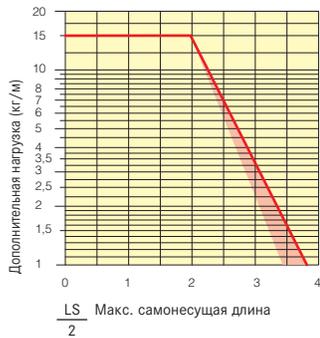
R	H	N	M	N1	M1
мм	мм	мм	мм	мм	мм
130	338	240	555	305	685
150	378	260	615	340	785
200	478	310	770	515	1220
250	578	365	930	690	1660
300	678	410	1085	865	2095



Цепь с рамками в каждом звене

**Диаграмма нагрузки
самонесущей цепи**

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с открывающимися рамками, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребенкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

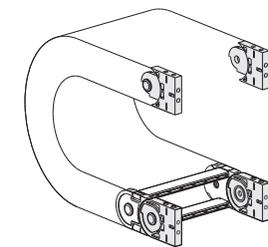
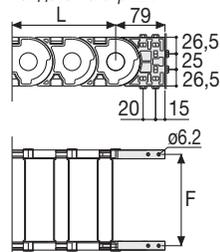


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24



Тип цепи	F мм
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

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
770A...	AN770AKM

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
770A...	AN770AK

Гребенка для фиксации кабеля	
Смонтир.	Несмонтир.
CFC770A □□□*KM	CFC770A □□□*K

Крепёжные элементы из оцинкованной стали***

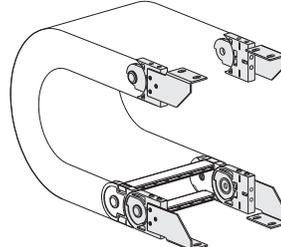
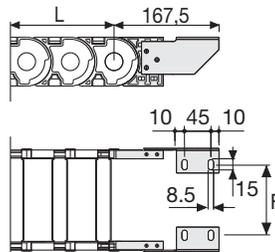


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис. В) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24



Тип цепи	F мм
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

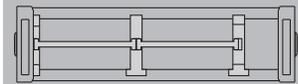
Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
770A...	A770AKM □**

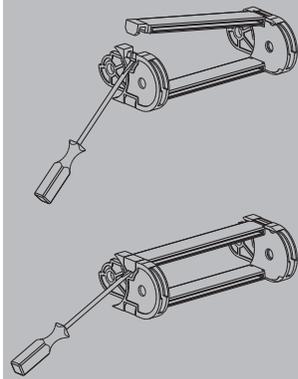
Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
770A...	A770AK □**

Гребенка для фиксации кабеля	
Смонтир.	Несмонтир.
CFC770A □□□*KM	CFC770A □□□*K

* Внутренняя ширина цепи (C)
 ** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
 *** По запросу также из нержавеющей стали



Внутреннее разделение цепи см. стр. 180



Простой монтаж рамки



Подходит также для больших длин перемещения цепи, для подбора направляющего канала см. стр. 162

Клещи для снятия соединительных клипс: Номер артикула P2010.

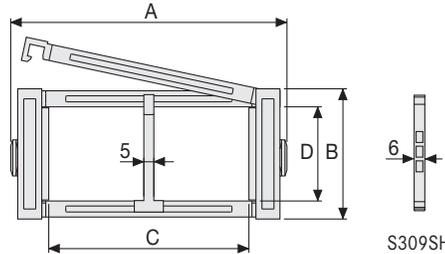


За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

475MI/475ME

Внутренняя высота цепи (D) 75,5 мм

Конструкция цепи с соединительными клипсами из износостойкого полиамида. Рамки открываются на внутреннем - (475MI) или на внешнем - (475ME) радиусе цепи. Возможно добавление горизонтальных и вертикальных перегородок в цепь.

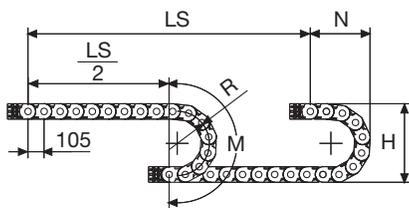


Разделительные перегородки	
- Несмонтированные	Номер арт. S309S
- Смонтированные	Номер арт. S309SMC
Усиленные разделительные перегородки для C > 250 мм	
- Несмонтированные	Номер арт. S309HOFL
- Смонтированные	Номер арт. S309HOFLMC
Соединительные клипсы	
	Номер арт. PG475

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	8 м/с
Ускорение	40 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.



Длина цепи (L)

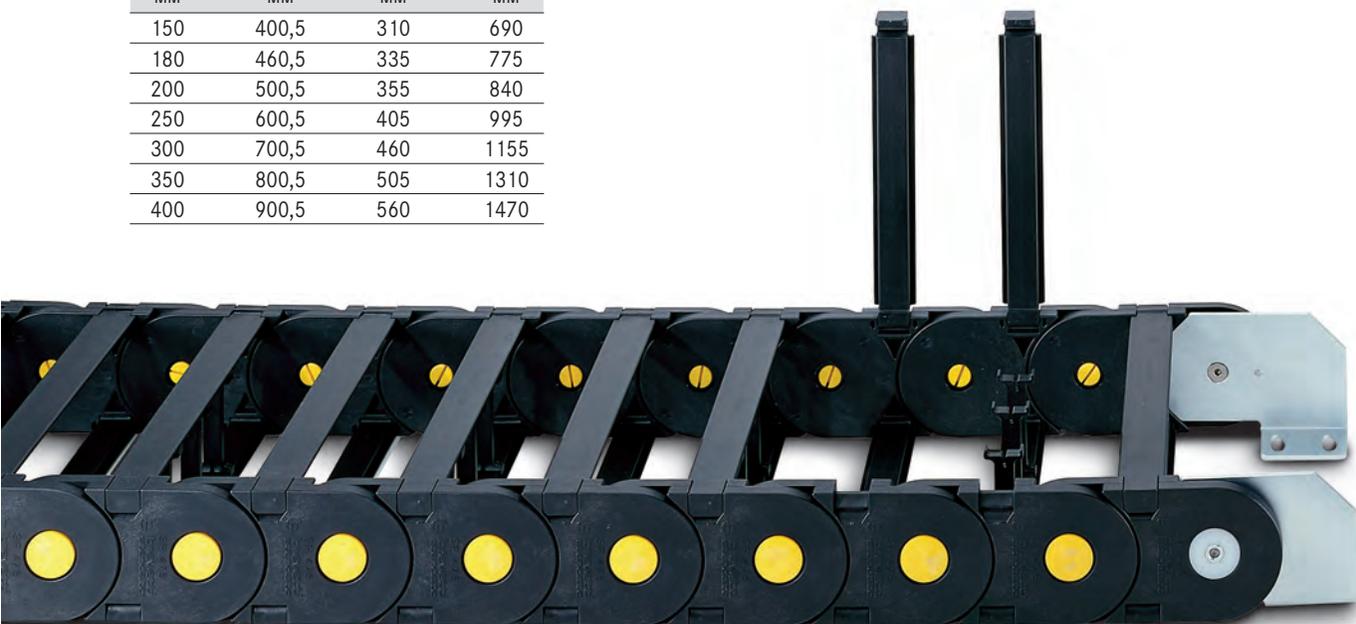
Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$) и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
112	100,5	74	75,5	150-180-200-250-300-350-400	3,70	475MI(ME)074 □□□*
132	100,5	94	75,5	150-180-200-250-300-350-400	3,80	475MI(ME)094 □□□*
157	100,5	119	75,5	150-180-200-250-300-350-400	3,85	475MI(ME)119 □□□*
164	100,5	126	75,5	150-180-200-250-300-350-400	3,90	475MI(ME)126 □□□*
187	100,5	149	75,5	150-180-200-250-300-350-400	3,95	475MI(ME)149 □□□*
227	100,5	189	75,5	150-180-200-250-300-350-400	4,05	475MI(ME)189 □□□*
262	100,5	224	75,5	150-180-200-250-300-350-400	4,15	475MI(ME)224 □□□*
288	100,5	250	75,5	150-180-200-250-300-350-400	4,25	475MI(ME)250 □□□*
312	100,5	274	75,5	150-180-200-250-300-350-400	4,30	475MI(ME)274 □□□*
338	100,5	300	75,5	150-180-200-250-300-350-400	4,37	475MI(ME)300 □□□*
362	100,5	324	75,5	150-180-200-250-300-350-400	4,45	475MI(ME)324 □□□*
388	100,5	350	75,5	150-180-200-250-300-350-400	4,55	475MI(ME)350 □□□*
412	100,5	374	75,5	150-180-200-250-300-350-400	4,60	475MI(ME)374 □□□*
467	100,5	429	75,5	150-180-200-250-300-350-400	4,80	475MI(ME)429 □□□*
536	100,5	498	75,5	150-180-200-250-300-350-400	5,00	475MI(ME)498 □□□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 475MI(ME)119 □□□□
Для заказа цепи с рамками в каждом звене дополните номер артикула буквой D.
Напр. 475MI(ME)119150 □

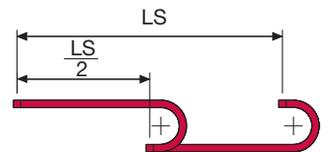
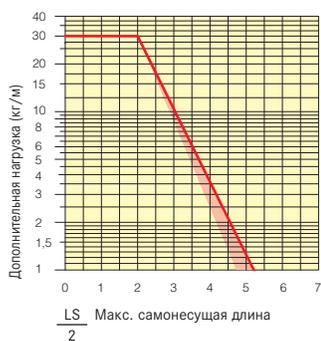
R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
150	400,5	310	690
180	460,5	335	775
200	500,5	355	840
250	600,5	405	995
300	700,5	460	1155
350	800,5	505	1310
400	900,5	560	1470



Цепь с рамками в каждом звене

**Диаграмма нагрузки
самонесущей цепи**

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с открывающимися рамками, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы из оцинкованной стали***

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребенкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

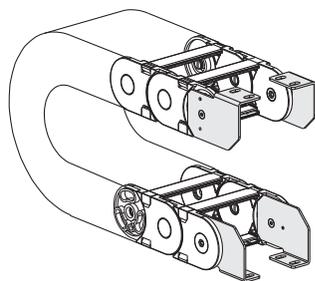
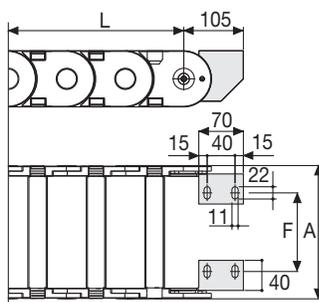


Рис. А
Крепление цепи наружу. (Рис. А)
Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24



Тип цепи	F мм
475MI(ME)074	35
475MI(ME)094	55
475MI(ME)119	80
475MI(ME)126	87
475MI(ME)149	110
475MI(ME)189	150
475MI(ME)224	185
475MI(ME)250	211
475MI(ME)274	235
475MI(ME)300	261
475MI(ME)324	285
475MI(ME)350	311
475MI(ME)374	335
475MI(ME)429	390
475MI(ME)498	459

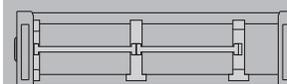
Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
475...	A475M□□□*KM□**

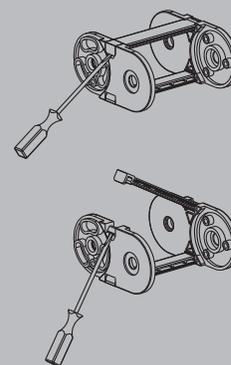
Гребенка для фиксации кабеля	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
475...	A475M□□□*K□**

Гребенка для фиксации кабеля	
Смонтир.	CFC475M□□□*KM
Несмонтир.	CFC475M□□□*K

* Внутренняя ширина цепи (C)
** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
*** По запросу также из нержавеющей стали



Внутреннее разделение цепи см. стр. 180



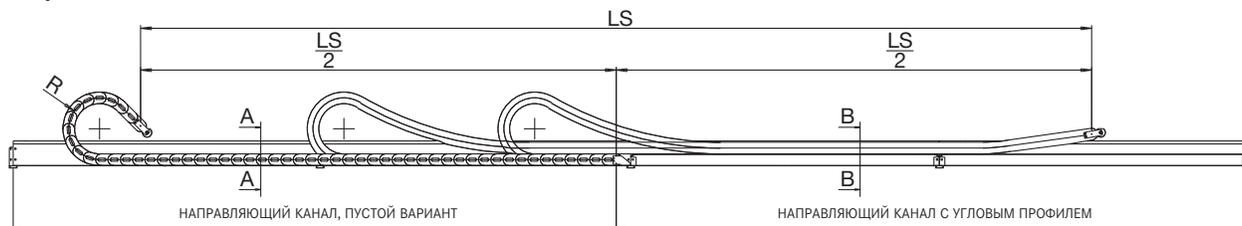
Простой монтаж рамки

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

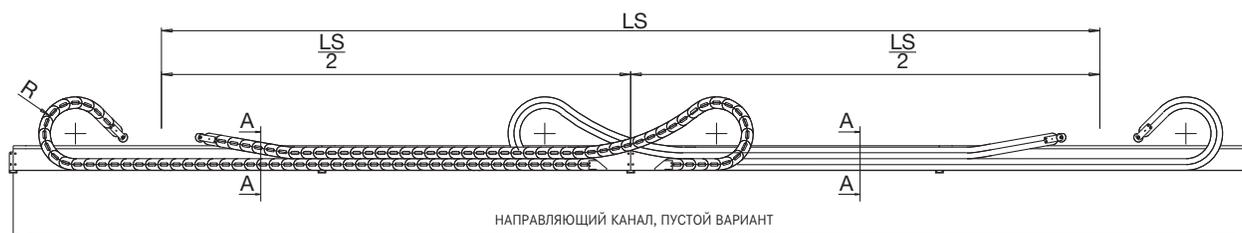
Для типа 305-355-435MI-435ME

Для надёжной работы цепи необходимо использовать направляющий канал.
Наша компания разработала специальные направляющие каналы из оцинкованной стали.
По запросу направляющие каналы могут поставляться и из нержавеющей стали.

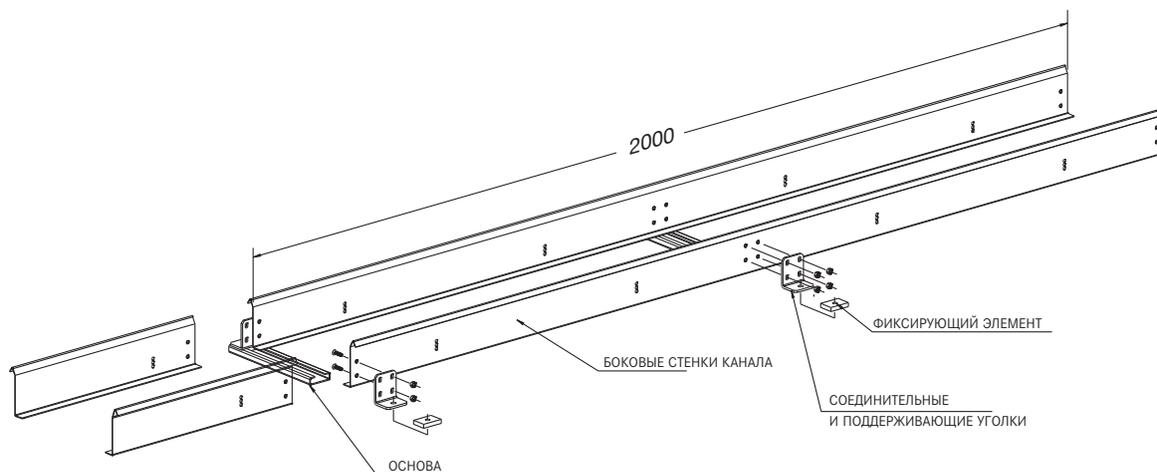
Одна цепь



Две цепи

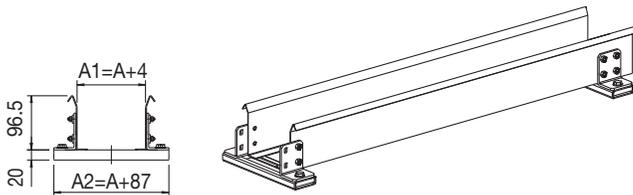


Направляющий канал поставляется в полном наборе, сюда входят боковые стенки направляющего канала стандартной длины 2 м, соединительные уголки и крепёжные винты.



Пустой канал 305-355-435

Тип А-А



Номер артикула CS305...

Пример

Тип цепи	305008
----------	---------------

Тип направляющего канала	CS305008
--------------------------	-----------------

CS355...

Пример

Тип цепи	355045
----------	---------------

Тип направляющего канала	CS355045
--------------------------	-----------------

CS435...

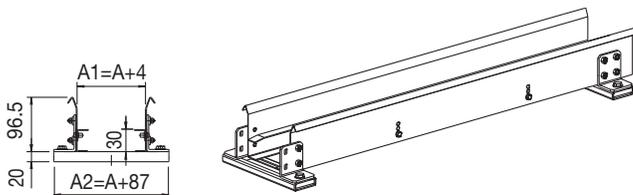
Пример

Тип цепи	435050060
----------	------------------

Тип направляющего канала	CS435050
--------------------------	-----------------

Канал с угловым профилем 305

Тип В-В



Номер артикула CA305...

Пример

Тип цепи	305008
----------	---------------

Тип направляющего канала	CA305008
--------------------------	-----------------

Номер артикула CA355...

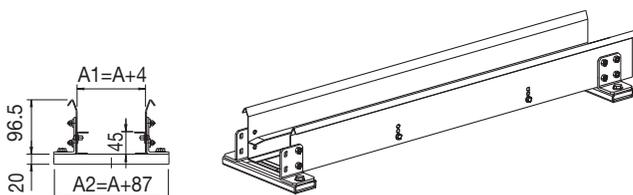
Пример

Тип цепи	355045
----------	---------------

Номер направляющего канала	CA355045
----------------------------	-----------------

Канал с угловым профилем 355

Тип В-В



Номер артикула CA435...

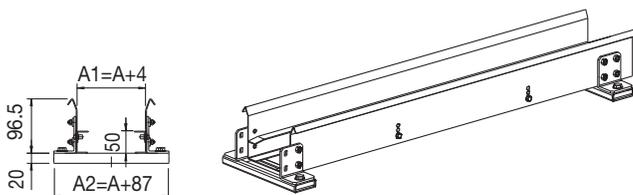
Пример

Тип цепи	435050060
----------	------------------

Номер направляющего канала	CA435050
----------------------------	-----------------

Канал с угловым профилем 435

Тип В-В



За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru



Буксируемые кабельные цепи из полиамида Серия Heavy

Тип 306SU (замена типа 306SI/SE)	80
Тип 306B	82
Тип 306F	84
Тип 307SU (замена типа 307SI/SE)	86
Тип 307B	88
Тип 307E	90
Тип 308SU (замена типа 308SI/SE)	92
Тип 308B	94
Тип 308E	96
Тип 309SU (замена типа 309SI/SE)	98
Тип 309B	100
Тип 310T	102
Система перегородок	180

Идеально ровная внутренняя поверхность цепи

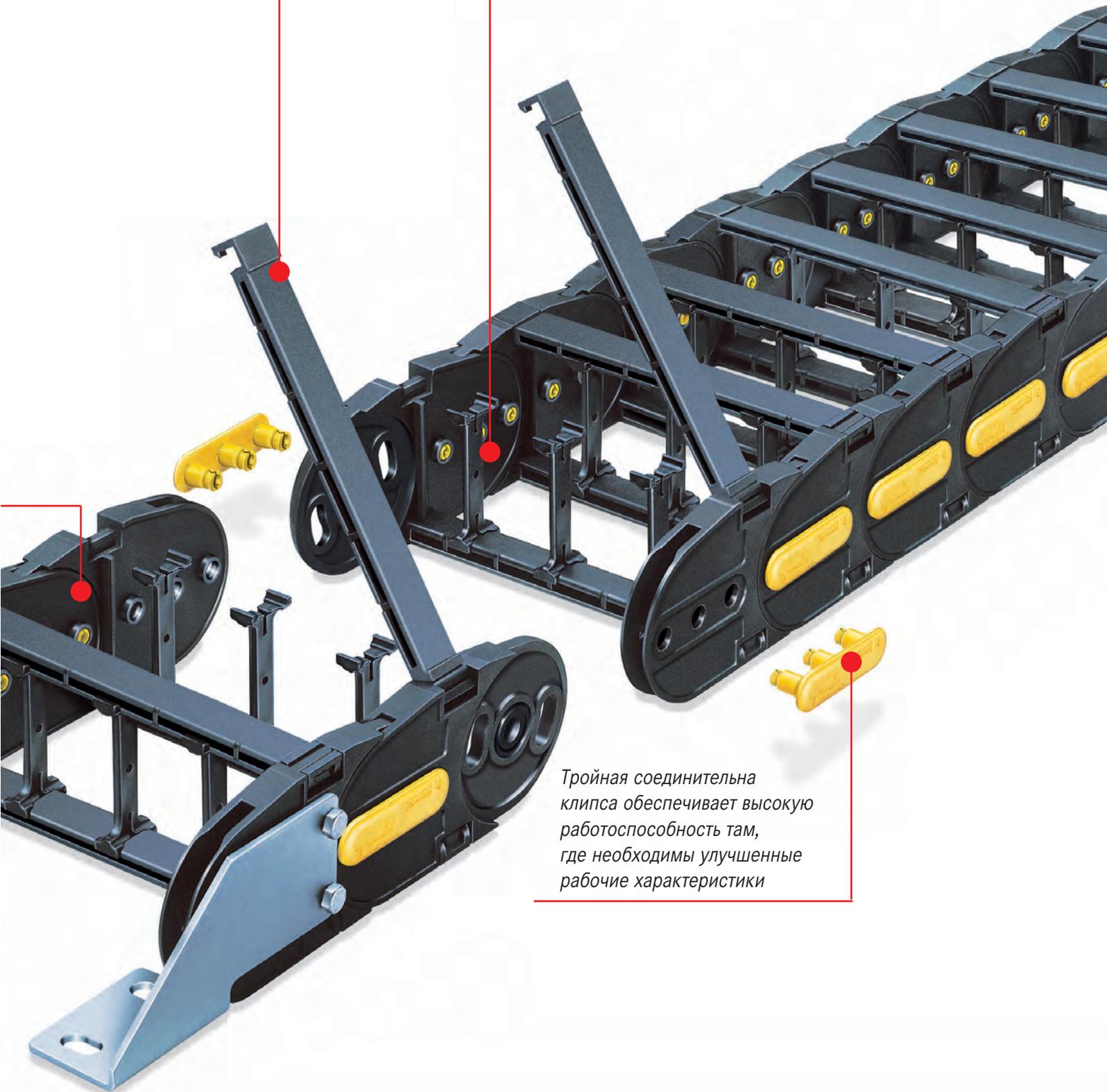
Крепления из полиамида или стали



Широкий диапазон крышек звеньев:

- открывающиеся и закрывающиеся при помощи защелки (на рисунке)
- алюминиевые стержни
- перегородки с высверленными отверстиями

Перегородки из полиамида позволяют укладывать кабель отдельно друг от друга



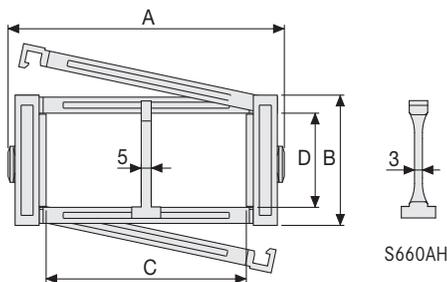
Тройная соединительная клипса обеспечивает высокую работоспособность там, где необходимы улучшенные рабочие характеристики

306SU

Заменяет тип 306SI/SE

Внутренняя высота цепи (D) 37 мм

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. Рамки открываются на внутреннем или на внешнем радиусе и смонтированы через звено. По желанию поставляются цепи с открывающимися рамками, смонтированными в каждом звене. Возможно добавление горизонтальных и вертикальных перегородок в цепь.



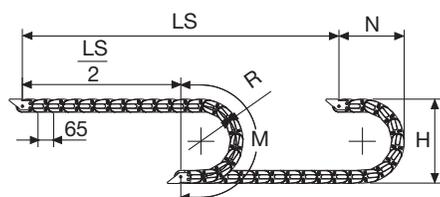
Разделительные перегородки	
- Несмонтированные	Номер арт. S660A
- Смонтированные*	Номер арт. S660AMCI
- Смонтированные**	Номер арт. S660AMCE
Усиленные разделительные перегородки для C > 250 мм	
- Несмонтированные	Номер арт. S660AH
- Смонтированные*	Номер арт. S660AHMCI
- Смонтированные**	Номер арт. S660AHMCE
Соединительные клипсы Номер арт. PG307	

* с открывающимися рамками во внешнем радиусе цепи
** с открывающимися рамками во внутреннем радиусе цепи

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	8 м/с
Ускорение	40 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
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 номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 306SU110 □ □ □ □
Для заказа цепи с рамками в каждом звене дополните номер артикула буквой D.
Напр. 306SU110150 □

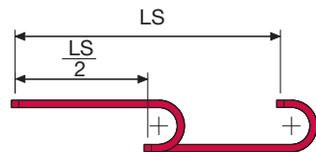
R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
075	208	170	370
107	272	205	470
150	358	245	605
200	458	295	760
250	558	345	920
300	658	395	1075



Цепь с рамками в каждом звене

**Диаграмма нагрузки
самонесущей цепи**

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с открывающимися рамками, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребенкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

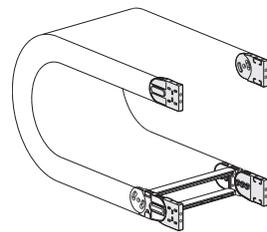
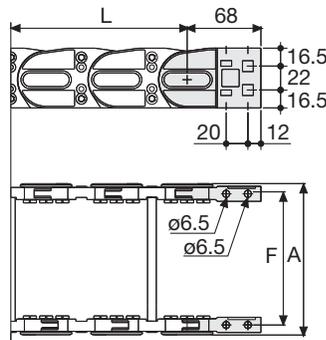


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)



Тип цепи	F мм
306SU043	61
306SU054	72
306SU068	86
306SU074	92
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

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
306SU...	AN306KM

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
306SU...	AN306K

Гребенка для фиксации кабеля	
Смонтир.	Несмонтир.
CFC306S□□□*KM	CFC306S□□□*K

Крепёжные элементы из полиамида

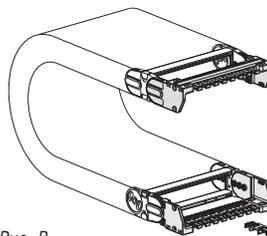
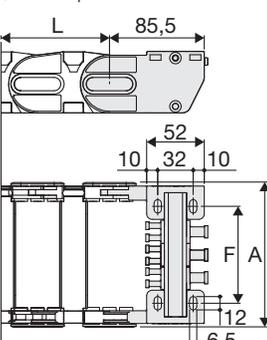


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис В) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24



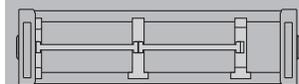
Тип цепи	F мм
306SU043	36
306SU054	47
306SU068	61
306SU074	67
306SU088	81
306SU093	86
306SU100	93
306SU110	103
306SU118	111
306SU129	122
306SU143	136
306SU168	161
306SU193	186
306SU204	197
306SU218	211
306SU245	238
306SU254	247
306SU305	298
306SU327	320
306SU355	348

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
306SU...	ANL306KM □**

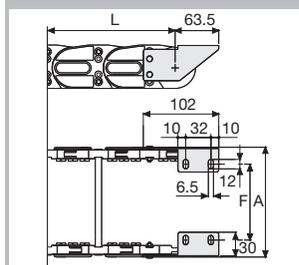
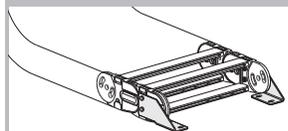
Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
306SU...	ANL306K □**

Гребенка для фиксации кабеля	
Смонтир.	Несмонтир.
SFCTL306S□□□*KM	SFCTL306S□□□*K



Внутреннее разделение цепи см. стр. 180

Крепёжные элементы из оцинкованной стали ***



F = A-43

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
306SU...	A306SKM □**

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
306SU...	A306SK □**

Гребенка для фиксации кабеля	
Смонтир.	Несмонтир.
SFCT306S□□□*KM	SFCT306S□□□*K

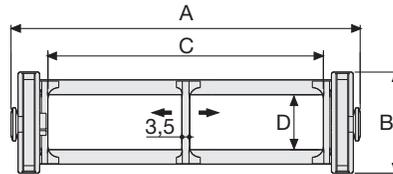
* Внутренняя ширина цепи (C)
** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3

*** По запросу также из нержавеющей стали

306B

Внутренняя высота цепи (D) 30 мм

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. На каждом втором звене смонтированы стержни из алюминия. По желанию поставляются цепи со стержнями из алюминия, смонтированными в каждом звене. Возможно добавление горизонтальных и вертикальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S2000F

- Смонтированные Номер арт. S2000FMC

Усиленные разделительные перегородки

Номер арт. PG307

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость 8 м/с

Ускорение 40 м/с²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
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 □□□□**

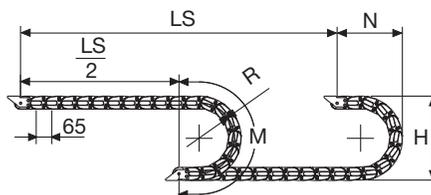
*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 306B075 □

Где: 1=075; 2=107; 3=150; 4=200; 5=250; 6=300.

**Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R): Напр. 306B □ □ □ □ □

Для заказа цепи со стержнями в каждом звене дополните номер артикула буквой D.

Напр. 306B0751 □



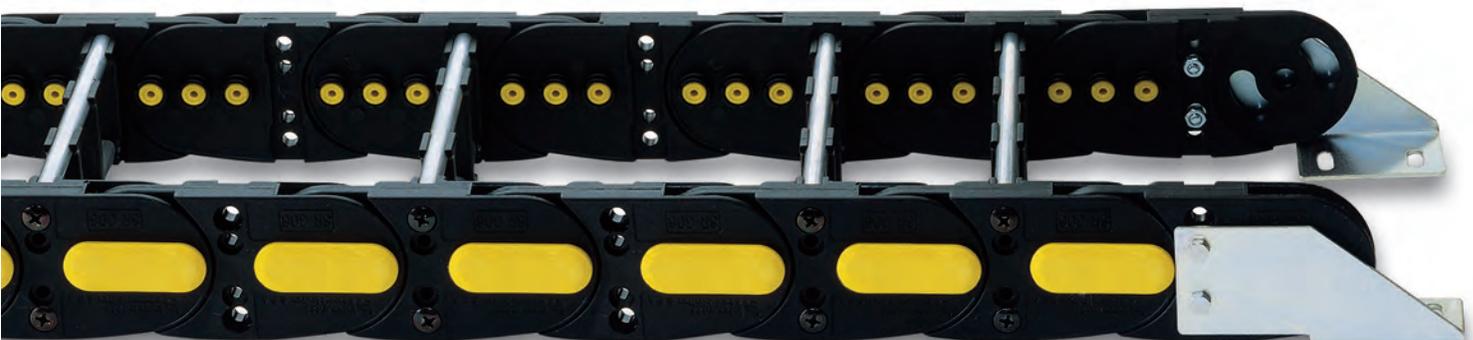
Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

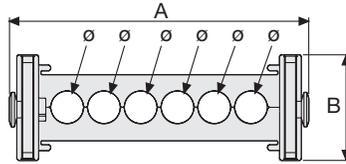
R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
075	208	170	370
107	272	205	470
150	358	245	605
200	458	295	760
250	558	345	920
300	658	395	1075



Цепь со стержнями, смонтированными через звено

306F

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. На каждом втором звене смонтированы рамки из полиамида с различными комбинациями отверстий. По запросу поставляются цепи с рамками, смонтированными в каждом звене.



Соединительные клипсы
Номер арт. PG307

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	8 м/с
Ускорение	40 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

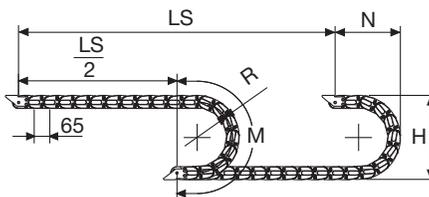
A	B	Количество	Ø	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	отверстий	мм	мм	кг	Номер артикула
89	55	2	22	075-107-150-200-250-300	1,80	306001 □*
155	55	6	17	075-107-150-200-250-300	2,05	306002 □*
193	55	6+2	17+20	075-107-150-200-250-300	2,30	306003 □*
214	55	6	25	075-107-150-200-250-300	2,55	306004 □*
113	55	3	23	075-107-150-200-250-300	1,95	306005 □*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 306002 □

Где: 1=075; 2=107; 3=150; 4=200; 5=250; 6=300

Для заказа цепи с рамками в каждом звене дополните номер артикула буквой D.

Напр. 3060021 □



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

Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

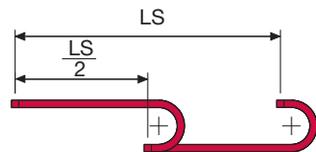
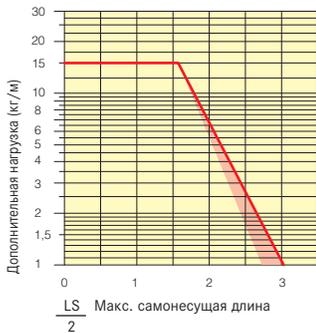
$$L = \frac{LS}{2} + M$$



Цепь с отверстиями в рамке, смонтированными через звено

**Диаграмма нагрузки
самонесущей цепи**

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с рамками, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребенкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

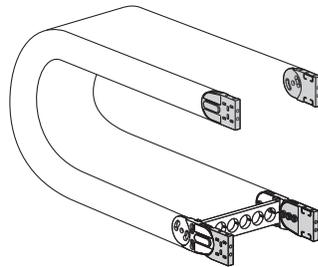


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)

Крепёжные элементы из полиамида

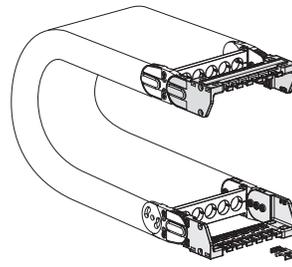
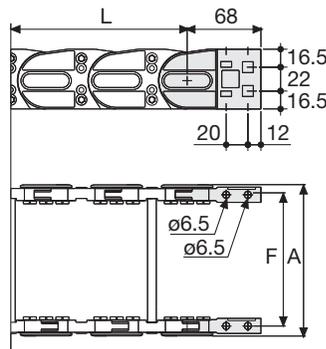


Рис. В Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. В)
Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24

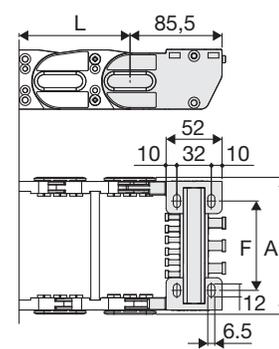


Тип цепи	F мм
306001	70
306002	136
306003	174
306004	195
306005	94

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
30600...	AN306KM

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
30600...	AN306K



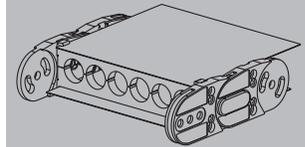
Тип цепи	F мм
306001	45
306002	111
306003	149
306004	170
306005	69

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
30600...	ANL306KM □**

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
30600...	ANL306K □**

Гребенка для фиксации кабеля
Смонтир. SFCTL306F□□□*KM
Несмонтир. SFCTL306F□□□*K

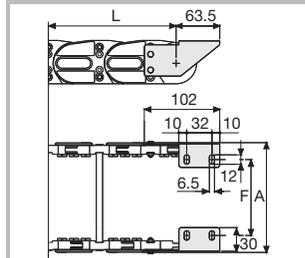
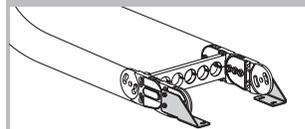


Защитная крышка из листовой стали

Клеши для снятия соединительных клипс: Номер артикула PZ036.



Крепёжные элементы из оцинкованной стали***



F = A-44

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
306B...	A306KM □**

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
306B...	A306K □**

Гребенка для фиксации кабеля
Смонтир. SFCT306F□□□*KM
Несмонтир. SFCT306F□□□*K

* Внутренняя ширина цепи (C)

** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3

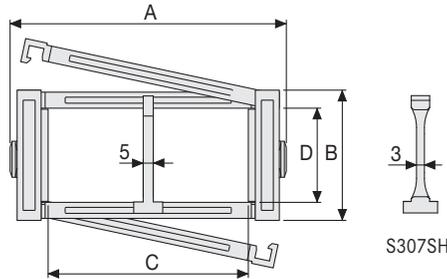
*** По запросу также из нержавеющей стали

307SU

Заменяет тип 307SI/SE

Внутренняя высота цепи (D) 47мм

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. Рамки открываются на внутреннем или внешнем радиусе и смонтированы через звено. По желанию поставляются цепи с открывающимися рамками, смонтированными в каждом звене. Возможно добавление вертикальных и горизонтальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S307S
- Смонтированные* Номер арт. S307SMCI
- Смонтированные** Номер арт. S307SMCE

Усиленные разделительные перегородки для C > 250 мм

- Несмонтированные Номер арт. S307SH
- Смонтированные* Номер арт. S307SHMCI
- Смонтированные** Номер арт. S307SHMCE

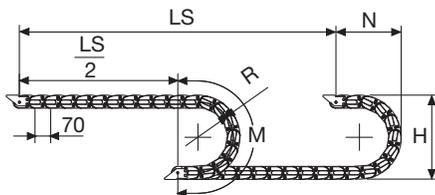
Соединительные клипсы Номер арт. PG307

* с открывающимися рамками во внешнем радиусе цепи
** с открывающимися рамками во внутреннем радиусе цепи

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	8 м/с
Ускорение	40 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

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

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
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□□□*

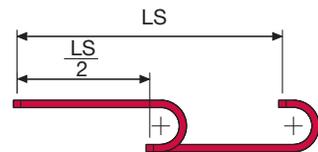
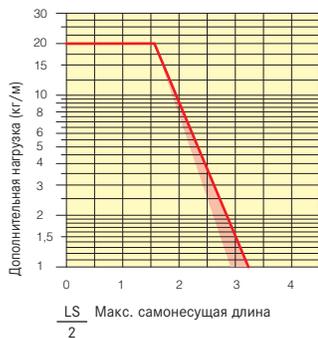
*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 307SU117 □ □ □ □
Для заказа цепи с рамками в каждом звене дополните номер артикула буквой D.
Напр. 307SU117140 □



Цепь с рамками в каждом звене

**Диаграмма нагрузки
самонесущей цепи**

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с открывающимися рамками, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребенкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

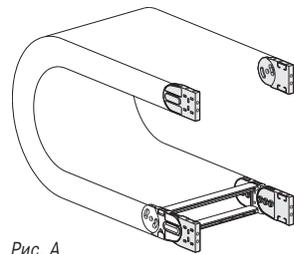
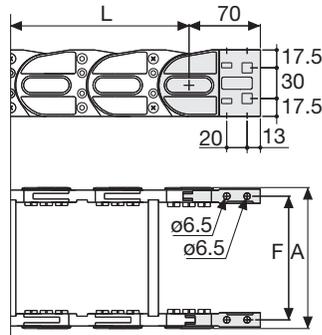


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)



Тип цепи	F мм
307SU042	61
307SU053	72
307SU067	86
307SU073	92
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

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
307SU...	AN307KM

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
307SU...	AN307K

Гребенка для фиксации кабеля	
Смонтир.	Несмонтир.
CFC307S □□□*KM	CFC307S □□□*K

Крепёжные элементы из оцинкованной стали***

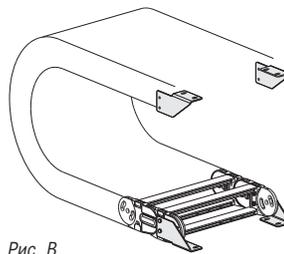
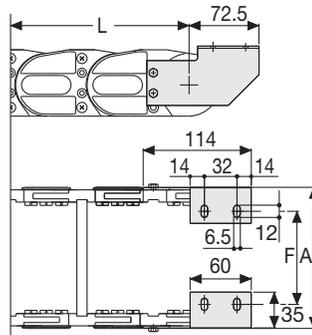


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис. В) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24



Тип цепи	F мм
307SU042	31
307SU053	42
307SU067	56
307SU073	62
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

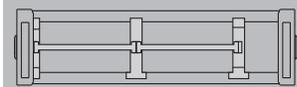
Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
307SU...	A307SKM □**

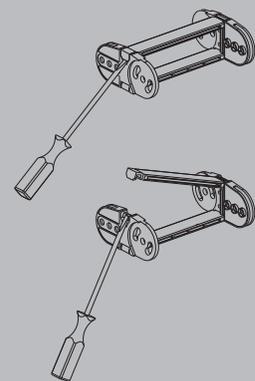
Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
307SU...	A307SK □**

Гребенка для фиксации кабеля	
Смонтир.	Несмонтир.
SFCT307S □□□*KM	SFCT307S □□□*K

* Внутренняя ширина цепи (С)
** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
*** По запросу также из нержавеющей стали



Внутреннее разделение цепи см. стр. 180



Простой монтаж рамки

Клещи для снятия соединительных клипс: Номер артикула PZ036.

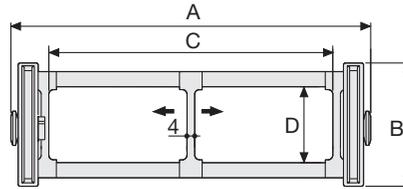


За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

307B

Внутренняя высота цепи (D) 40 мм

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. На каждом втором звене смонтированы стержни из алюминия. По запросу цепи поставляются со стержнями из алюминия, смонтированными в каждом звене. Возможно добавление горизонтальных и вертикальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S307
- Смонтированные Номер арт.S307MC

Соединительные клипсы

Номер арт. PG307

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	8 м/с
Ускорение	40 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
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 □□□□**

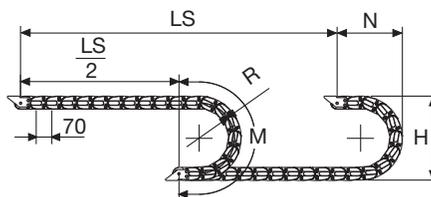
*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 307B075 □

Пример: 0=090; 1=120; 2=140; 3=200; 4=250; 7=075

Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R): Напр. 307B □ □ □ □ □

Для заказа цепи с рамками в каждом звене дополните номер артикула буквой D.

Напр. 307B0751 □



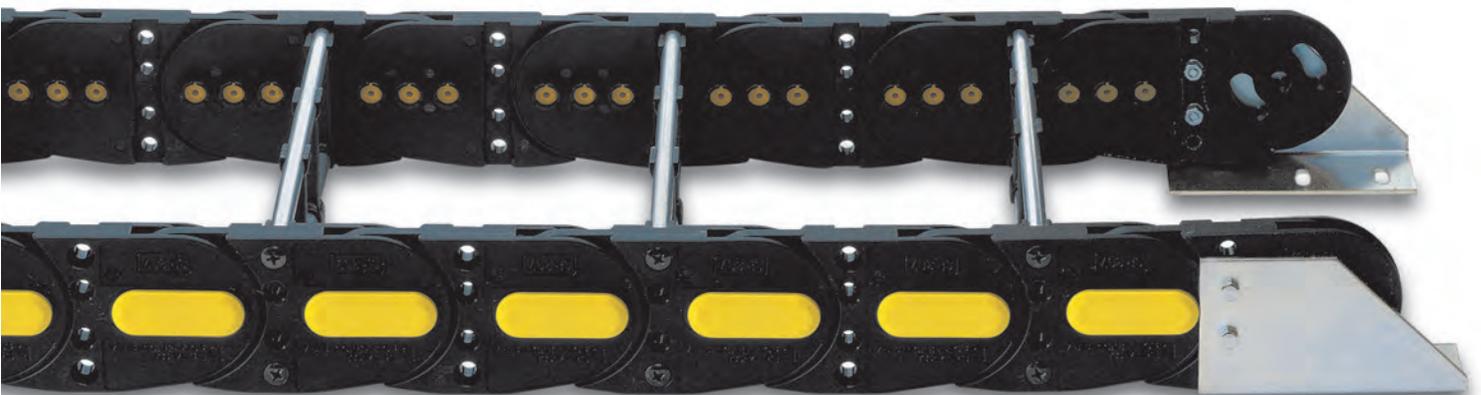
R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
075	219	180	375
090	249	195	425
120	309	225	520
140	349	245	580
200	469	305	770
250	569	355	925

Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

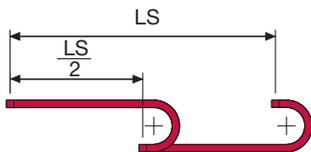
$$L = \frac{LS}{2} + M$$



Цепь со стержнями, смонтированными через звено

**Диаграмма нагрузки
самонесущей цепи**

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с алюминиевыми стержнями, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребенкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

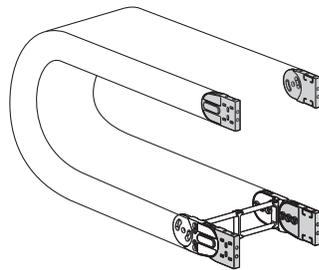


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис А)

Крепёжные элементы из оцинкованной стали***

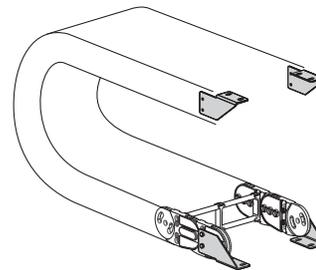
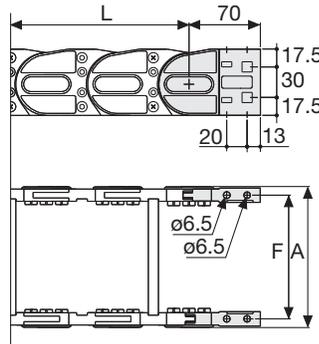


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис. В) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24.

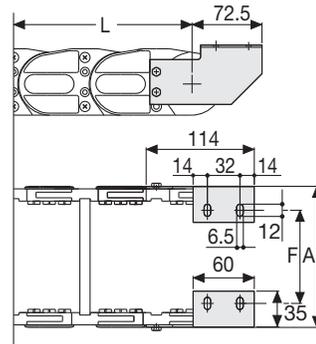


Тип цепи	F мм
307B075	98
307B100	123
307B150	173
307B200	223
307B250	273
307B300	323
Спец. ширина F=A-19	

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
307B...	AN307KM

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
307B...	AN307K



Тип цепи	F мм
307B075	68
307B100	93
307B150	143
307B200	193
307B250	243
307B300	293
Спец. ширина F=A-49	

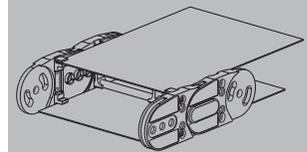
Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
307B...	A307KM□**

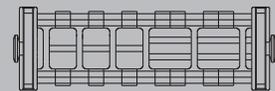
Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
307B...	A307K□**

Гребенка для фиксации кабеля
Смонтир. SFCT307B□□□*KM
Несмонтир. SFCT307B□□□*K

* Внутренняя ширина цепи (C)
** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
*** По запросу также из нержавеющей стали



Защитная крышка из листовой стали



Дополнительно: внутренние соединительные перегородки.

Клещи для снятия соединительных клипс: Номер артикула PZ036.

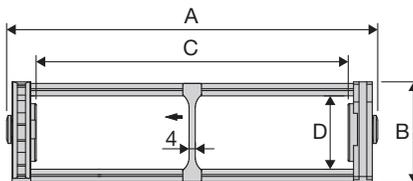


За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

307E

Внутренняя высота цепи (D) 46,5 мм

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. На каждом втором звене смонтированы поперечные профили из алюминия. По запросу цепи поставляются с поперечными профилями из алюминия, смонтированными в каждом звене. Внутренняя ширина цепи (размер C) может быть выбрана по индивидуальным требованиям клиентов. Возможно добавление горизонтальных и вертикальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S307EF
- Смонтированные Номер арт. S307EFMC

Соединительные клипсы

Номер арт. PG307

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	8 м/с
Ускорение	40 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
113	65	75	46,5	075-090-120-140-170-200-250	1,95	307E075□□□*
138	65	100	46,5	075-090-120-140-170-200-250	2,00	307E100□□□*
188	65	150	46,5	075-090-120-140-170-200-250	2,15	307E150□□□*
238	65	200	46,5	075-090-120-140-170-200-250	2,25	307E200□□□*
288	65	250	46,5	075-090-120-140-170-200-250	2,35	307E250□□□*
338	65	300	46,5	075-090-120-140-170-200-250	2,50	307E300□□□*
C+38	65	.....	46,5	075-090-120-140-170-200-250		307E□□□□□**

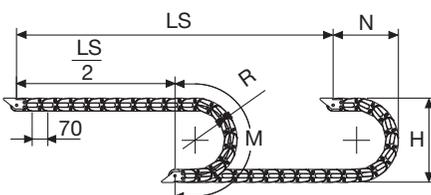
*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 307E075□□□□

**Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R):

Напр. 307E□□□□□□□□

Для заказа цепи с рамками в каждом звене дополните номер артикула буквой D.

Напр. 307E075120□



R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
075	219	180	380
090	249	195	425
120	309	225	520
140	349	245	580
170	409	275	675
200	469	305	770
250	569	355	930

Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

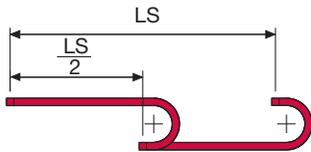
$$L = \frac{LS}{2} + M$$



Цепь со стержнями, смонтированными через звено

Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с алюминиевыми стрежнями, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребёнкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

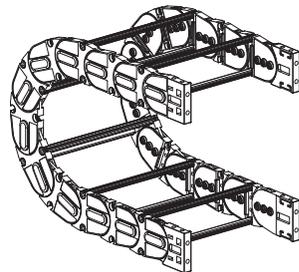


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)

Крепёжные элементы из оцинкованной стали***

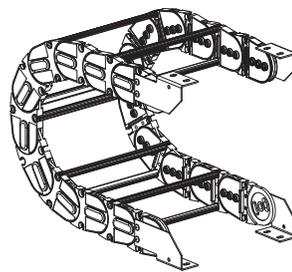
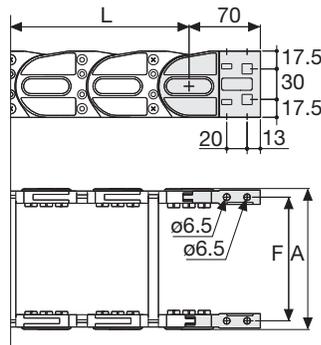


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис. В) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24.

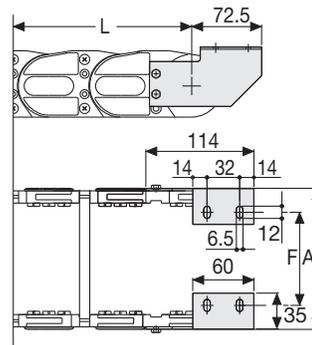


Тип цепи	F мм
307E075	94
307E100	119
307E150	169
307E200	219
307E250	269
307E300	319
Спец. ширина F=A-19	

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
307E...	AN307KM

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
307E...	AN307K



Тип цепи	F мм
307E075	64
307E100	89
307E150	139
307E200	189
307E250	239
307E300	289
Спец. ширина F=A-49	

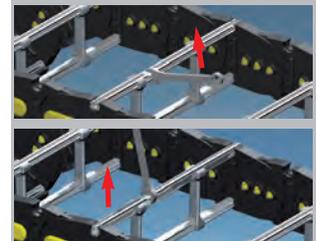
Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
307E...	A307EKM□**

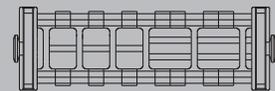
Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
307E...	A307EK□**

Гребёнка для фиксации кабеля
 Смонтир. SFCT307E□□□*KM
 Несмонтир. SFCT307E□□□*K

* Внутренняя ширина цепи
 ** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
 *** По запросу также из нержавеющей стали



Поперечные алюминиевые профили легко снимаются



Дополнительно: внутренние разделительные перегородки.

Клещи для снятия соединительных клипс:
 Номер артикула PZ036.



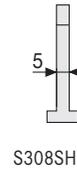
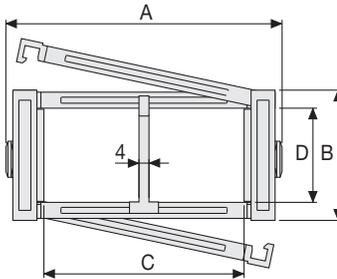
За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

308SU

Заменяет тип 308SI/SE

Внутренняя высота цепи (D) 57 мм

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. Рамки из полиамида открываются на внутреннем или внешнем радиусе. По запросу цепи поставляются с открывающимися рамками, смонтированными в каждом звене. Возможно добавление горизонтальных и вертикальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S308C
- Смонтированные* Номер арт. S308CMCI
- Смонтированные** Номер арт. S308CMCE

Усиленные разделительные перегородки для C > 250 мм

- Несмонтированные Номер арт. S308SHF
- Смонтированные* Номер арт. S308SHFMC1
- Смонтированные** Номер арт. S308SHFMCE

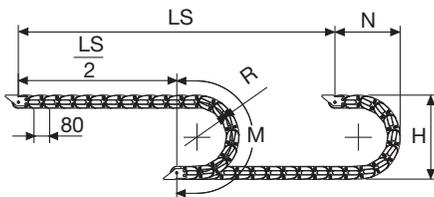
Соединительные клипсы Номер арт. PG308

* с открывающимися рамками во внешнем радиусе цепи
** с открывающимися рамками во внутреннем радиусе цепи

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	8 м\с
Ускорение	40 м\с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
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

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
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□□□*

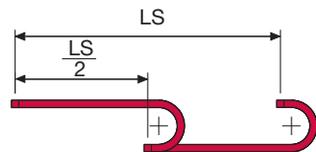
*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 308SU105 □ □ □ □
Для заказа цепи с рамками в каждом звене дополните номер артикула буквой D.
Напр. 308SU105150 □



Цепь с рамками в каждом звене

**Диаграмма нагрузки
самонесущей цепи**

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с открывающимися рамками, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребенкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

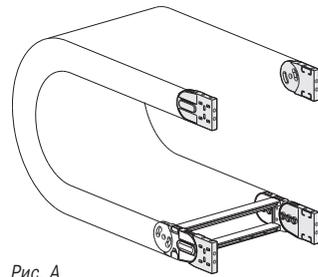
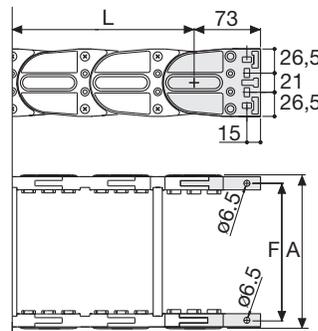


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)



Тип цепи	F мм
308SU038	62
308SU049	73
308SU063	87
308SU069	93
308SU083	107
308SU088	112
308SU095	119
308SU105	129
308SU113	137
308SU124	148
308SU138	162
308SU163	187
308SU188	212
308SU199	223
308SU213	237
308SU240	264
308SU249	273
308SU300	324
308SU322	346
308SU350	374

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
308SU...	AN308SKM

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
308SU...	AN308SK

Гребенка для фиксации кабеля	
Смонтир.	Несмонтир.
CFC308S□□□*KM	CFC308S□□□*K

Крепёжные элементы из оцинкованной стали***

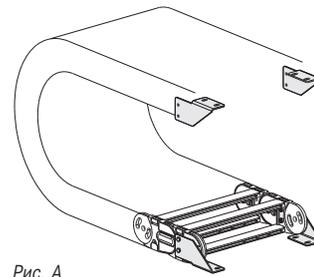
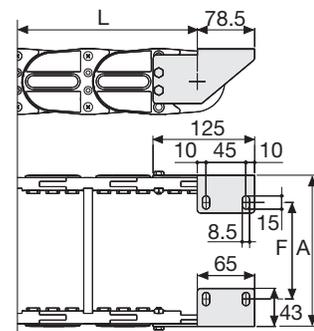


Рис. А Крепление цепи наружу. (Рис. А) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 34



Тип цепи	F мм
308SU038	20
308SU049	31
308SU063	45
308SU069	51
308SU083	65
308SU088	70
308SU095	77
308SU105	87
308SU113	95
308SU124	106
308SU138	120
308SU163	145
308SU188	170
308SU199	181
308SU213	195
308SU240	222
308SU249	231
308SU300	282
308SU322	304
308SU350	332

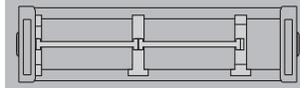
Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
308SU...	A308SKM□**

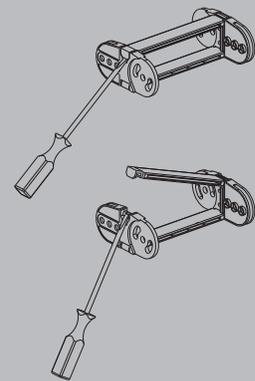
Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
308SU...	A308SK□**

Гребенка для фиксации кабеля	
Смонтир.	Несмонтир.
SFCT308S□□□*KM	SFCT308S□□□*K

* Внутренняя ширина цепи
** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
*** По запросу также из нержавеющей стали



Внутреннее разделение цепи см. стр. 180



Простой монтаж рамки

Серия Protection



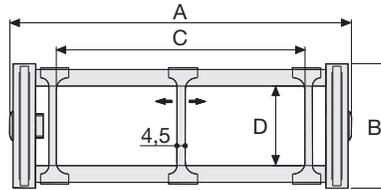
Серия Protection см. стр. 124

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

308B

Внутренняя высота цепи (D) 48 мм

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. На каждом втором звене смонтированы поперечные профили из алюминия. По запросу цепи поставляются с поперечными профилями из алюминия, смонтированными в каждом звене. Внутренняя ширина цепи (размер C) может быть выбрана по индивидуальным требованиям клиентов. Возможно добавление горизонтальных и вертикальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S3000F
- Смонтированные Номер арт. S3000FMC

Соединительные клипсы

Номер арт. PG308

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	8 м/с
Ускорение	40 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
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 номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 308B200 □

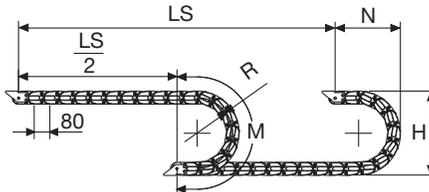
Пример: 1=150; 2=180; 3=200; 4=230; 5=280; 6=400

**Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R):

Напр. 308B □ □ □ □ □

Для заказа цепи с поперечными профилями в каждом звене дополните номер артикула буквой D.

Напр. 308B2001 □



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

Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

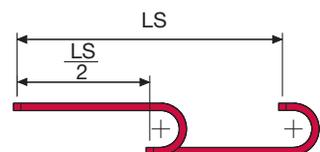
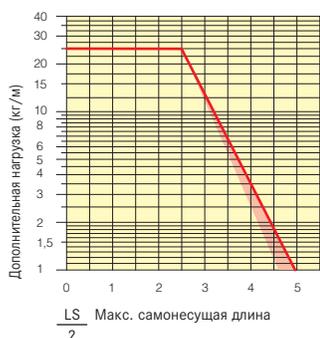
$$L = \frac{LS}{2} + M$$



Цепь со стержнями, смонтированными через звено

Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с алюминиевыми стержнями, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребенкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

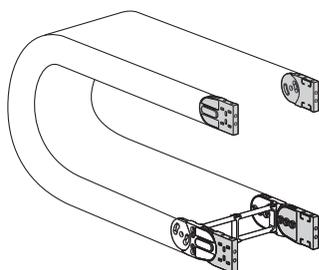


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)

Крепёжные элементы из оцинкованной стали***

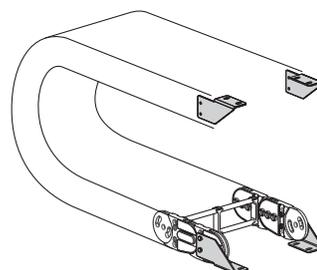
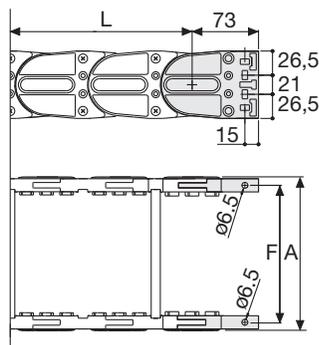


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис. В) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24.

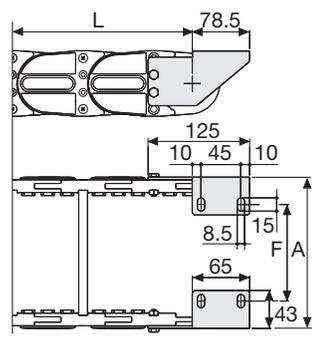


Тип цепи	F мм
308B100	135
308B150	185
308B200	235
308B250	285
308B300	335
Спец. ширина F=A-21	

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
308B...	AN308KM

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
308B...	AN308K



Тип цепи	F мм
308B100	93
308B150	143
308B200	193
308B250	243
308B300	293
Спец. ширина F=A-63	

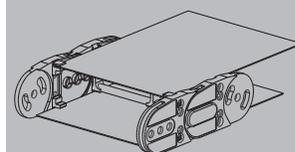
Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
308B...	A308KM □ **

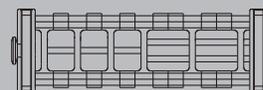
Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
308B...	A308K □ **

Гребенка для фиксации кабеля
Смонтир. SFCT308B □ □ □ * KM
Несмонтир. SFCT308B □ □ □ * K

* Внутренняя ширина цепи
** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
*** По запросу также из нержавеющей стали



Защитная крышка из листовой стали



Дополнительно: внутренние соединительные перегородки.

Клещи для снятия соединительных клипс: Номер артикула PZ038.

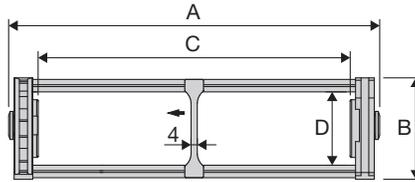


За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

308E

Внутренняя высота цепи (D) 56,5 мм

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. На каждом втором звене смонтированы поперечные профили из алюминия. По запросу цепи поставляются с поперечными профилями из алюминия, смонтированными в каждом звене. Внутренняя ширина цепи (размер C) может быть выбрана по индивидуальным требованиям клиентов. Возможно добавление горизонтальных и вертикальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S308EF
- Смонтированные Номер арт. S308EFMC

Соединительные клипсы

Номер арт. PG308

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	8 м/с
Ускорение	40 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

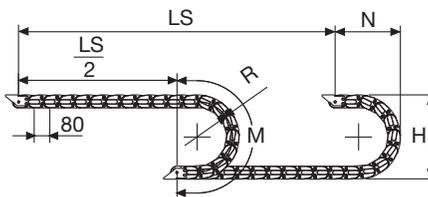
A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
144	75	100	56,5	135-150-180-200-230-280-400	2,85	308E100□□□*
194	75	150	56,5	135-150-180-200-230-280-400	2,95	308E150□□□*
244	75	200	56,5	135-150-180-200-230-280-400	3,05	308E200□□□*
294	75	250	56,5	135-150-180-200-230-280-400	3,15	308E250□□□*
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 номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 308E200135150

**Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R): Напр. 308E1723735150

Для заказа цепи с поперечными профилями в каждом звене дополните номер артикула буквой D.

Напр. 308E200135D



R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
135	345	255	585
150	375	270	635
180	435	300	730
200	475	320	790
230	535	350	885
280	635	400	1040
400	875	520	1420

Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)
и длина цепи в радиусе (M)

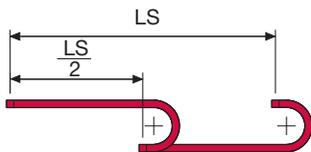
$$L = \frac{LS}{2} + M$$



Цепь со стержнями, смонтированными через звено

Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с поперечными профилями, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребенкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

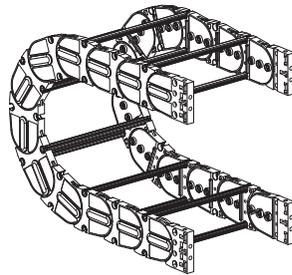


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)

Крепёжные элементы из оцинкованной стали***

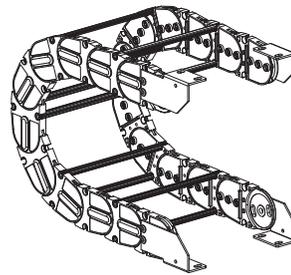
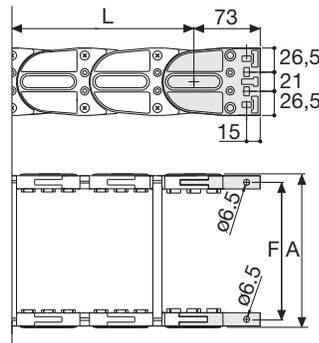


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис. В) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24.

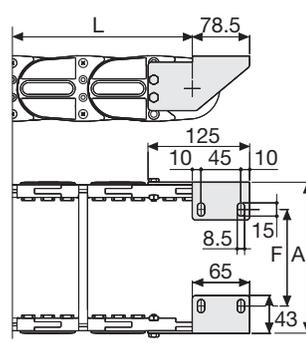


Тип цепи	F мм
308E100	123
308E150	173
308E200	223
308E250	273
308E300	323
Спец. ширина F=A-21	

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
308E...	AN308KM

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
308E...	AN308K



Тип цепи	F мм
308E100	81
308E150	131
308E200	181
308E250	231
308E300	281
Спец. ширина F=A-63	

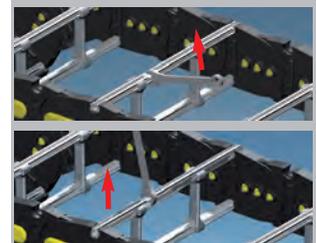
Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
308E...	A308EKM□**

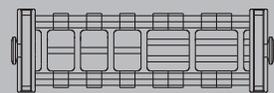
Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
308E...	A308EK□**

Гребенка для фиксации кабеля
 Смонтир. SFCT308E□□□*KM
 Несмонтир. SFCT308E□□□*K

* Внутренняя ширина цепи (C)
 ** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
 *** По запросу также из нержавеющей стали



Поперечные алюминиевые профили легко снимаются



Дополнительно: внутренние разделительные перегородки.

Клещи для снятия соединительных клипс:
 Номер артикула PZ038



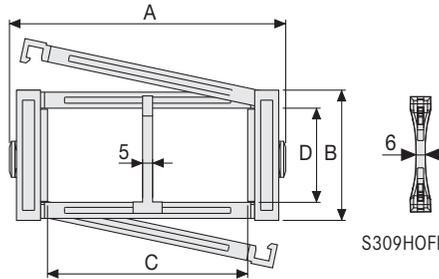
За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

309SU

Заменяет тип 309SI/SE

Внутренняя высота цепи (D) 75,5 мм

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. Рамки открываются на внутреннем или внешнем радиусе и смонтированы через звено. По запросу поставляются цепи с открывающимися рамками, смонтированными в каждом звене. Внутренняя ширина цепи (размер C) может быть выбрана по индивидуальным требованиям клиентов. Возможно добавление горизонтальных и вертикальных перегородок в цепь.



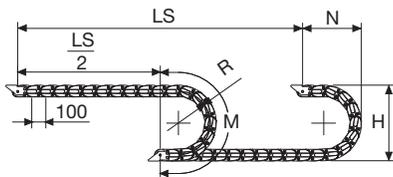
Разделительные перегородки	
- Несмонтированные	Номер арт. S309S
- Смонтированные*	Номер арт. S309SMCI
- Смонтированные**	Номер арт. S309SMCE
Усиленные разделительные перегородки	
для C > 250 мм	
- Насмонтированные	Номер арт. S309HOFL
- Смонтированные	Номер арт. S309HOFLMC
Соединительные клипсы	
	Номер арт. PG309H

* с открывающимися рамками во внутреннем радиусе цепи
** с открывающимися рамками во внешнем радиусе цепи

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	8 м/с
Ускорение	40 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

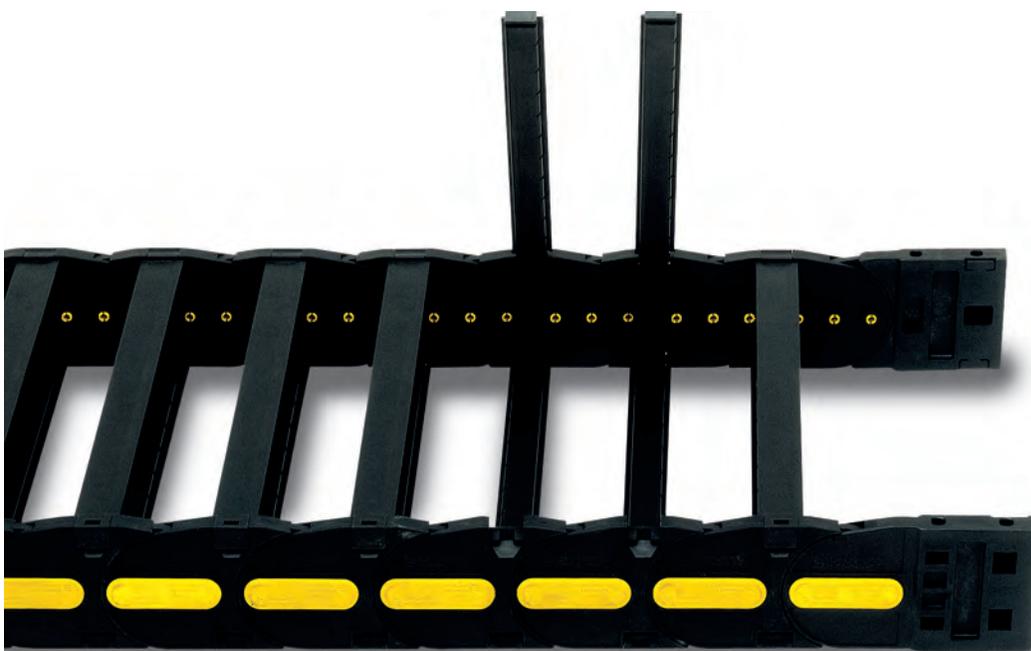
A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
120	100	64	75,5	150-200-250-300-350-400-500-600	4,03	309SU064 □□□*
140	100	84	75,5	150-200-250-300-350-400-500-600	4,09	309SU084 □□□*
165	100	109	75,5	150-200-250-300-350-400-500-600	4,17	309SU109 □□□*
172	100	116	75,5	150-200-250-300-350-400-500-600	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	5,50	309SU419 □□□*
544	100	488	75,5	150-200-250-300-350-400-500-600	5,40	309SU488 □□□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 309SU116 □ □ □ □

Для заказа цепи с рамками в каждом звене дополните номер артикула буквой D.

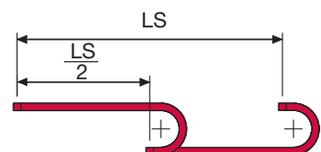
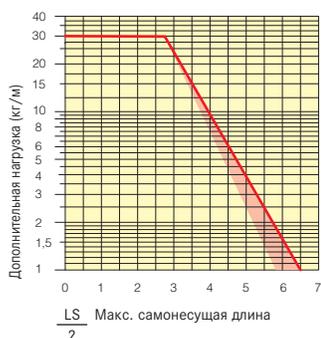
Напр. 309SU116250 □ □

R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
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



**Диаграмма нагрузки
самонесущей цепи**

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с открывающимися рамками, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребенкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

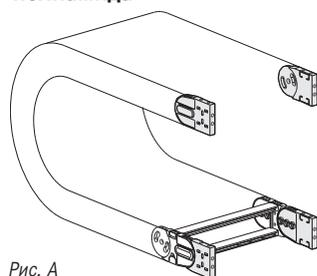
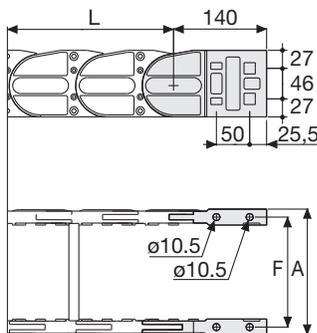


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)



Тип цепи	F мм
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

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
309SU...	AN309KM

Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
309SU...	AN309K

Гребенка для фиксации кабеля

Смонтир.	CFC309S□□□ *KM
Несмонтир.	CFC309S□□□ *K

Крепёжные элементы из оцинкованной стали***

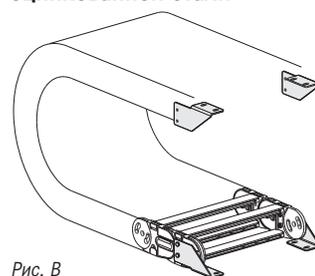
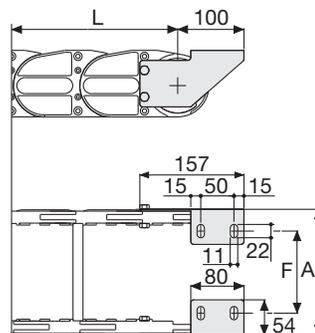


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис. В) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24.



Тип цепи	F мм
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

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
309SU...	A309SKM □* *

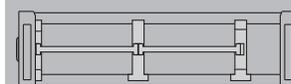
Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
309SU...	A309SK □* *

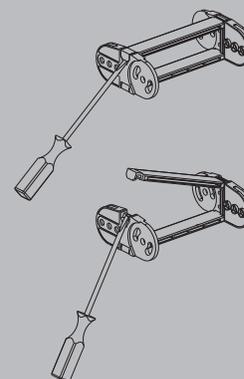
Гребенка для фиксации кабеля

Смонтир.	SFCT309S□□□ *KM
Несмонтир.	SFCT309S□□□ *K

* Внутренняя ширина цепи (C)
** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
*** По запросу также из нержавеющей стали

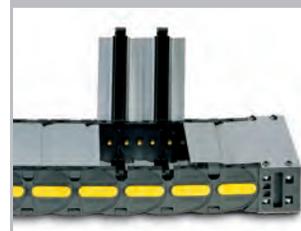


Внутреннее разделение цепи см. стр. 180



Простой монтаж рамки

Серия Protection



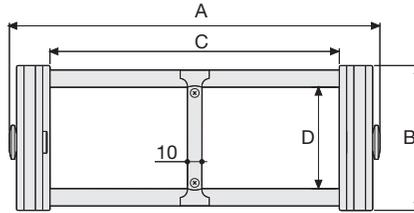
Серия Protection см. стр. 124

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

309B

Внутренняя высота цепи (D) 70 мм

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. На каждом втором звене смонтированы стержни из алюминия. По желанию поставляются цепи со стержнями из алюминия, смонтированными в каждом звене. Возможно добавление горизонтальных и вертикальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S309C
- Смонтированные Номер арт. S309CMC

Соединительные клипсы

Номер арт. PG309H

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	8 м/с
Ускорение	40 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
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+56	100	.....	70	150-200-250-300-350-400-500-600		309B □□□□**

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 309B150 □

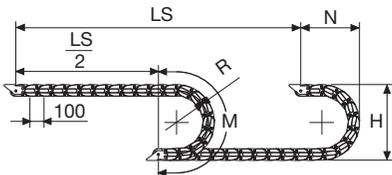
Пример: 1=150 2=200; 3=250; 4=300; 5=350; 6=400; 7=500; 8=600

**Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R):

Напр. 309B □ □ □ □ □

Для заказа цепи со стержнями в каждом звене дополните номер артикула буквой D.

Напр. 309B1502 □



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

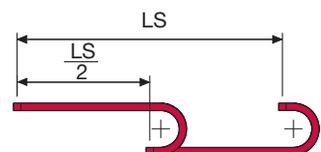
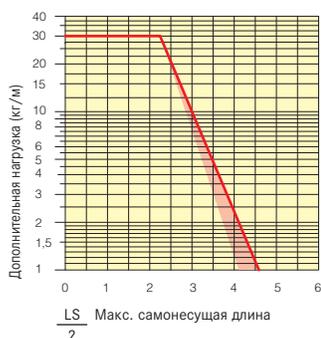
R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
150	406	300	675
200	506	350	830
250	606	400	985
300	706	455	1145
350	806	500	1300
400	906	555	1460
500	1106	650	1770
600	1306	750	2085



Цепь со стержнями, смонтированными через звено

Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с алюминиевыми стержнями, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребёнкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

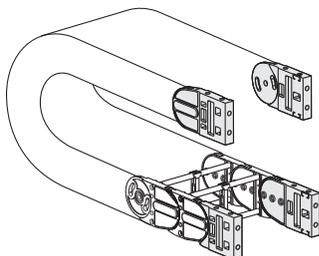


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)

Крепёжные элементы из оцинкованной стали***

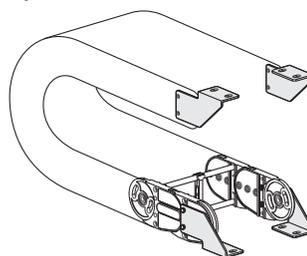
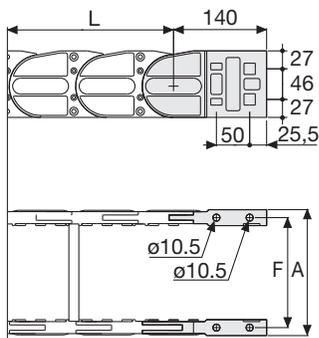
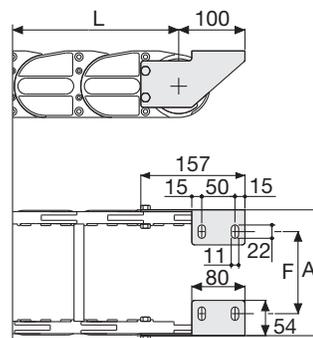


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис. В) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24.



Тип цепи	F мм
309B100	129
309B150	179
309B200	229
309B250	279
309B300	329
309B400	429

Спец. ширина F=A-27



Тип цепи	F мм
309B100	87
309B150	137
309B200	187
309B250	237
309B300	287
309B400	387

Спец. ширина F=A-69

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
309B...	AN309KM

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
309B...	AN309K

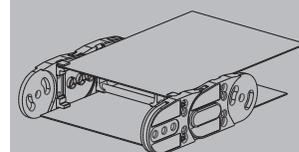
Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
309B...	A309KM □**

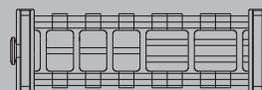
Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
309B...	A309K □**

Гребёнка для фиксации кабеля
Смонтир. SFCT309B □ □ □ * KM
Несмонтир. SFCT309B □ □ □ * K

* Внутренняя ширина цепи (C)
** Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
*** По запросу также из нержавеющей стали



Защитная крышка из листовой стали



Дополнительно: внутренние разделительные перегородки.

Цепь с плоскими поперечными алюминиевыми профилями



Цепь с плоскими поперечными алюминиевыми профилями доступна по запросу

Например номер артикула: 309T □ □ □ * □ □ □ **

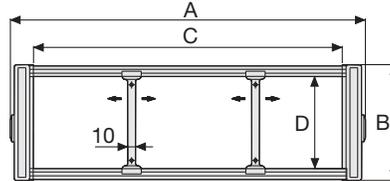
* Внутренняя ширина цепи (C)
** Радиус изгиба (R)

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

310T

Внутренняя высота цепи (D) 112 мм

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. На каждом втором звене смонтированы плоские поперечные алюминиевые профили. По желанию поставляются цепи с плоскими поперечными алюминиевыми профилями, смонтированными в каждом звене. Возможно добавление горизонтальных и вертикальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S310TCF9
- Смонтированные Номер арт. S310TCF9MC

Соединительные клипсы

Номер арт. B310-PG310

Технические характеристики для самонесущей цепи

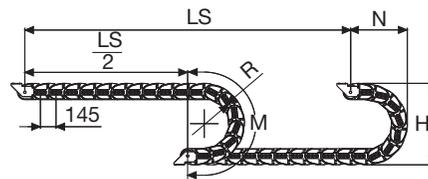
Скорость	4 м/с
Ускорение	20 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
260	150	200	112	200-300-400-500-600-700-750	7,15	310T200 □□□*
360	150	300	112	200-300-400-500-600-700-750	7,60	310T300 □□□*
460	150	400	112	200-300-400-500-600-700-750	8,05	310T400 □□□*
560	150	500	112	200-300-400-500-600-700-750	8,50	310T500 □□□*
660	150	600	112	200-300-400-500-600-700-750	9,00	310T600 □□□*
C+60	150	...	112	200-300-400-500-600-700-750		310T □□□□□**

Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 310T200 □□□

**Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R): Напр. 310T □□□□□*



R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
200	565	420	920
300	765	525	1235
400	965	625	1550
500	1165	720	1860
600	1365	820	2175
700	1565	920	2490
750	1665	970	2650

Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

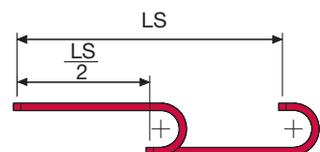
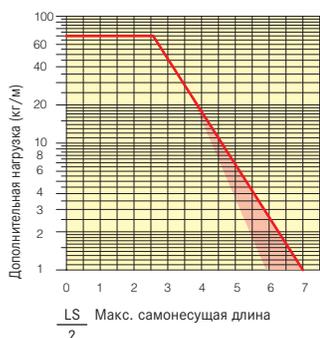
и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$



Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы***

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию.

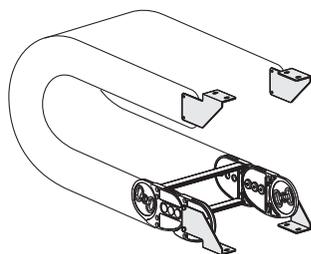
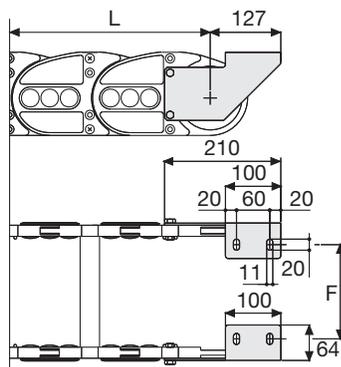


Рис. А Крепление цепи наружу. (Рис. А) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24.



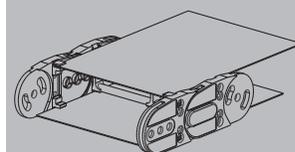
Тип цепи	F мм
310T200	180
310T300	280
310T400	380
310T500	480
310T600	580
Спец. ширина F=A-80	

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

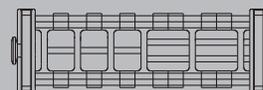
Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
310T...	A310KM□**

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
310T...	A310K□**

** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
*** По запросу также из нержавеющей стали



Защитная крышка из листовой стали



Дополнительно: внутренние разделительные перегородки.

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru



Буксируемые кабельные цепи из полиамида Серия Protection

Тип 325PI	106
Тип 335PI	108
Тип 435PI-435PE	110
Тип 445PI-445PE	112
Тип 445AI-445AE	114
Тип 475PI-475PE	116
Тип 660	118
Тип 770	120
Тип 306CU (замена типа 306CI/CE)	122
Тип 308CU (замена типа 308CI/CE)	124
Тип 309C	126
Тип 309CU (замена типа 309CI/CE)	128



Идеально ровная внутренняя
поверхность цепи



Специальные крепления
на подвижной части цепи



Защёлкивающиеся легко снимающиеся крышки

Полностью закрытая конструкция защищает содержимое цепи от металлической и деревянной стружки, пыли и т. д.

Перегородки из полиамида позволяют укладывать кабель отдельно друг от друга

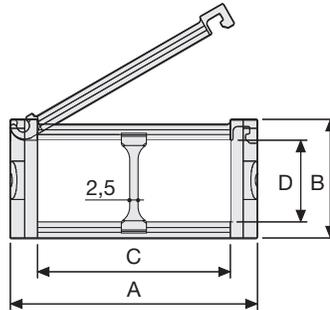
Соединительная клипса обеспечивает высокую работоспособность там, где необходимы улучшенные рабочие характеристики



325PI

Внутренняя высота цепи (D) 25 мм

Конструкция цепи с усиленной соединительной опорой из износостойкого полиамида для большей стойкости к растягивающим и торсионным нагрузкам. Крышки открываются на внутреннем радиусе цепи. Возможно добавление вертикальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S325L
- Смонтированные Номер арт. S325LMC

Технические характеристики для самонесущей цепи

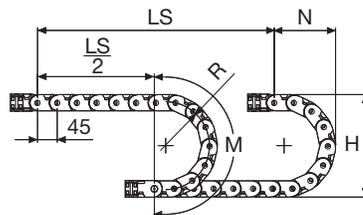
Скорость	10 м/с
Ускорение	50 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

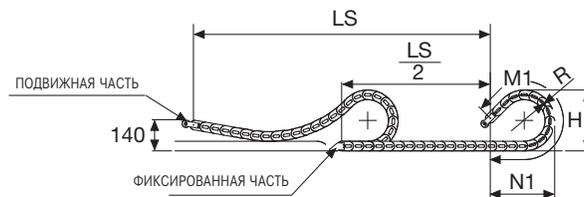
A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
57	38	40	25	075-100-125-150	1,15	325PI040 □□□*
77	38	60	25	075-100-125-150	1,30	325PI060 □□□*
93	38	76	25	075-100-125-150	1,40	325PI076 □□□*
120	38	103	25	075-100-125-150	1,70	325PI103 □□□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 325PI040 □ □ □ □

Для скользящего варианта возможно изменение ускорения, скорости перемещения цепи, несущей массы и условий эксплуатации.



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



Длина цепи (L)

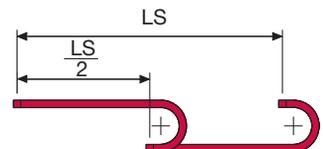
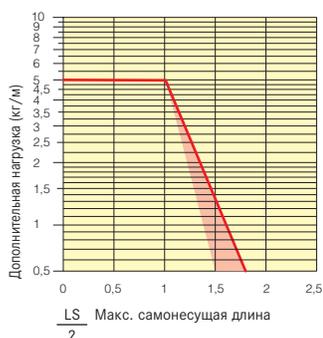
Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$) и длина цепи в радиусе (M) или (M1)

$$L = \frac{LS}{2} + M \text{ или } M1$$



Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребенкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

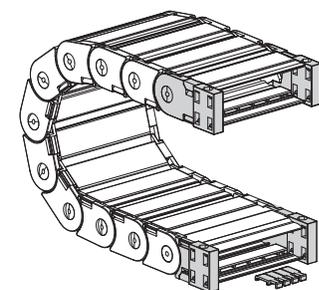


Рис. А Крепление цепи наружу/изнутри. (Рис. А)

Крепёжные элементы из оцинкованной стали***

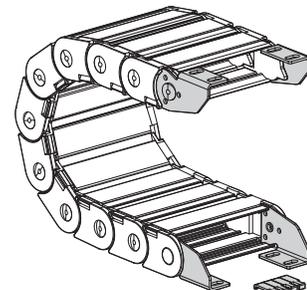
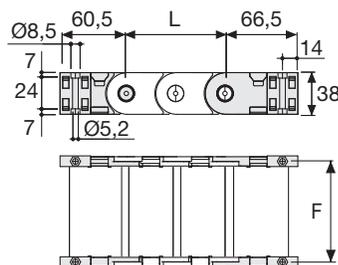


Рис. В Крепление цепи наружу/изнутри. (Рис. В)



Тип цепи	F мм
325PI...040	51
325PI...060	71
325PI...076	87
325PI...103	114

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

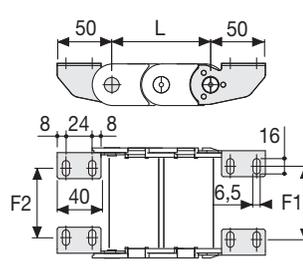
Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
325PI...	AN325P□□□*KM

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
325PI...	AN325P□□□*K

Гребенка для фиксации кабеля
Номер артикула

Смонтированные CFC325L□□□*KM

Несмонтированные CFC325L□□□*K



Тип цепи	F2 мм	F1 мм
325PI...040	22	25,5
325PI...060	42	45,5
325PI...076	58	61,5
325PI...103	85	88,5

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

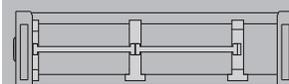
Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
325PI...	A325LK

Гребенка для фиксации кабеля
Номер артикула

Смонтированные CFC325L□□□*KM

Несмонтированные CFC325L□□□*K

* Внутренняя ширина цепи (C)
*** По запросу также из нержавеющей стали



Внутреннее разделение цепи см. стр. 180



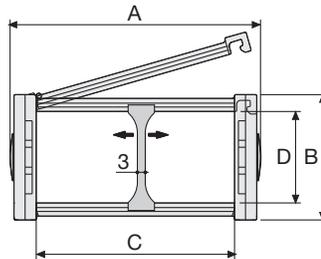
Подходит также для больших длин перемещения цепи, для подбора направляющего канала см. стр. 48

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

335PI

Внутренняя высота цепи (D) 35 мм

Конструкция цепи с усиленной соединительной опорой из износостойкого полиамида для большей стойкости к растягивающим и торсионным нагрузкам. Крышки открываются на внутреннем радиусе цепи. Возможно добавление вертикальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S4353
- Смонтированные Номер арт. S4353MC

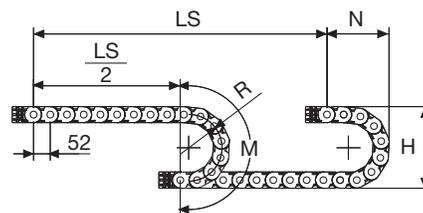
Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	10 м/с
Ускорение	50 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
56,5	50	40	35	100-125-150-200	1,27	335PI040 □□□*
66,5	50	50	35	100-125-150-200	1,35	335PI050 □□□*
76,5	50	60	35	100-125-150-200	1,44	335PI060 □□□*
92,5	50	76	35	100-125-150-200	1,57	335PI076 □□□*
119,5	50	103	35	100-125-150-200	1,81	335PI103 □□□*
141,5	50	125	35	100-125-150-200	1,99	335PI125 □□□*
166,5	50	150	35	100-125-150-200	2,21	335PI150 □□□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 335PI040 □ □ □ □



R	H	N	M	N1	M1
мм	мм	мм	мм	мм	мм
100	250	204	420	230	530
125	300	229	500	320	750
150	350	254	580	405	970
200	450	304	735	580	1405

Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

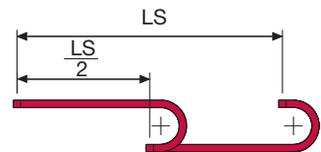
и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$



**Диаграмма нагрузки
самонесущей цепи**

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребенкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

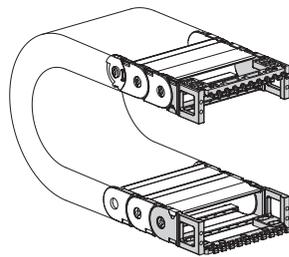
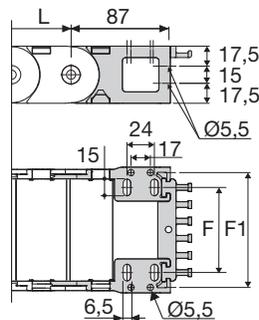


Рис. А
Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)



Тип цепи	F мм	F1 мм
335P...040	25	51
335P...050	35	61
335P...060	45	71
335P...076	61	87
335P...103	88	114
335P...125	110	136
335P...150	135	161

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
335	AN335P□□□*KM□**

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
335	AN335P□□□*K

Гребенка для фиксации кабеля	
Номер артикула	
335	PFN335□□□*

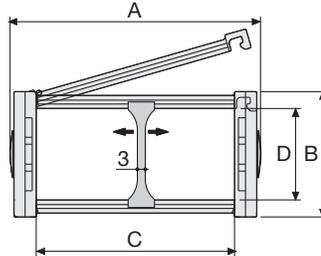
* Внутренняя ширина цепи (C)
** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

435PI/435PE

Внутренняя высота цепи (D) 35 мм

Конструкция цепи с усиленной соединительной опорой из износостойкого полиамида для большей стойкости к растягивающим и торсионным нагрузкам. Крышки открываются на внутреннем радиусе цепи. Возможно добавление вертикальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S4353
- Смонтированные Номер арт. S4353MC

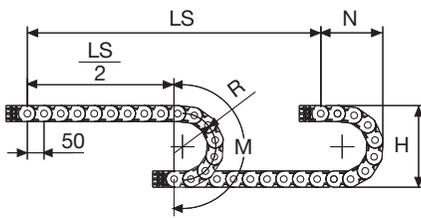
Соединительные клипсы

Номер арт. PG4353

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	10 м/с
Ускорение	50 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)
и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
60	49	40	35	075-100-125-150-200	1,25	435PI(PE)040 □□□*
70	49	50	35	075-100-125-150-200	1,40	435PI(PE)050 □□□*
80	49	60	35	075-100-125-150-200	1,45	435PI(PE)060 □□□*
96	49	76	35	075-100-125-150-200	1,60	435PI(PE)076 □□□*
117	49	97	35	075-100-125-150-200	1,75	435PI(PE)097 □□□*
123	49	103	35	075-100-125-150-200	1,90	435PI(PE)103 □□□*
145	49	125	35	075-100-125-150-200	2,10	435PI(PE)125 □□□*
170	49	150	35	075-100-125-150-200	2,35	435PI(PE)150 □□□*

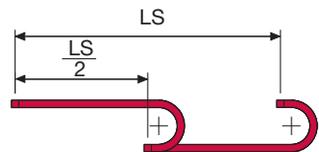
*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 435PI(PE)040 □ □ □

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



Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребенкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

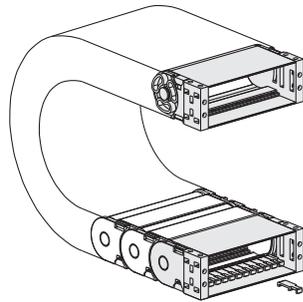


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)

Крепёжные элементы из полиамида

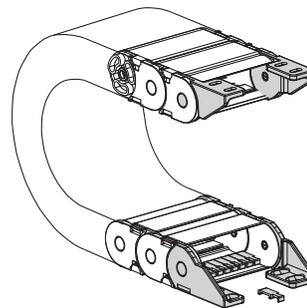
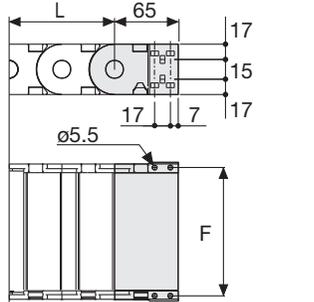


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис. В) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24.



Тип цепи	F мм
435PI(PE)040	51
435PI(PE)050	61
435PI(PE)060	71
435PI(PE)076	87
435PI(PE)097	108
435PI(PE)103	114
435PI(PE)125	136
435PI(PE)150	161

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

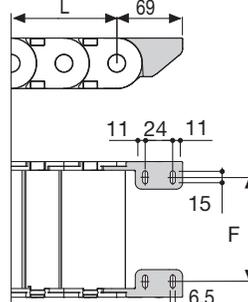
Смонтированный вариант
AN435P□□□*KM

Несмонтированный вариант
AN435P□□□*K

Номер артикула Гребенки для фиксации кабеля

Смонтированный вариант
CFC435M□□□*KM

Несмонтированный вариант
CFC435M□□□*K



Тип цепи	F мм
435PI(PE)040	26,5
435PI(PE)050	36,5
435PI(PE)060	46,5
435PI(PE)076	62,5
435PI(PE)097	83,5
435PI(PE)103	89,5
435PI(PE)125	111,5
435PI(PE)150	136,5

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант
AN435KM□****

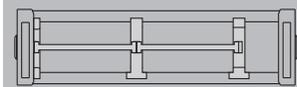
Несмонтированный вариант
AN435K□****

Номер артикула Гребенки для фиксации кабеля

Смонтированный вариант
CFC435M□□□*KM

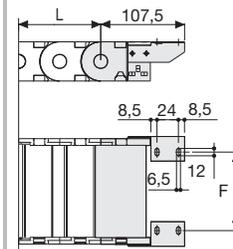
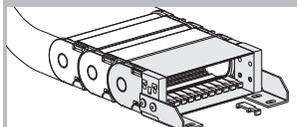
Несмонтированный вариант
CFC435M□□□*K

**** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
5=Поз.5; 6=Поз.6



Внутреннее разделение цепи см. стр. 180

Крепёжные элементы из оцинкованной стали ***



F = A-30

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант
A435P□□□*KM□**

Несмонтированный вариант
A435P□□□*K□**

Номер артикула Гребенки для фиксации кабеля

Смонтированный вариант
CFC435M□□□*KM

Несмонтированный вариант
CFC435M□□□*K

* Внутренняя ширина цепи (C)

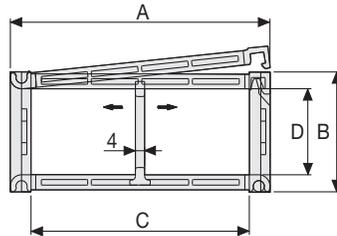
** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3

*** По запросу также из нержавеющей стали

445PI/445PE

Внутренняя высота цепи (D) 45 мм

Конструкция цепи с соединительными клипсами из износостойкого полиамида. Крышки открываются на внешнем (445PE) или на внутреннем (445PI) радиусе цепи. Возможно добавление вертикальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S445UF
- Смонтированные Номер арт. S445UFMC

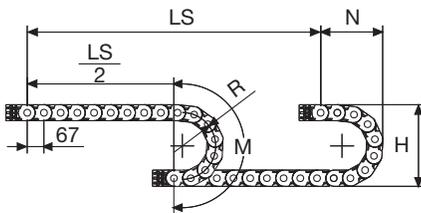
Соединительные клипсы

Номер арт. PG445

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	10 м/с
Ускорение	50 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
72	64	50	45	100-125-150-175-200-250-300	1,83	445PI(PE)050 □□□*
83	64	61	45	100-125-150-175-200-250-300	1,87	445PI(PE)061 □□□*
97	64	75	45	100-125-150-175-200-250-300	2,05	445PI(PE)075 □□□*
103	64	81	45	100-125-150-175-200-250-300	2,10	445PI(PE)081 □□□*
117	64	95	45	100-125-150-175-200-250-300	2,23	445PI(PE)095 □□□*
122	64	100	45	100-125-150-175-200-250-300	2,26	445PI(PE)100 □□□*
129	64	107	45	100-125-150-175-200-250-300	2,31	445PI(PE)107 □□□*
139	64	117	45	100-125-150-175-200-250-300	2,38	445PI(PE)117 □□□*
147	64	125	45	100-125-150-175-200-250-300	2,49	445PI(PE)125 □□□*
158	64	136	45	100-125-150-175-200-250-300	2,60	445PI(PE)136 □□□*
172	64	150	45	100-125-150-175-200-250-300	2,71	445PI(PE)150 □□□*
197	64	175	45	100-125-150-175-200-250-300	2,93	445PI(PE)175 □□□*
222	64	200	45	100-125-150-175-200-250-300	3,17	445PI(PE)200 □□□*
233	64	211	45	100-125-150-175-200-250-300	3,26	445PI(PE)211 □□□*
247	64	225	45	100-125-150-175-200-250-300	3,39	445PI(PE)225 □□□*
274	64	252	45	100-125-150-175-200-250-300	3,64	445PI(PE)252 □□□*
283	64	261	45	100-125-150-175-200-250-300	3,71	445PI(PE)261 □□□*
334	64	312	45	100-125-150-175-200-250-300	4,13	445PI(PE)312 □□□*
356	64	334	45	100-125-150-175-200-250-300	4,35	445PI(PE)334 □□□*
384	64	362	45	100-125-150-175-200-250-300	4,59	445PI(PE)362 □□□*

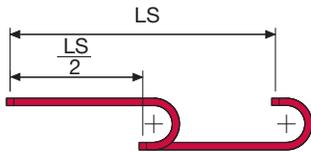
Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 445PI(PE)050 □□□

R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
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



Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребенкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

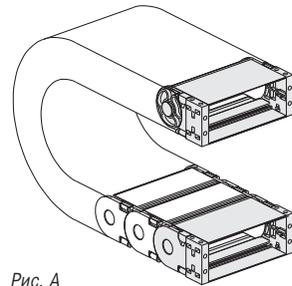
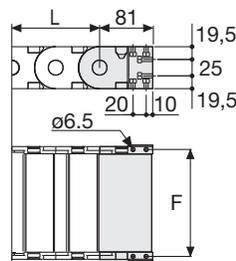


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)



Тип цепи	F мм
445PI(PE)050	63
445PI(PE)061	74
445PI(PE)075	88
445PI(PE)081	94
445PI(PE)095	108
445PI(PE)100	113
445PI(PE)107	120
445PI(PE)117	130
445PI(PE)125	138
445PI(PE)136	149
445PI(PE)150	163
445PI(PE)175	188
445PI(PE)200	213
445PI(PE)211	224
445PI(PE)225	238
445PI(PE)252	265
445PI(PE)261	274
445PI(PE)312	325
445PI(PE)334	347
445PI(PE)362	375

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант
AN445P□□□*KM

Несмонтированный вариант
AN445P□□□*K

Номер артикула Гребенки для фиксации кабеля

Смонтированный вариант
CFC445M□□□*KM

Несмонтированный вариант
CFC445M□□□*K

Крепёжные элементы из полиамида

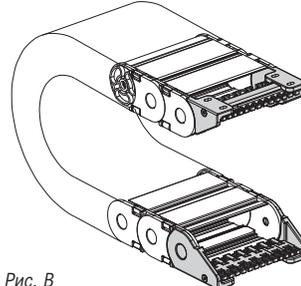
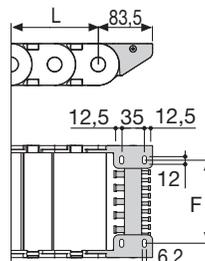


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис. В) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24.



Тип цепи	F мм
445PI(PE)050	28
445PI(PE)061	39
445PI(PE)075	53
445PI(PE)081	59
445PI(PE)095	73
445PI(PE)100	78
445PI(PE)107	85
445PI(PE)117	95
445PI(PE)125	103
445PI(PE)136	114
445PI(PE)150	128
445PI(PE)175	153
445PI(PE)200	178
445PI(PE)211	189
445PI(PE)225	203
445PI(PE)252	230
445PI(PE)261	239
445PI(PE)312	290
445PI(PE)334	312
445PI(PE)362	340

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант
AN445KM□□□□

Несмонтированный вариант
AN445K□□□□

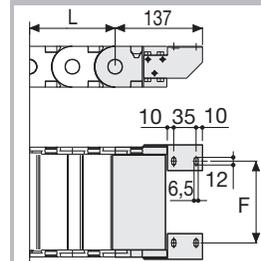
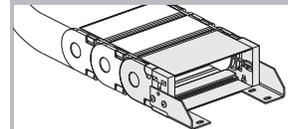
Номер артикула Гребенки для фиксации кабеля

Смонтированный вариант
SFCT445□□□□*KM

Несмонтированный вариант
SFCT445□□□□*K

**** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
5=Поз.5; 6=Поз.6

Крепёжные элементы из оцинкованной стали ***



F = A-44

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант
A445P□□□□*KM□□

Несмонтированный вариант
A445P□□□□*K□□

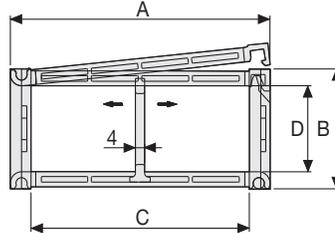
* Внутренняя ширина цепи (C)
** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
*** По запросу также из нержавеющей стали

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

445AI/445AE

Внутренняя высота цепи (D) 45 мм

Конструкция цепи с соединительными клипсами из износостойкого полиамида. Крышки открываются на внешнем (435PE) или на внутреннем (435PI) радиусе цепи. Возможно добавление вертикальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S445UF
- Смонтированные Номер арт. S445UFMC

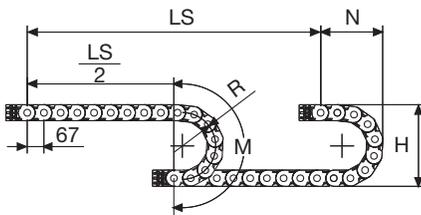
Соединительные клипсы

Номер арт. PG445

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	10 м/с
Ускорение	50 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
72	64	50	45	100-125-150-175-200-250-300	2,13	445AI(AE)050 □□□*
83	64	61	45	100-125-150-175-200-250-300	2,24	445AI(AE)061 □□□*
97	64	75	45	100-125-150-175-200-250-300	2,49	445AI(AE)075 □□□*
103	64	81	45	100-125-150-175-200-250-300	2,59	445AI(AE)081 □□□*
117	64	95	45	100-125-150-175-200-250-300	2,79	445AI(AE)095 □□□*
122	64	100	45	100-125-150-175-200-250-300	2,85	445AI(AE)100 □□□*
129	64	107	45	100-125-150-175-200-250-300	2,95	445AI(AE)107 □□□*
139	64	117	45	100-125-150-175-200-250-300	3,08	445AI(AE)117 □□□*
147	64	125	45	100-125-150-175-200-250-300	3,24	445AI(AE)125 □□□*
158	64	136	45	100-125-150-175-200-250-300	3,41	445AI(AE)136 □□□*
172	64	150	45	100-125-150-175-200-250-300	3,61	445AI(AE)150 □□□*
197	64	175	45	100-125-150-175-200-250-300	3,97	445AI(AE)175 □□□*
222	64	200	45	100-125-150-175-200-250-300	4,35	445AI(AE)200 □□□*
233	64	211	45	100-125-150-175-200-250-300	4,51	445AI(AE)211 □□□*
247	64	225	45	100-125-150-175-200-250-300	4,73	445AI(AE)225 □□□*
274	64	252	45	100-125-150-175-200-250-300	5,13	445AI(AE)252 □□□*
283	64	261	45	100-125-150-175-200-250-300	5,26	445AI(AE)261 □□□*
334	64	312	45	100-125-150-175-200-250-300	6,00	445AI(AE)312 □□□*
356	64	334	45	100-125-150-175-200-250-300	6,33	445AI(AE)334 □□□*
384	64	362	45	100-125-150-175-200-250-300	6,73	445AI(AE)362 □□□*

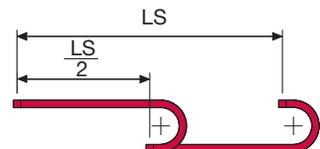
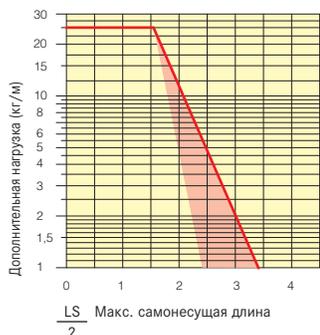
*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 445AI(AE)050 □ □ □ □

R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
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



Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребенкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

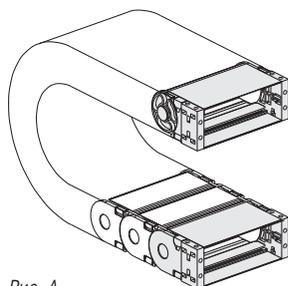
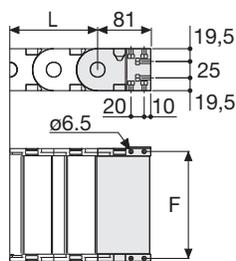


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)



Тип цепи	F мм
445AI(AE)050	63
445AI(AE)061	74
445AI(AE)075	88
445AI(AE)081	94
445AI(AE)095	108
445AI(AE)100	113
445AI(AE)107	120
445AI(AE)117	130
445AI(AE)125	138
445AI(AE)136	149
445AI(AE)150	163
445AI(AE)175	188
445AI(AE)200	213
445AI(AE)211	224
445AI(AE)225	238
445AI(AE)252	265
445AI(AE)261	274
445AI(AE)312	325
445AI(AE)334	347
445AI(AE)362	375

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант
AN445A□□□*KM

Несмонтированный вариант
AN445A□□□*K

Номер артикула Гребенки для фиксации кабеля

Смонтированный вариант
CFC445M□□□*KM

Несмонтированный вариант
CFC445M□□□*K

Крепёжные элементы из полиамида

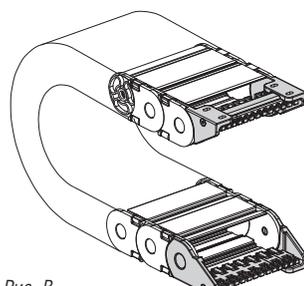
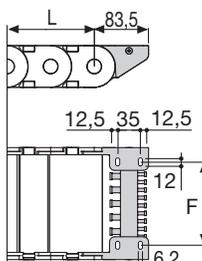


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис. В) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24.



Тип цепи	F мм
445AI(AE)050	28
445AI(AE)061	39
445AI(AE)075	53
445AI(AE)081	59
445AI(AE)095	73
445AI(AE)100	78
445AI(AE)107	85
445AI(AE)117	95
445AI(AE)125	103
445AI(AE)136	114
445AI(AE)150	128
445AI(AE)175	153
445AI(AE)200	178
445AI(AE)211	189
445AI(AE)225	203
445AI(AE)252	230
445AI(AE)261	239
445AI(AE)312	290
445AI(AE)334	312
445AI(AE)362	340

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант
AN445KM□□□□

Несмонтированный вариант
AN445K□□□□

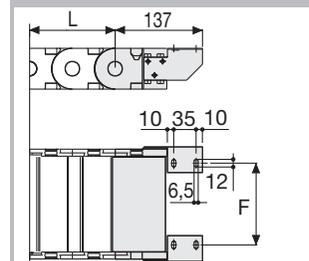
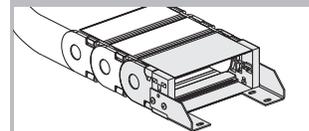
Номер артикула Гребенки для фиксации кабеля

Смонтированный вариант
SFCT445□□□□*KM

Несмонтированный вариант
SFCT445□□□□*K

□□□□=1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
□□□□=5=Поз.5; 6=Поз.6

Крепёжные элементы из оцинкованной стали ***



F = A-44

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант
A445A□□□□*KM□□

Несмонтированный вариант
A445A□□□□*K□□

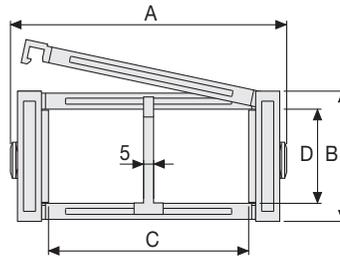
* Внутренняя ширина цепи (C)
** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
*** По запросу также из нержавеющей стали

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

475PI/475PE

Внутренняя высота цепи (D) 75,5 мм

Конструкция цепи с соединительными клипсами из износостойкого полиамида. Крышки открываются на внешнем (435PE) или на внутреннем (435PI) радиусе цепи. Возможно добавление вертикальных перегородок в цепь.

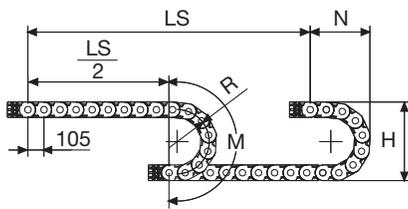


Разделительные перегородки	
- Несмонтированные	Номер арт. S309S
- Смонтированные	Номер арт. S309SMC
Соединительные клипсы	
	Номер арт. PG475

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	8 м/с
Ускорение	40 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$) и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
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

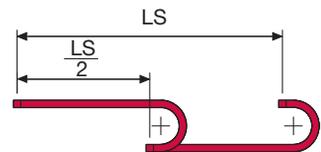
A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
112	100,5	74	75,5	180-200-250-300-350-400	4,60	475PI(PE)074 □□□*
132	100,5	94	75,5	180-200-250-300-350-400	4,80	475PI(PE)094 □□□*
157	100,5	119	75,5	180-200-250-300-350-400	5,10	475PI(PE)119 □□□*
164	100,5	126	75,5	180-200-250-300-350-400	5,15	475PI(PE)126 □□□*
187	100,5	149	75,5	180-200-250-300-350-400	5,40	475PI(PE)149 □□□*
227	100,5	189	75,5	180-200-250-300-350-400	5,80	475PI(PE)189 □□□*
262	100,5	224	75,5	180-200-250-300-350-400	6,20	475PI(PE)224 □□□*
288	100,5	250	75,5	180-200-250-300-350-400	6,50	475PI(PE)250 □□□*
312	100,5	274	75,5	180-200-250-300-350-400	6,75	475PI(PE)274 □□□*
338	100,5	300	75,5	180-200-250-300-350-400	7,05	475PI(PE)300 □□□*
362	100,5	324	75,5	180-200-250-300-350-400	7,30	475PI(PE)324 □□□*
388	100,5	350	75,5	180-200-250-300-350-400	7,55	475PI(PE)350 □□□*
412	100,5	374	75,5	180-200-250-300-350-400	7,85	475PI(PE)374 □□□*
467	100,5	429	75,5	180-200-250-300-350-400	8,50	475PI(PE)429 □□□*
536	100,5	498	75,5	180-200-250-300-350-400	9,20	475PI(PE)498 □□□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 475PI(PE)119 □ □ □ □



Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы из оцинкованной стали ***

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию.

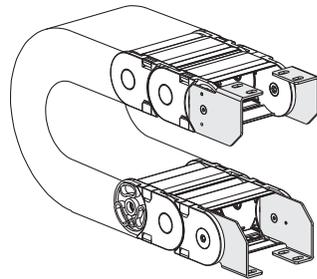
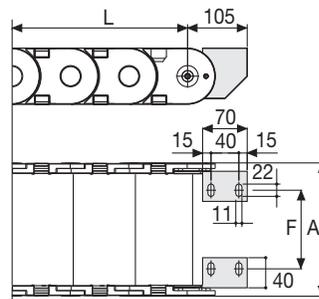


Рис. А Крепление цепи наружу. (Рис. А) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24.



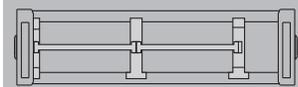
Тип цепи	F мм
475PI(PE)074	35
475PI(PE)094	55
475PI(PE)119	80
475PI(PE)126	87
475PI(PE)149	110
475PI(PE)189	150
475PI(PE)224	185
475PI(PE)250	211
475PI(PE)274	235
475PI(PE)300	261
475PI(PE)324	285
475PI(PE)350	311
475PI(PE)374	335
475PI(PE)498	459

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

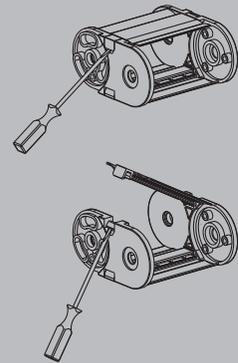
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
475...	A475P□□□*KM□**

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
475...	A475P□□□*K□**

** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
*** По запросу также из нержавеющей стали



Внутреннее разделение цепи см. стр. 180



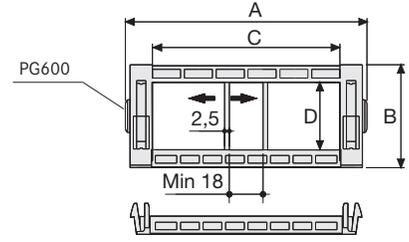
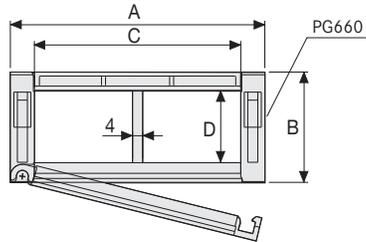
Простой монтаж рамки

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

660

Внутренняя высота цепи (D) 36 мм

Конструкция цепи с соединительными клипсами из износостойкого полиамида. Крышки открываются на внутреннем радиусе цепи. Возможно добавление вертикальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S660
- Смонтированные Номер арт. S660MC

Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S600
- Смонтированные Номер арт. S600MC

Технические характеристики для самонесущей цепи

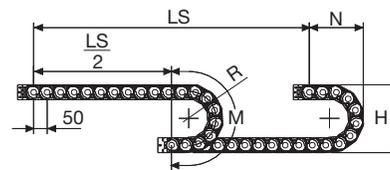
Скорость	6 м/с
Ускорение	30 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
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	60015 □□**

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 660050 □ □ □ □

**Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 60015 □ □
Где: 0=100; 1=150; 2=200; 3=250



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

Длина цепи (L)

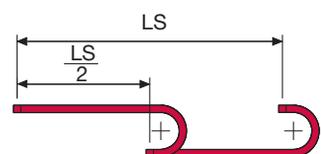
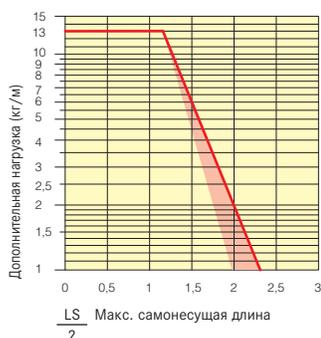
Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)
и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$



**Диаграмма нагрузки
самонесущей цепи**

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию.

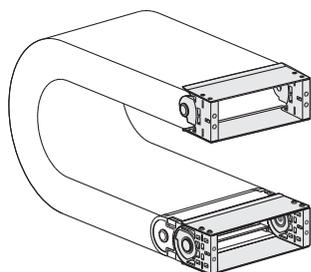
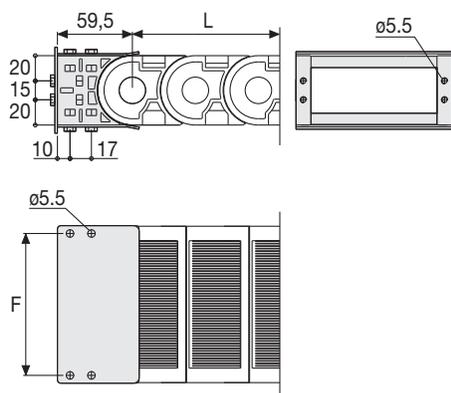


Рис. А
Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)

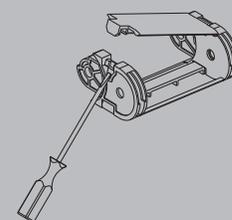


Тип цепи	F мм
660 C=50	62
660 C=100	112
600 C=150	162

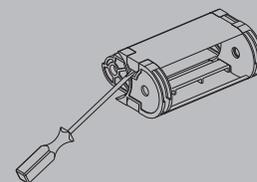
Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
660 C=50	AN660050KM
660 C=100	AN660100KM
600 C=150	AL600KM

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
660 C=50	AN660050K
660 C=100	AN660100K
600 C=150	AL600K



Простой монтаж рамки



Клещи для снятия соединительных клипс:
Номер артикула PZ010.

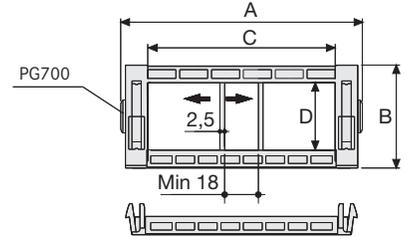
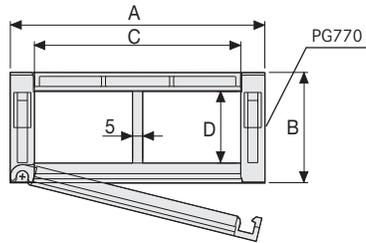


За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

770

Внутренняя высота цепи (D) 51 мм

Конструкция цепи с соединительными клипсами из износостойкого полиамида. Крышки открываются на внутреннем радиусе цепи. Возможно добавление вертикальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S770
- Смонтированные Номер арт. S770MC

Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S700
- Смонтированные Номер арт. S700MC

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	6 м/с
Ускорение	30 м/с ²

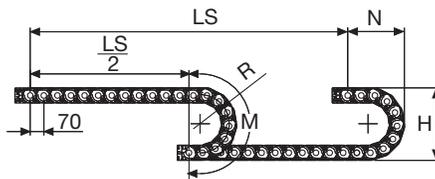
Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
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	770250 □□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 770085 □¹□²□³

**Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 770250 □⁰

Где: 0=150; 1=200; 2=250; 3=300



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

Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

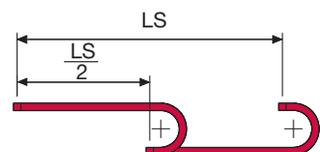
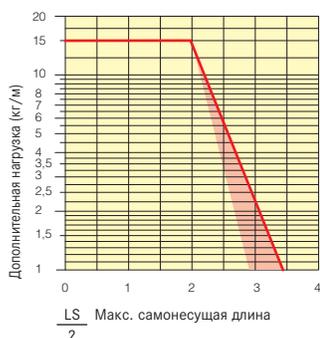
и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$



**Диаграмма нагрузки
самонесущей цепи**

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию.

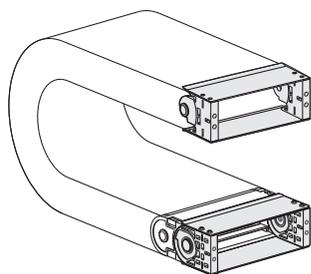
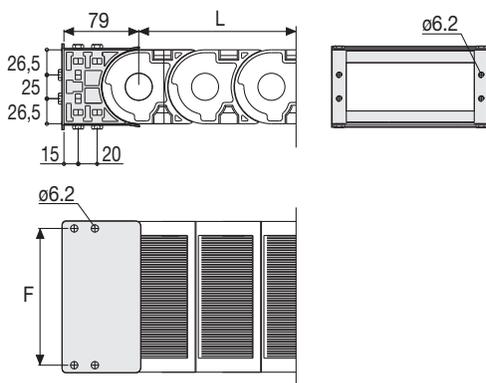


Рис. А
Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)



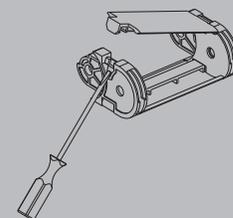
Тип цепи	F мм
770 C=85	100
770 C=100	115
770 C=150	165
770 C=200	215
700 C=250	265

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

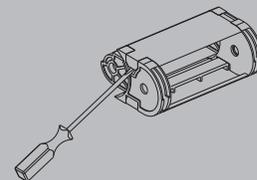
Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
770...	AN770□□□*KM
700 C=250	AL700KM

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
770...	AN770□□□*K
700 C=250	AL700K

* Внутренняя ширина цепи (C)



Простой монтаж рамки



Клещи для снятия соединительных клипс:
Номер артикула PZ010.



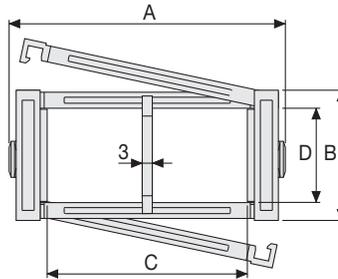
За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

306CU

Заменяет тип 306CI/CE

Внутренняя высота цепи (D) 37 мм

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. Крышки открываются на внешнем и внутреннем радиусе. Возможно добавление вертикальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S306SM

- Смонтированные Номер арт. S306SMMC

Соединительные клипсы

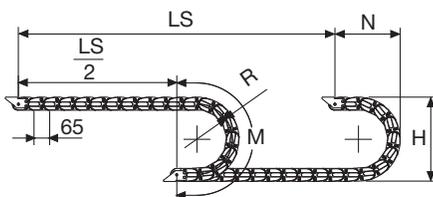
Номер арт. PG307

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость 8 м/с

Ускорение 40 м/с²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
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□□□*

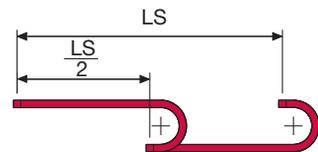
*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 306CU110 □ □ □ □

R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
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 (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с открывающимися крышками, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребенкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

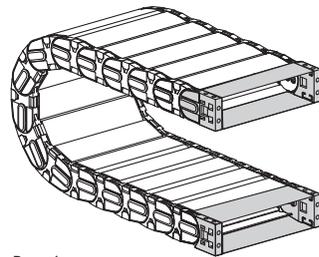


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)

Крепёжные элементы из полиамида

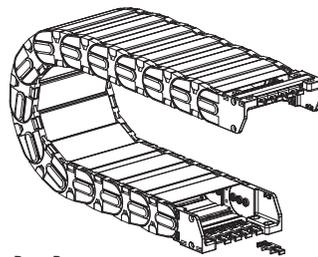
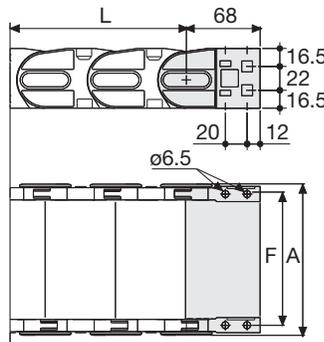


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис. В) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24.



Тип цепи	F мм
306CU043	61
306CU054	72
306CU068	86
306CU074	92
306CU088	106
306CU093	111
306CU100	118
306CU110	128
306CU118	136
306CU129	147
306CU143	161
306CU168	186
306CU193	211
306CU204	222
306CU218	236
306CU245	263
306CU254	272
306CU305	323
306CU327	345
306CU355	373

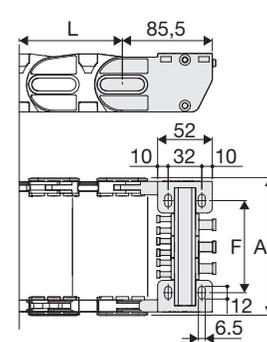
Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
306	AN306C□□□*KM

Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
306	AN306C□□□*K



Тип цепи	F мм
306CU043	36
306CU054	47
306CU068	61
306CU074	67
306CU088	81
306CU093	86
306CU100	93
306CU110	103
306CU118	111
306CU129	122
306CU143	136
306CU168	161
306CU193	186
306CU204	197
306CU218	211
306CU245	238
306CU254	247
306CU305	298
306CU327	320
306CU355	348

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
306	ANL306KM□**

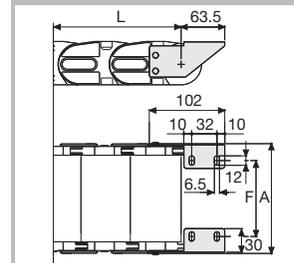
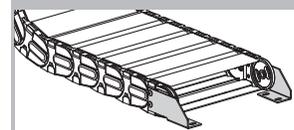
Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
306	ANL306K□**

Гребенка для фиксации кабеля

Смонтир.	SFCTL306S□□□*KM
Несмонтир.	SFCTL306S□□□*K

Крепёжные элементы из оцинкованной стали ***



F = A-43

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
306	A306CU□□□*KM□**

Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
306	A306CU□□□*K□**

Гребенка для фиксации кабеля

Смонтир.	SFCT306S□□□*KM
Несмонтир.	SFCT306S□□□*K

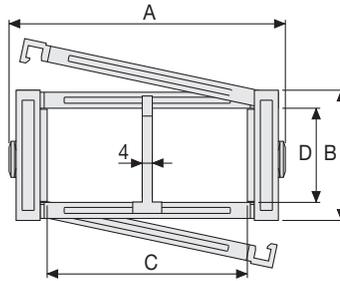
* Внутренняя ширина цепи (C)
 ** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
 *** По запросу также из нержавеющей стали

308CU

Заменяет тип 308CI/CE

Внутренняя высота цепи (D) 57 мм

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. Крышки открываются на внешнем и внутреннем радиусе. Возможно добавление вертикальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S308C
- Смонтированные Номер арт. S308CMCI
с открывающимися рамками во внешнем радиусе цепи
- Смонтированные Номер арт. S308CMCE
с открывающимися рамками во внутреннем радиусе цепи

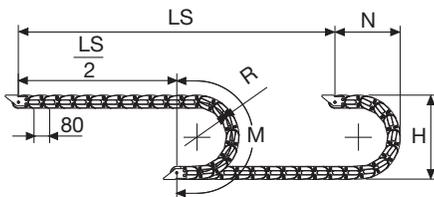
Соединительные клипсы

Номер арт. PG308

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	8 м/с
Ускорение	40 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
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□□□*

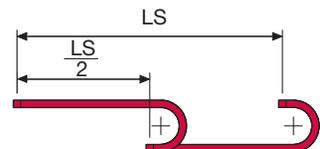
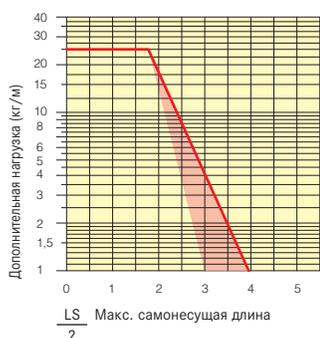
*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 308CU105 □ □ □ □ □

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



Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с открывающимися рамками, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с рёбёнкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

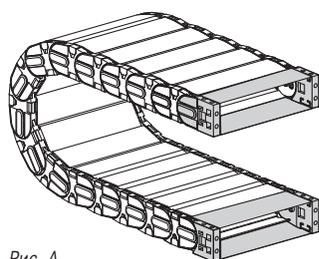
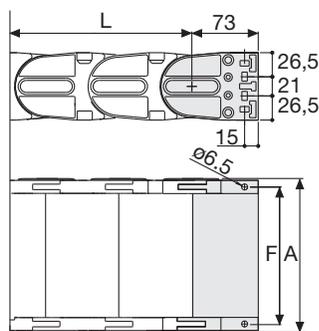


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)



Тип цепи	F мм
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

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
308	AN308C□□□*KM

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
308	AN308C□□□*K

Крепёжные элементы из оцинкованной стали***

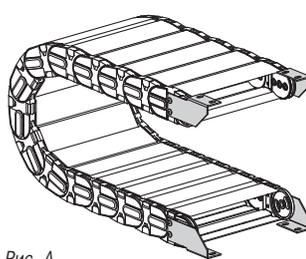
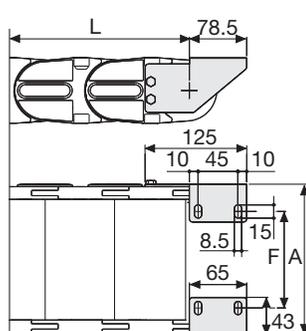


Рис. А Крепление цепи наружу. (Рис. А) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24.



Тип цепи	F мм
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

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
308	A308CU□□□*KM□**

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
308	A308CU□□□*K□**

Рёбёнка для фиксации кабеля
 Смонтир. SFCT308S□□□*KM
 Несмонтир. SFCT308S□□□*K

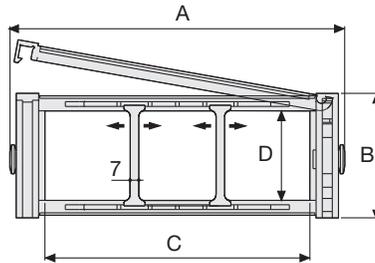
* Внутренняя ширина цепи (C)
 ** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
 *** По запросу также из нержавеющей стали

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

309C

Внутренняя высота цепи (D) 72 мм

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. Крышки открываются на внешнем и внутреннем радиусе. Возможно добавление вертикальных и горизонтальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S309PO
- Смонтированные Номер арт. S309POMC

Соединительные клипсы

Номер арт. PG309

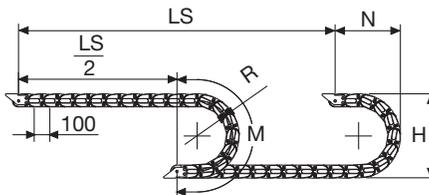
Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	8 м/с
Ускорение	40 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
256	100	200	72	200-250-300-350-400-500	5,7	309C200 □□□*
356	100	300	72	200-250-300-350-400-500	6,8	309C300 □□□*
456	100	400	72	200-250-300-350-400-500	7,9	309C400 □□□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 309C200 □□□□



R	H	N	M
мм	мм	мм	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

Длина цепи (L)

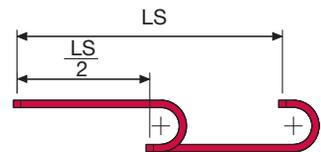
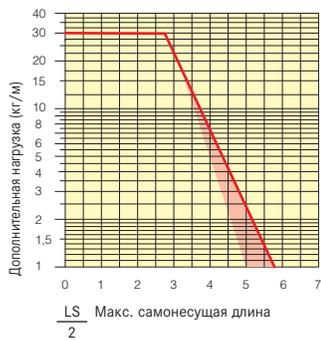
Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)
и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$



**Диаграмма нагрузки
самонесущей цепи**

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию.

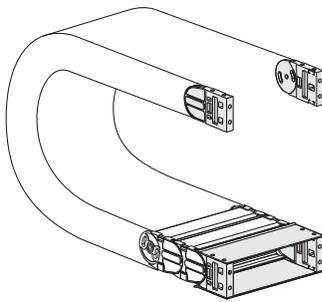
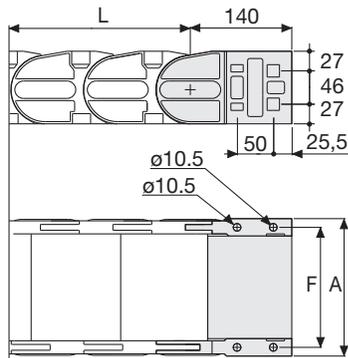


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)

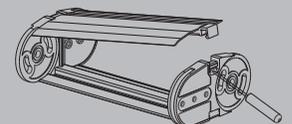
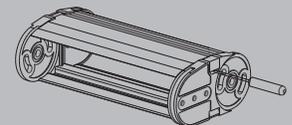


Тип цепи	F мм
309C200	229
309C300	329
309C400	429

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
309C200	AN309C200KM
309C300	AN309C300KM
309C400	AN309C400KM

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
309C200	AN309C200K
309C300	AN309C300K
309C400	AN309C400K



Простой монтаж рамки

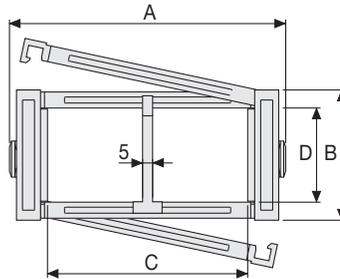
За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Россия» по адресу technic@lappgroup.ru

309CU

Заменяет тип 309CI/CE

Внутренняя высота цепи (D) 75,5 мм

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. Крышки открываются на внешнем и внутреннем радиусе. Возможно добавление вертикальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S309S
- Смонтированные Номер арт. S309SMCI
с открывающимися рамками во внешнем радиусе цепи
- Смонтированные Номер арт. S309SMCE
с открывающимися рамками во внешнем радиусе цепи

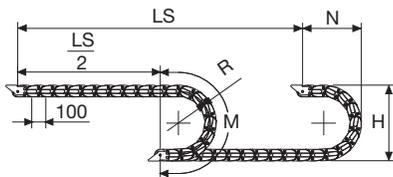
Соединительные клипсы

Номер арт. PG309H

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	8 м/с
Ускорение	40 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
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□□□*

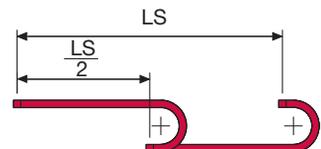
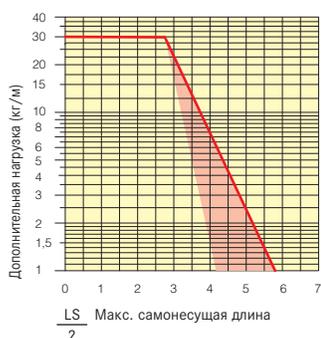
*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 309CU 250 500

R	H	N	M
мм	мм	мм	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
600	1306	750	2085



Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с открывающимися крышками, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Смонтированный вариант с гребенкой для фиксации кабеля доступен по запросу.

Крепёжные элементы из полиамида

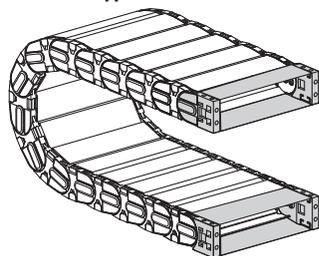
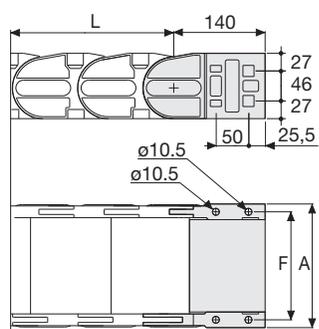


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)



Тип цепи	F мм
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

Номер артикула крепёжных элементов из полиамида

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
309	AN309C□□□*KM

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
309	AN309C□□□*K

Крепёжные элементы из оцинкованной стали***

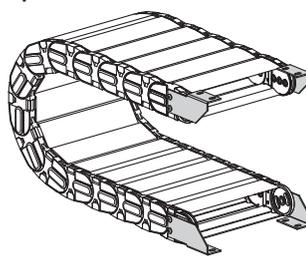
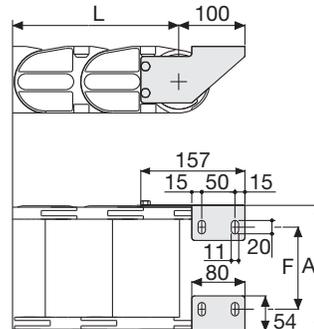


Рис. В Крепление цепи наружу. (Рис. В) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24.



Тип цепи	F мм
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

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

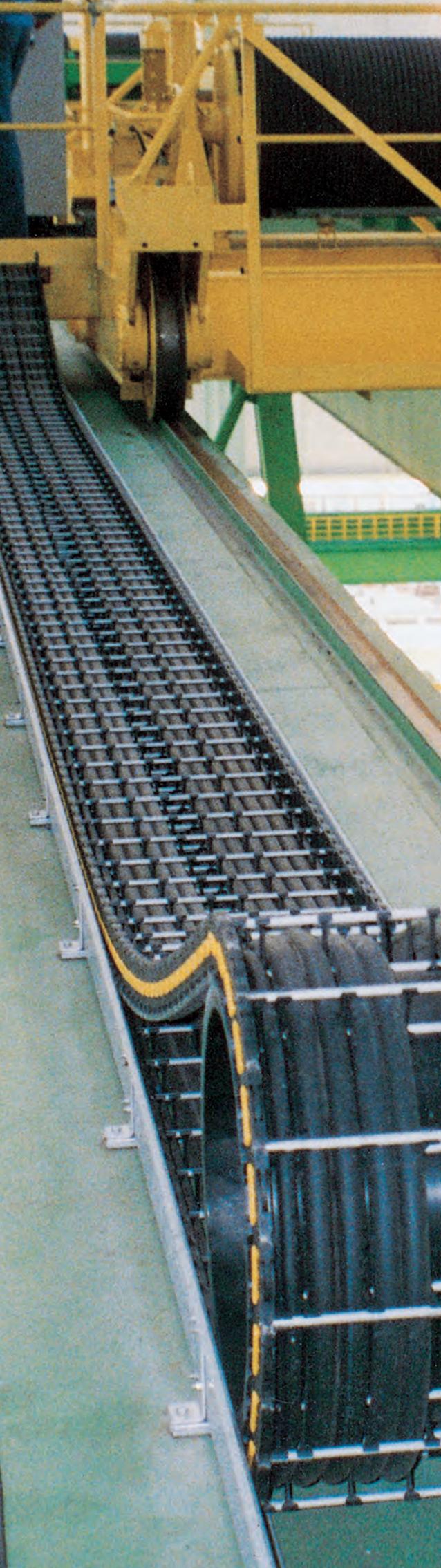
Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
309	A309CU□□□*KM □**

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
309	A309CU□□□*K □**

Гребенка для фиксации кабеля
 Смонтир. SFCT309S□□□*KM
 Несмонтир. SFCT309S□□□*K

* Внутренняя ширина цепи (C)
 ** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
 *** По запросу также из нержавеющей стали

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru



Буксируемые кабельные цепи из полиамида Серия Sliding

Тип 326SI-326SE	132
Тип 326B	134
Тип 326F	136
Тип 328SI-328SE	138
Тип 328B	140
Тип 328F	142
Тип 319ZE (замена типа 319SE)	144
Тип 319B	146
Тип 329B	148
Тип 329SU	150
Тип 329CU	152
Тип 478MI-478ME	154
Тип 478PI-478PE	156
Тип 60PI-60PE	158
Тип 80PI-80PE	160

Направляющие каналы

для большой длины перемещения

Для типа 445-660A-770A-326-328 20P-30P-60	162
Для типа 478-319-329-80-35P-35PC 40P	164
Для типа 326-328-60	166

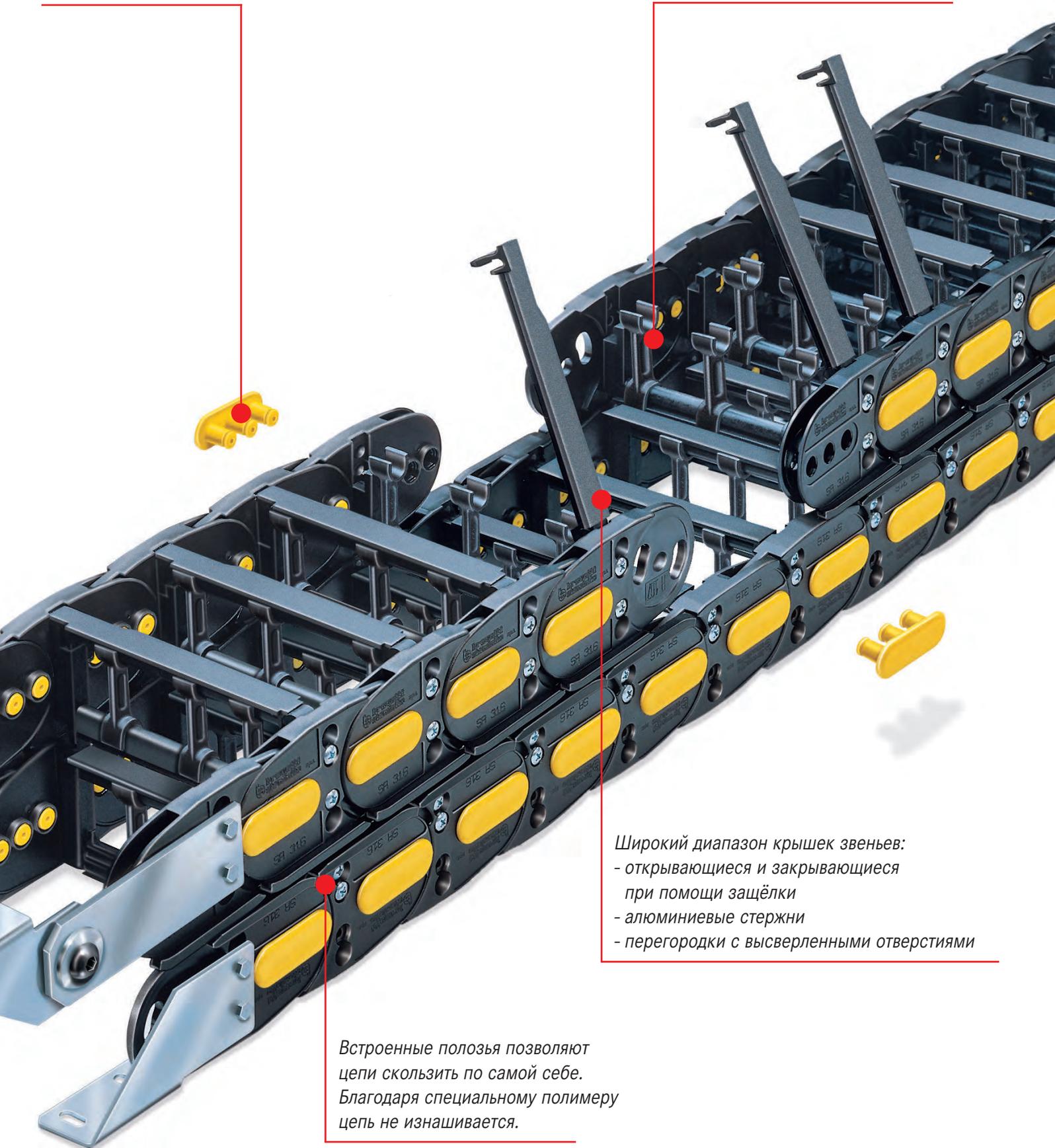
*Идеально ровная внутренняя
поверхность цепи*

*Специальные крепления
на подвижной части*



Тройная соединительная клипса обеспечивает высокую работоспособность там, где необходимы улучшенные рабочие характеристики

Перегородки из полиамида позволяют укладывать кабели отдельно друг от друга



Широкий диапазон крышек звеньев:

- открывающиеся и закрывающиеся при помощи защёлки
- алюминиевые стержни
- перегородки с высверленными отверстиями

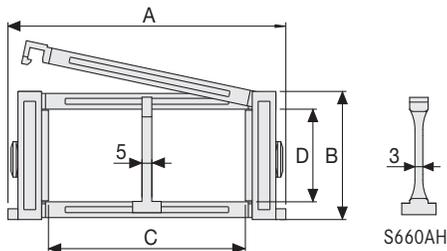
Встроенные полозья позволяют цепи скользить по самой себе. Благодаря специальному полимеру цепь не изнашивается.

326SI/326SE

Внутренняя высота цепи (D) 37 мм

Конструкция цепи с тройными соединительными клипсами из износостойкого полиамида. Звенья цепи имеют башмаки скольжения, которые позволяют цепи перемещаться с высокой скоростью.

Рамки из полиамида, открываются во внутреннем (...SI) или внешнем радиусе (...SE) и смонтированы через звено. По запросу поставляются цепи с открывающимися рамками, смонтированными в каждом звене. Возможно добавление внутренних перегородок в цепь.



Разделительные перегородки	
- Несмонтированные	Номер арт. S660A
- Смонтированные	Номер арт. S660AMC
Усиленные разделительные перегородки для C > 200 мм	
- Несмонтированные	Номер арт. S660AH
- Смонтированные	Номер арт. S660AHMC
Соединительные клипсы	
	Номер арт. PG307

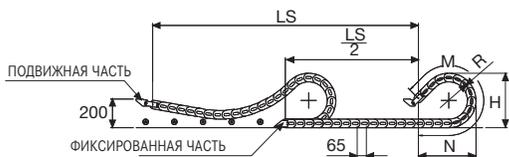
Технические характеристики

Скорость	2 м/с
Ускорение	4 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
106	59	61	37	107-150-200-250-300	1,33	326SI(SE)061□□□*
117	59	72	37	107-150-200-250-300	1,33	326SI(SE)072□□□*
131	59	86	37	107-150-200-250-300	1,40	326SI(SE)086□□□*
137	59	92	37	107-150-200-250-300	1,41	326SI(SE)092□□□*
151	59	106	37	107-150-200-250-300	1,46	326SI(SE)106□□□*
156	59	111	37	107-150-200-250-300	1,46	326SI(SE)111□□□*
163	59	118	37	107-150-200-250-300	1,48	326SI(SE)118□□□*
173	59	128	37	107-150-200-250-300	1,49	326SI(SE)128□□□*
181	59	136	37	107-150-200-250-300	1,54	326SI(SE)136□□□*
192	59	147	37	107-150-200-250-300	1,57	326SI(SE)147□□□*
206	59	161	37	107-150-200-250-300	1,61	326SI(SE)161□□□*
231	59	186	37	107-150-200-250-300	1,68	326SI(SE)186□□□*
256	59	211	37	107-150-200-250-300	1,75	326SI(SE)211□□□*
267	59	222	37	107-150-200-250-300	1,79	326SI(SE)222□□□*
281	59	236	37	107-150-200-250-300	1,83	326SI(SE)236□□□*
308	59	263	37	107-150-200-250-300	1,91	326SI(SE)263□□□*
317	59	272	37	107-150-200-250-300	1,93	326SI(SE)272□□□*
368	59	323	37	107-150-200-250-300	2,06	326SI(SE)323□□□*
390	59	345	37	107-150-200-250-300	2,10	326SI(SE)345□□□*
418	59	373	37	107-150-200-250-300	2,21	326SI(SE)373□□□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 326SI(SE)118 □ □ □ □
 Для заказа цепи с рамками в каждом звене дополните номер артикула буквой D.
 Напр. 326SI(SE)118150 □ □



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
107	272	280	625
150	358	430	1000
200	458	605	1440
250	558	775	1875
300	658	945	2315



Цепь с рамками в каждом звене

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Один комплект крепёжных элементов состоит из двух подвижных крепёжных уголков, которые должны монтироваться на подвижную часть, и двух неподвижных крепёжных уголков, которые монтируются в фиксированном положении.

Крепёжные элементы из оцинкованной стали* (подвижная часть)**

Крепёжные элементы из оцинкованной стали* (фиксированная часть)**

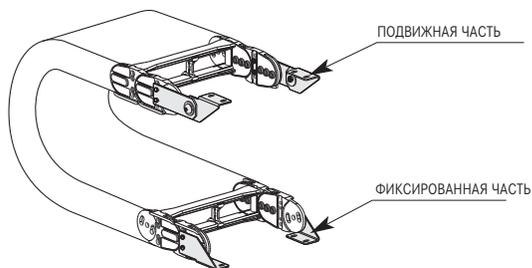
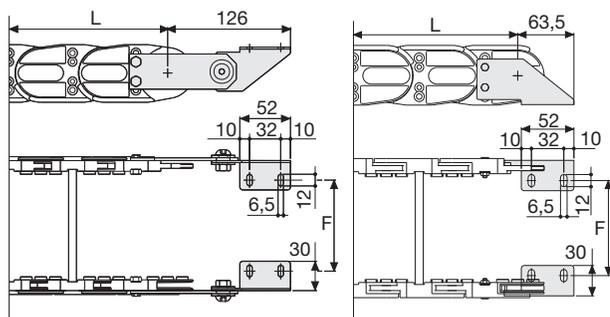


Рис. А
Крепление цепи наружу. (Рис. А)



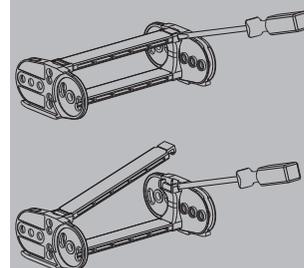
Тип цепи	F мм
326SI(SE)061	58
326SI(SE)072	69
326SI(SE)086	83
326SI(SE)092	89
326SI(SE)106	103
326SI(SE)111	108
326SI(SE)118	115
326SI(SE)128	125
326SI(SE)136	133
326SI(SE)147	144
326SI(SE)161	158
326SI(SE)186	183
326SI(SE)211	208
326SI(SE)222	219
326SI(SE)236	233
326SI(SE)263	260
326SI(SE)272	269
326SI(SE)323	320
326SI(SE)345	342
326SI(SE)373	370

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
326SI(SE)...	A326KM

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
326SI(SE)...	A326K

*** По запросу также из нержавеющей стали



Простой монтаж рамки

Клеши для снятия соединительных клипс:
Номер артикула PZ036.

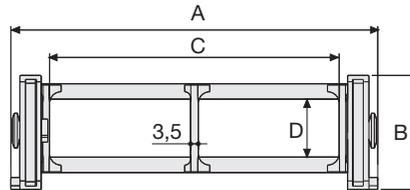


За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

326B

Внутренняя высота цепи (D) 30 мм

Конструкция цепи с тройными соединительными клипсами из износостойкого полиамида. Звенья цепи имеют башмаки скольжения, которые позволяют цепи скользить в соответствующих направляющих каналах. На каждом втором звене смонтированы стержни из алюминия. По желанию поставляются цепи со стержнями из алюминия, смонтированными в каждом звене. Возможно добавление горизонтальных и вертикальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S2000F
- Смонтированные Номер арт. S2000FMC

Соединительные клипсы

Номер арт. PG307

Технические характеристики

Скорость	2 м/с
Ускорение	4 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
115	59	75	30	107-150-200-250-300	1,75	326B075 □□□*
140	59	100	30	107-150-200-250-300	1,80	326B100 □□□*
190	59	150	30	107-150-200-250-300	1,90	326B150 □□□*
240	59	200	30	107-150-200-250-300	2,05	326B200 □□□*
290	59	250	30	107-150-200-250-300	2,15	326B250 □□□*
340	59	300	30	107-150-200-250-300	2,25	326B300 □□□*
C+40	59	.....	30	107-150-200-250-300		326B □□□□□*

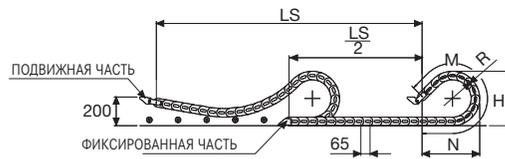
*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 326B100 □ □ □ □

**Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R):

Напр. 326B □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Для заказа цепи с поперечными профилями в каждом звене дополните номер артикула буквой D.

Напр. 326B100150 □



R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
107	272	280	625
150	358	430	1000
200	458	605	1440
250	558	775	1875
300	658	945	2315

Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$



Цепь со стержнями, смонтированными через звено

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Один комплект крепёжных элементов состоит из двух подвижных крепёжных уголков, которые должны монтироваться на подвижную часть, и двух неподвижных крепёжных уголков, которые монтируются в фиксированном положении.

Крепёжные элементы из оцинкованной стали* (подвижная часть)**

Крепёжные элементы из оцинкованной стали* (фиксированная часть)**

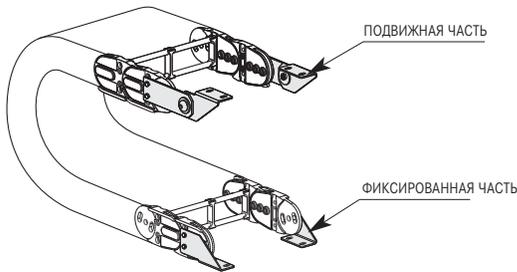
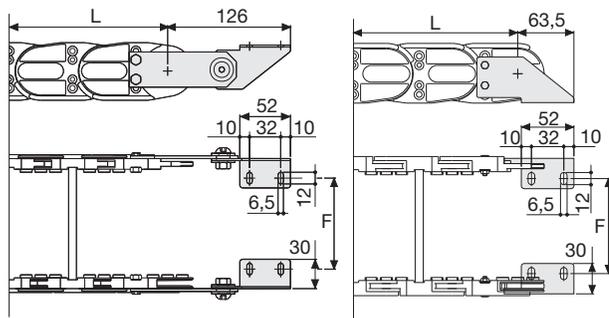


Рис. А
Крепление цепи наружу. (Рис. А)



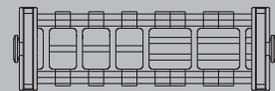
Тип цепи	F мм
326B075	67
326B100	92
326B150	142
326B200	192
326B250	242
326B300	292
Спец. ширина F=A-48	

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

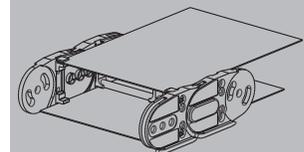
Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
326B...	A326KM

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
326B...	A326K

*** По запросу также из нержавеющей стали



Дополнительно: внутренние разделительные перегородки.



Защитная крышка из листовой стали

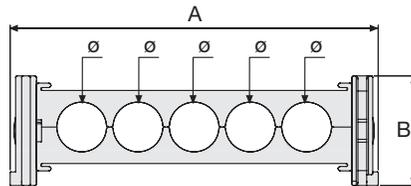
Клеши для снятия соединительных клипс:
Номер артикула PZ036.



За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

326F

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. Звенья цепи имеют башмаки скольжения, которые позволяют цепи скользить в соответствующих направляющих каналах. На каждом втором звене смонтированы рамки из полиамида с различными комбинациями отверстий. По желанию поставляются цепи с рамками, смонтированными в каждом звене.



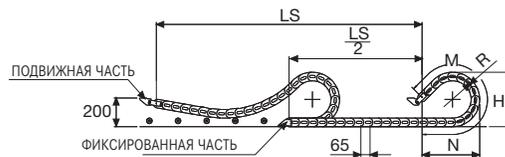
Соединительные клипсы
Номер арт. PG307

Технические характеристики	
Скорость	2 м/с
Ускорение	4 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	Количество	Ø	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	отверстий	мм	мм	кг	Номер артикула
89	59	2	22	107-150-200-250-300	1,95	326001 □□□*
155	59	6	17	107-150-200-250-300	2,20	326002 □□□*
193	59	6+2	17+20	107-150-200-250-300	2,45	326003 □□□*
214	59	6	25	107-150-200-250-300	2,70	326004 □□□*
113	59	3	23	107-150-200-250-300	2,10	326005 □□□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 326001 □ □ □ □



R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
107	272	280	625
150	358	430	1000
200	458	605	1440
250	558	775	1875
300	658	945	2315

Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$



Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Один комплект крепёжных элементов состоит из двух подвижных крепёжных уголков, которые должны монтироваться на подвижную часть, и двух неподвижных крепёжных уголков, которые монтируются в фиксированном положении.

Крепёжные элементы из оцинкованной стали* (подвижная часть)**

Крепёжные элементы из оцинкованной стали* (фиксированная часть)**

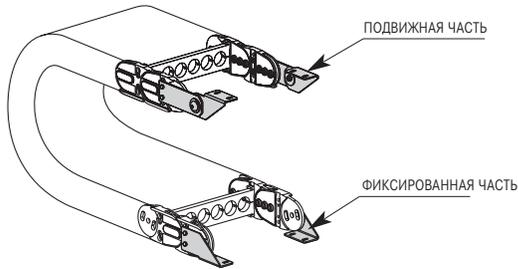
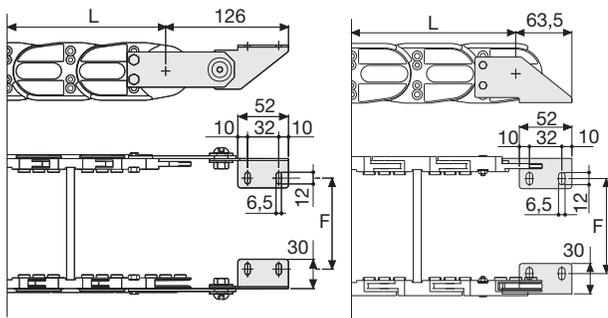


Рис. А
Крепление цепи наружу. (Рис. А)



Тип цепи	F мм
326001	41
326002	107
326003	145
326004	166
326005	65

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

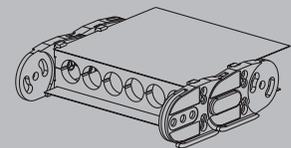
Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
32600...	A326KM

Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
32600...	A326K

*** По запросу также из нержавеющей стали



Защитная крышка из листовой стали

Клещи для снятия соединительных клипс:
Номер артикула PZ036.

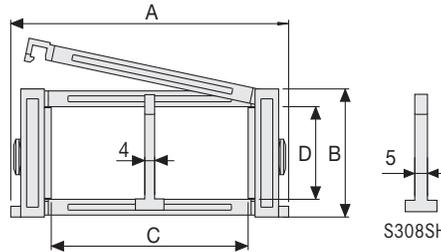


За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

328SI/328SE

Внутренняя высота цепи (D) 57 мм

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. Звенья цепи имеют башмаки скольжения, которые позволяют цепи скользить в соответствующих направляющих каналах. Рамки из полиамида открываются (во внутреннем (...SI) или внешнем радиусе (...SE) и смонтированы через звено. По запросу поставляются цепи с открывающимися рамками, смонтированными в каждом звене. Возможно добавление внутренних перегородок в цепи.



Разделительные перегородки	
- Несмонтированные	Номер арт. S308C
- Смонтированные	Номер арт. S308CMC
Усиленные разделительные перегородки для C > 200 мм	
- Несмонтированные	Номер арт. S308SHF
- Смонтированные	Номер арт. S308SHFMC
Соединительные клипсы	
	Номер арт. PG328TP

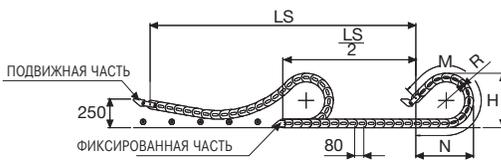
Технические характеристики

Скорость	3,5 м/с
Ускорение	8 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
119	79	61	57	150-180-200-230-280-400	2,70	328SI(SE)061□□□*
130	79	72	57	150-180-200-230-280-400	2,73	328SI(SE)072□□□*
144	79	86	57	150-180-200-230-280-400	2,76	328SI(SE)086□□□*
150	79	92	57	150-180-200-230-280-400	2,78	328SI(SE)092□□□*
164	79	106	57	150-180-200-230-280-400	2,82	328SI(SE)106□□□*
169	79	111	57	150-180-200-230-280-400	2,82	328SI(SE)111□□□*
176	79	118	57	150-180-200-230-280-400	2,82	328SI(SE)118□□□*
186	79	128	57	150-180-200-230-280-400	2,86	328SI(SE)128□□□*
194	79	136	57	150-180-200-230-280-400	2,89	328SI(SE)136□□□*
205	79	147	57	150-180-200-230-280-400	2,89	328SI(SE)147□□□*
219	79	161	57	150-180-200-230-280-400	2,94	328SI(SE)161□□□*
244	79	186	57	150-180-200-230-280-400	3,01	328SI(SE)186□□□*
269	79	211	57	150-180-200-230-280-400	3,06	328SI(SE)211□□□*
280	79	222	57	150-180-200-230-280-400	3,08	328SI(SE)222□□□*
294	79	236	57	150-180-200-230-280-400	3,14	328SI(SE)236□□□*
321	79	263	57	150-180-200-230-280-400	3,20	328SI(SE)263□□□*
330	79	272	57	150-180-200-230-280-400	3,20	328SI(SE)272□□□*
381	79	323	57	150-180-200-230-280-400	3,31	328SI(SE)323□□□*
403	79	345	57	150-180-200-230-280-400	3,36	328SI(SE)345□□□*
431	79	373	57	150-180-200-230-280-400	3,49	328SI(SE)373□□□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 328SI(SE)118 □ □ □ □
 Для заказа цепи с рамками в каждом звене дополните номер артикула буквой D.
 Напр. 328SI(SE)118150 □ □



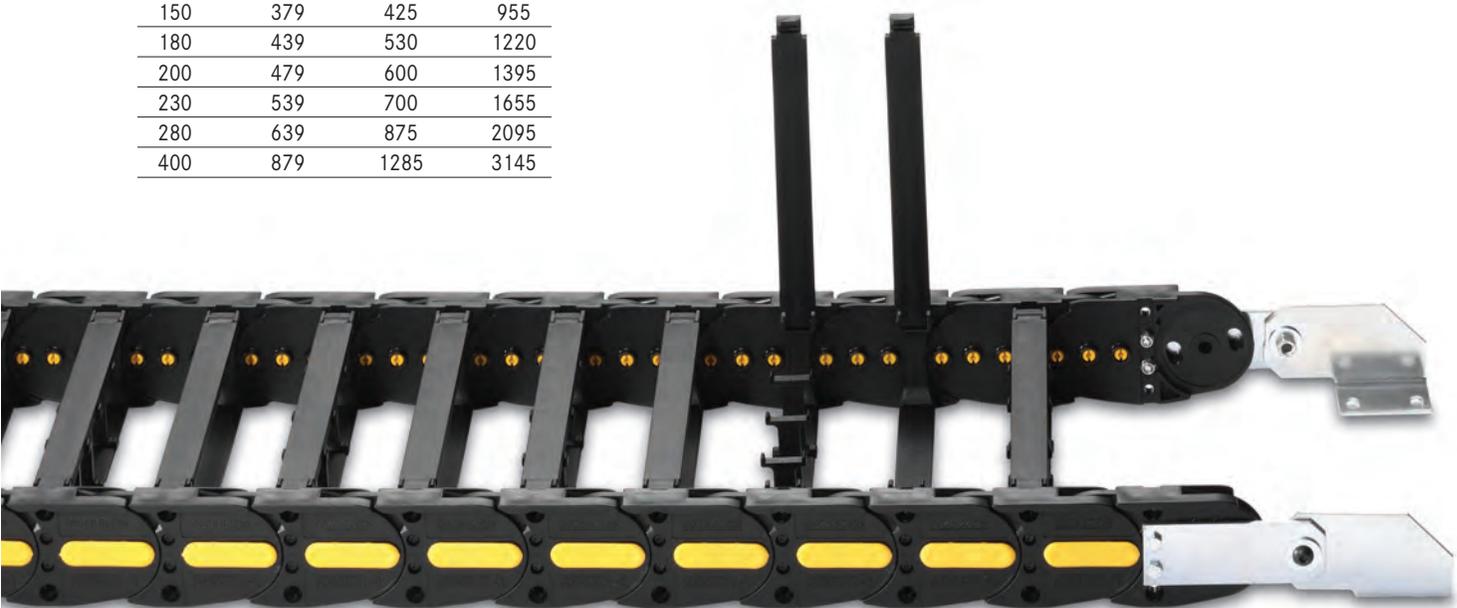
Длина цепи (L)

$$\text{Половина длины перемещения цепи} = \left(\frac{LS}{2}\right)$$

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
150	379	425	955
180	439	530	1220
200	479	600	1395
230	539	700	1655
280	639	875	2095
400	879	1285	3145



Цепь с рамками в каждом звене

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Один комплект крепёжных элементов состоит из двух подвижных крепёжных уголков, которые должны монтироваться на подвижную часть, и двух неподвижных крепёжных уголков, которые монтируются в фиксированном положении.

Крепёжные элементы из оцинкованной стали*** (подвижная часть)

Крепёжные элементы из оцинкованной стали*** (фиксированная часть)

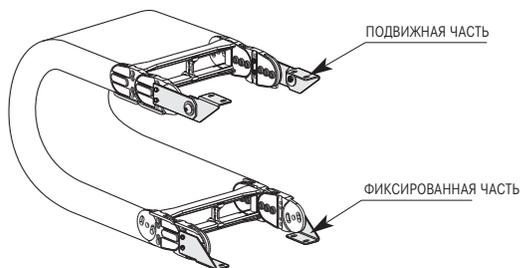
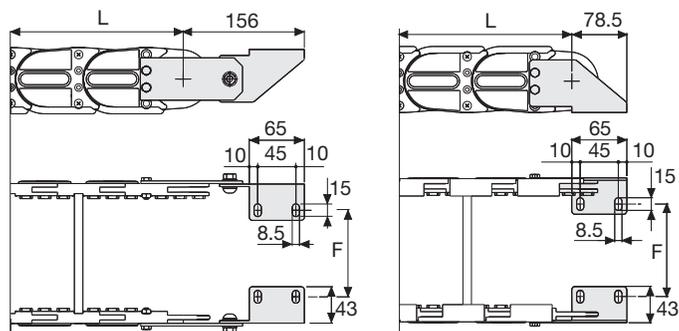


Рис. А
Крепление цепи наружу. (Рис. А)



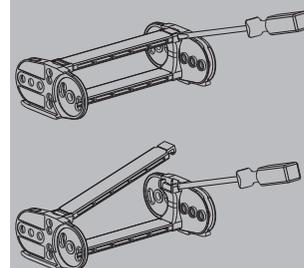
Тип цепи	F мм
328SI(SE)061	44
328SI(SE)072	55
328SI(SE)086	69
328SI(SE)092	75
328SI(SE)106	89
328SI(SE)111	94
328SI(SE)118	101
328SI(SE)128	111
328SI(SE)136	119
328SI(SE)147	130
328SI(SE)161	144
328SI(SE)186	169
328SI(SE)211	194
328SI(SE)222	205
328SI(SE)236	219
328SI(SE)263	246
328SI(SE)272	255
328SI(SE)323	306
328SI(SE)345	328
328SI(SE)373	356

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
328SI(SE)...	A328KM

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
328SI(SE)...	A328K

*** По запросу также из нержавеющей стали



Простой монтаж рамки

Клеши для снятия соединительных клипс:
Номер артикула PZ038.



За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Один комплект крепёжных элементов состоит из двух подвижных крепёжных уголков, которые должны монтироваться на подвижную часть, и двух неподвижных крепёжных уголков, которые монтируются в фиксированном положении.

Крепёжные элементы из оцинкованной стали*** (подвижная часть)

Крепёжные элементы из оцинкованной стали*** (фиксированная часть)

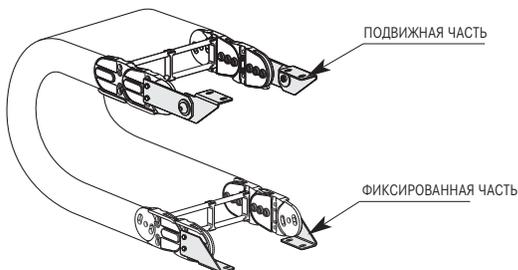
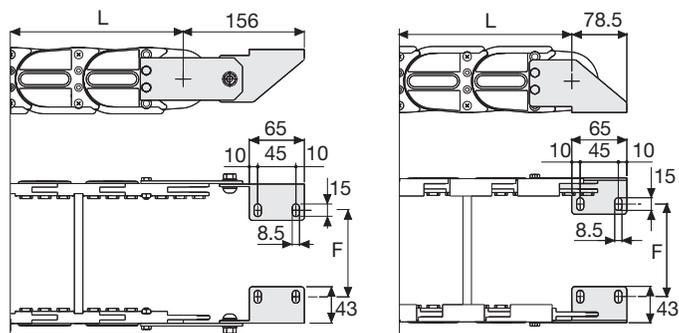


Рис. А
Крепление цепи наружу. (Рис. А)



Тип цепи	F мм
328B100	87
328B150	137
328B200	187
328B250	237
328B300	287

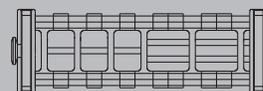
Спец. ширина F=A-75

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

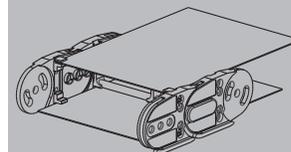
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
328B...	A328KM

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
328B...	A328K

*** По запросу также из нержавеющей стали



Дополнительно: внутренние разделительные перегородки.



Защитная крышка из листовой стали

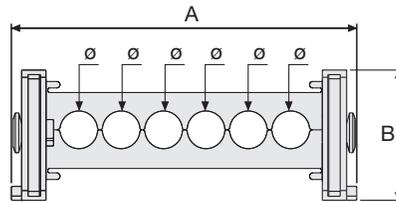
Клещи для снятия соединительных клипс: Номер артикула PZ038.



За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

328F

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. Звенья цепи имеют башмаки скольжения, которые позволяют цепи скользить в соответствующих направляющих каналах. На каждом втором звене смонтированы рамки из полиамида с различными комбинациями отверстий. По желанию поставляются цепи с рамками, смонтированными в каждом звене.



Соединительные клипсы
Номер арт. PG328TP

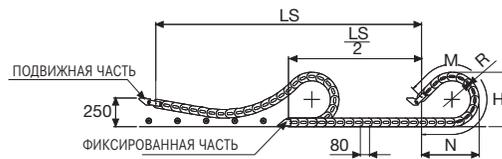
Технические характеристики

Скорость	3,5 м/с
Ускорение	8 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	Количество	Ø	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	отверстий	мм	мм	кг	Номер артикула
139	79	2	34	150-180-200-230-280-400	2,50	328001 □□□*
227	79	6	25	150-180-200-230-280-400	2,85	328002 □□□*
254	79	5	34	150-180-200-230-280-400	3,00	328003 □□□*
292	79	6	34	150-180-200-230-280-400	3,10	328004 □□□*
139	79	2+1	28-23	150-180-200-230-280-400	2,50	328005 □□□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 328001 □ □ □ □



R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
150	379	425	955
180	439	530	1220
200	479	600	1395
230	539	700	1655
280	639	875	2095
400	879	1285	3145

Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$



Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Один комплект крепёжных элементов состоит из двух подвижных крепёжных уголков, которые должны монтироваться на подвижную часть, и двух неподвижных крепёжных уголков, которые монтируются в фиксированном положении.

Крепёжные элементы из оцинкованной стали*** (подвижная часть)

Крепёжные элементы из оцинкованной стали*** (фиксированная часть)

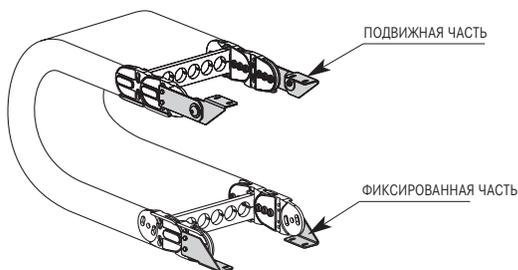
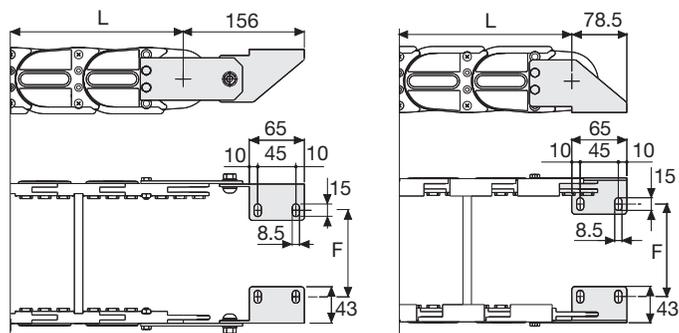


Рис. А
Крепление цепи наружу. (Рис. А)



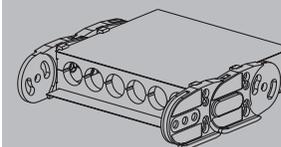
Тип цепи	F мм
328001	64
328002	152
328003	179
328004	217
328005	64

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
32800...	A328KM

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
32800...	A328K

*** По запросу также из нержавеющей стали



Защитная крышка из листовой стали

Клещи для снятия соединительных клипс:
Номер артикула PZ038.



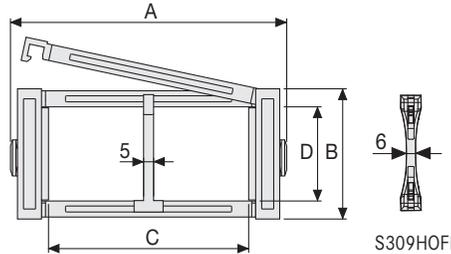
За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

319ZE

Заменяет тип 319SE

Внутренняя высота цепи (D) 75,5 мм

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. Звенья цепи имеют башмаки скольжения, которые позволяют цепи скользить в соответствующих направляющих каналах. Рамки из полиамида открываются на внешнем радиусе и смонтированы через звено. По запросу цепи поставляются с открывающимися рамками, смонтированными в каждом звене. Возможно добавление внутренних перегородок в цепь.



Разделительные перегородки	
- Несмонтированные	Номер арт. S309S
- Смонтированные	Номер арт. S309SMC
Усиленные разделительные перегородки для C > 250 мм	
- Несмонтированные	Номер арт. S309HOFL
- Смонтированные	Номер арт. S309HOFLMC
Соединительные клипсы	
	Номер арт. PG329
Башмак скольжения	
	Номер арт. PAT329

Технические характеристики

Скорость	4 м/с
Ускорение	13 м/с ²

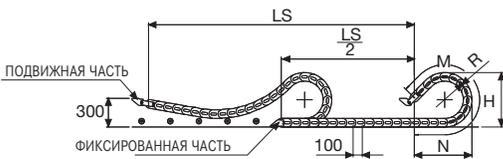
Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
128	107	64	75,5	200-250-300-350-400-500	4,47	319ZE064□□□*
148	107	84	75,5	200-250-300-350-400-500	4,53	319ZE084□□□*
173	107	109	75,5	200-250-300-350-400-500	4,61	319ZE109□□□*
180	107	116	75,5	200-250-300-350-400-500	4,64	319ZE116□□□*
203	107	139	75,5	200-250-300-350-400-500	4,71	319ZE139□□□*
243	107	179	75,5	200-250-300-350-400-500	4,84	319ZE179□□□*
278	107	214	75,5	200-250-300-350-400-500	4,95	319ZE214□□□*
304	107	240	75,5	200-250-300-350-400-500	5,04	319ZE240□□□*
328	107	264	75,5	200-250-300-350-400-500	5,11	319ZE264□□□*
354	107	290	75,5	200-250-300-350-400-500	5,19	319ZE290□□□*
378	107	314	75,5	200-250-300-350-400-500	5,27	319ZE314□□□*
404	107	340	75,5	200-250-300-350-400-500	5,34	319ZE340□□□*
428	107	364	75,5	200-250-300-350-400-500	5,43	319ZE364□□□*
483	107	419	75,5	200-250-300-350-400-500	5,64	319ZE419□□□*
552	107	488	75,5	200-250-300-350-400-500	5,85	319ZE488□□□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 319ZE116 [2] [3] [7]

Для заказа цепи с рамками в каждом звене дополните номер артикула буквой D.

Напр. 319ZE116250 [7]



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
200	506	595	1345
250	606	765	1780
300	706	940	2220
350	806	1110	2655
400	906	1280	3095
500	1106	1625	3970



Цепь с рамками в каждом звене

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Один комплект крепёжных элементов состоит из двух подвижных крепёжных уголков, которые должны монтироваться на подвижную часть, и двух неподвижных крепёжных уголков, которые монтируются в фиксированном положении.

Крепёжные элементы из оцинкованной стали* (подвижная часть)**

Крепёжные элементы из оцинкованной стали* (фиксированная часть)**

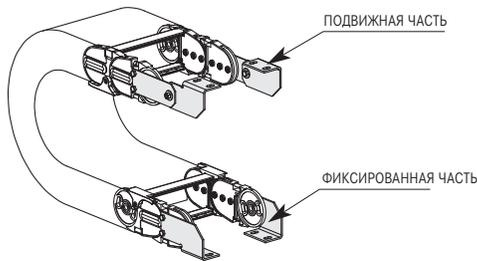
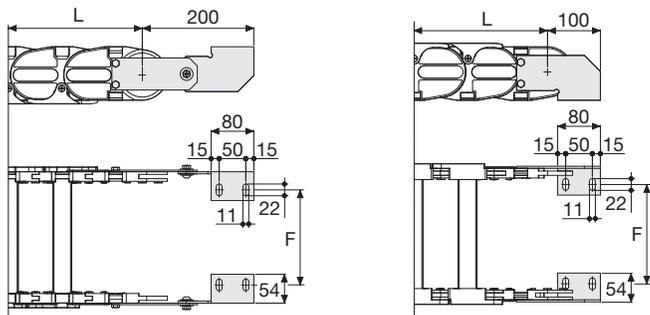


Рис. А
Крепление цепи наружу. (Рис. А)



Тип цепи	F мм
319ZE064	40
319ZE084	60
319ZE109	85
319ZE116	92
319ZE139	115
319ZE179	155
319ZE214	190
319ZE240	216
319ZE264	240
319ZE290	266
319ZE314	290
319ZE340	316
319ZE364	340
319ZE419	395
319ZE488	464

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

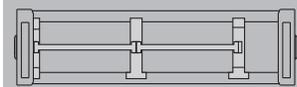
Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
319ZE...	A319KM

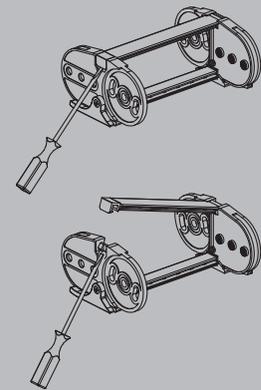
Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
319ZE...	A319K

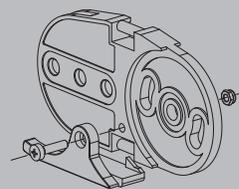
*** По запросу также из нержавеющей стали



Внутреннее разделение цепи см. стр. 180



Простой монтаж рамки



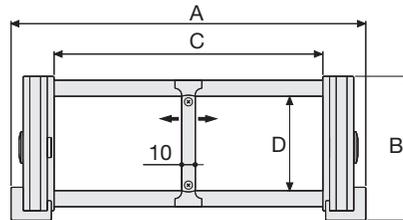
Башмак скольжения

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

319B

Внутренняя высота цепи (D) 70 мм

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. Звенья цепи имеют башмаки скольжения, которые позволяют цепи скользить в соответствующих направляющих каналах. На каждом втором звене смонтированы стержни из алюминия. По запросу поставляются цепи со стержнями из алюминия, смонтированными в каждом звене. Возможно добавление внутренних перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S309C
- Смонтированные Номер арт. S309CMC

Соединительные клипсы

Номер арт. PG319

Башмак скольжения

Номер арт. PAT319

Технические характеристики

Скорость	4 м/с
Ускорение	13 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
164	107	100	70	200-250-300-350-400-500	4,25	319B100 □*
214	107	150	70	200-250-300-350-400-500	4,45	319B150 □*
264	107	200	70	200-250-300-350-400-500	4,60	319B200 □*
314	107	250	70	200-250-300-350-400-500	4,75	319B250 □*
364	107	300	70	200-250-300-350-400-500	4,90	319B300 □*
464	107	400	70	200-250-300-350-400-500	5,25	319B400 □*
C+64	107	.....	70	200-250-300-350-400-500		319B □□□□**

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 319B150 □

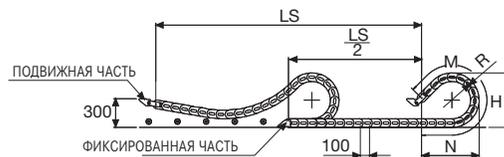
Где: 2=200; 3=250; 4=300; 5=350; 6=400; 7=500

**Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R):

Напр. 319B □ □ □ □ □

Для заказа цепи со стержнями в каждом звене дополните номер артикула буквой D.

Напр. 319B1502 □



R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
200	506	595	1345
250	606	765	1780
300	706	940	2220
350	806	1110	2655
400	906	1280	3095
500	1106	1625	3970

Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$



Цепь со стержнями, смонтированными через звено

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Один комплект крепёжных элементов состоит из двух подвижных крепёжных уголков, которые должны монтироваться на подвижную часть, и двух неподвижных крепёжных уголков, которые монтируются в фиксированном положении.

Крепёжные элементы из оцинкованной стали*** (подвижная часть)

Крепёжные элементы из оцинкованной стали*** (фиксированная часть)

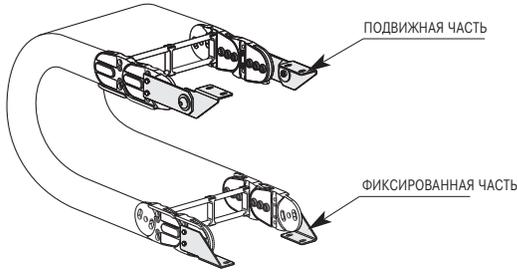
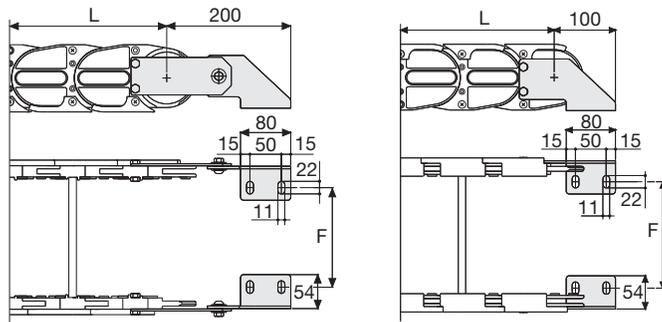


Рис. А
Крепление цепи наружу. (Рис. А)



Тип цепи	F мм
319B100	76
319B150	126
319B200	176
319B250	226
319B300	276
319B400	376

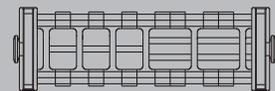
Спец. ширина F=A-88

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
319B...	A319KM

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
319B...	A319K

*** По запросу также из нержавеющей стали



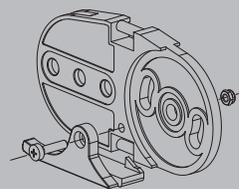
Дополнительно: внутренние разделительные перегородки.

Цепь с плоскими поперечными алюминиевыми профилями



Цепь с плоскими поперечными алюминиевыми профилями доступна по запросу
Напр. номер арт.:
319T□□□*□□□□**

* Внутренняя ширина цепи (C)
** Радиус изгиба



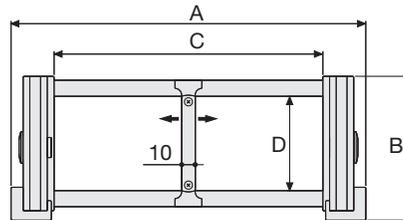
Башмак скольжения

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

329B

Внутренняя высота цепи (D) 70 мм

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. Звенья цепи имеют башмаки скольжения, которые позволяют цепи скользить в соответствующих направляющих каналах. На каждом втором звене смонтированы стержни из алюминия. По желанию поставляются цепи со стержнями из алюминия, смонтированными в каждом звене. Возможно добавление внутренних перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S309C
- Смонтированные Номер арт. S309CMC

Соединительные клипсы

Номер арт. PG329

Технические характеристики

Скорость	3 м/с
Ускорение	13 м/с ²

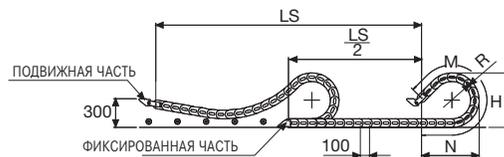
Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
164	107	100	70	150-200-250-300-350-400-500-600	4,25	329B100 □□□*
214	107	150	70	150-200-250-300-350-400-500-600	4,45	329B150 □□□*
264	107	200	70	150-200-250-300-350-400-500-600	4,60	329B200 □□□*
314	107	250	70	150-200-250-300-350-400-500-600	4,75	329B250 □□□*
364	107	300	70	150-200-250-300-350-400-500-600	4,90	329B300 □□□*
464	107	400	70	150-200-250-300-350-400-500-600	5,25	329B400 □□□*
C+64	107	.....	70	150-200-250-300-350-400-500-600		329B □□□□**

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 329B150□□□□

**Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R): Напр. 329B□□□□□□□□

Для заказа цепи со стержнями в каждом звене дополните номер артикула буквой D. Напр. 329B150200□



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
150	406	415	905
200	506	595	1345
250	606	765	1780
300	706	940	2220
350	806	1110	2655
400	906	1280	3095
500	1106	1625	3970
600	1306	1965	4845



Цепь со стержнями, смонтированными через звено

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Один комплект крепёжных элементов состоит из двух подвижных крепёжных уголков, которые должны монтироваться на подвижную часть, и двух неподвижных крепёжных уголков, которые монтируются в фиксированном положении.

Крепёжные элементы из оцинкованной стали* (подвижная часть)**

Крепёжные элементы из оцинкованной стали* (фиксированная часть)**

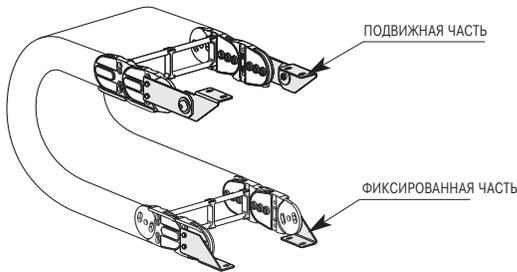
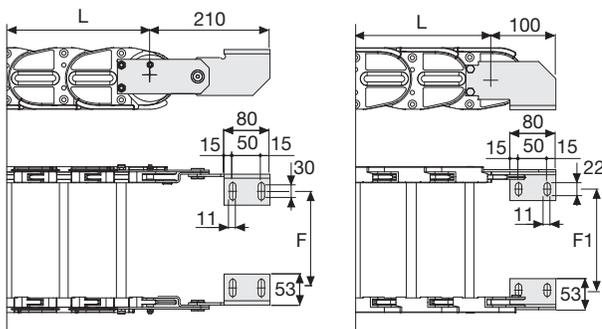


Рис. А
Крепление цепи наружу. (Рис. А)



Тип цепи	F мм
329B100	76
329B150	126
329B200	176
329B250	226
329B300	276
329B400	376
Спец. ширина F=A-88	

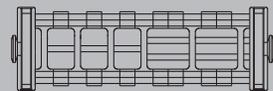
Тип цепи	F мм
329B100	87
329B150	137
329B200	187
329B250	237
329B300	287
329B400	387
Спец. ширина F=A-77	

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
329B...	A329BKM

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
329B...	A329BK

*** По запросу также из нержавеющей стали



Дополнительно: внутренние разделительные перегородки.

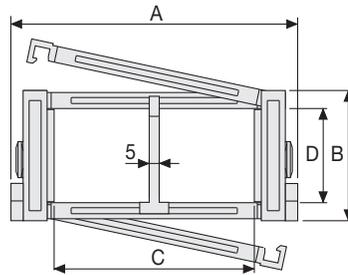
За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Россия» по адресу technic@lappgroup.ru

329SU

Внутренняя высота цепи (D) 75,5 мм

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. Звенья цепи имеют башмаки скольжения, которые позволяют цепи скользить в соответствующих направляющих каналах.

На каждом звене смонтированы рамки, которые открываются на внутреннем или внешнем радиусе. Возможно добавление вертикальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки	
- Несмонтированные	Номер арт. S309S
- Смонтированные*	Номер арт. S309SMCI
- Смонтированные**	Номер арт. S309SMCE
Усиленные разделительные перегородки для C > 250 мм	
- Несмонтированные	Номер арт. S309HOFL
- Смонтированные*	Номер арт. S309HOFLMC
Соединительные клипсы	
	Номер арт. PG329

* с открывающимися рамками во внешнем радиусе цепи
 ** с открывающимися рамками во внутреннем радиусе цепи

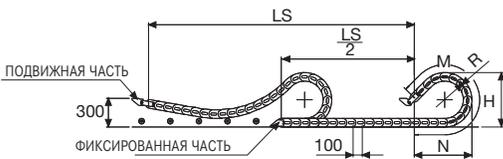
Технические характеристики

Скорость	3 м/с
Ускорение	13 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
128	107	64	75,5	150-200-250-300-350-400-500-600	4,19	329SU064□□□ *
148	107	84	75,5	150-200-250-300-350-400-500-600	4,25	329SU084□□□ *
173	107	109	75,5	150-200-250-300-350-400-500-600	4,33	329SU109□□□ *
180	107	116	75,5	150-200-250-300-350-400-500-600	4,36	329SU116□□□ *
203	107	139	75,5	150-200-250-300-350-400-500-600	4,43	329SU139□□□ *
243	107	179	75,5	150-200-250-300-350-400-500-600	4,56	329SU179□□□ *
278	107	214	75,5	150-200-250-300-350-400-500-600	4,67	329SU214□□□ *
304	107	240	75,5	150-200-250-300-350-400-500-600	4,76	329SU240□□□ *
328	107	264	75,5	150-200-250-300-350-400-500-600	4,83	329SU264□□□ *
354	107	290	75,5	150-200-250-300-350-400-500-600	4,91	329SU290□□□ *
378	107	314	75,5	150-200-250-300-350-400-500-600	4,99	329SU314□□□ *
404	107	340	75,5	150-200-250-300-350-400-500-600	5,06	329SU340□□□ *
428	107	364	75,5	150-200-250-300-350-400-500-600	5,15	329SU364□□□ *
483	107	419	75,5	150-200-250-300-350-400-500-600	5,36	329SU419□□□ *
552	107	488	75,5	150-200-250-300-350-400-500-600	5,57	329SU488□□□ *

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 329SU116 □ □ □ □
 Для заказа цепи с рамками в каждом звене дополните номер артикула буквой D.
 Напр. 329SU116250 □



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
150	406	415	905
200	506	595	1345
250	606	765	1780
300	706	940	2220
350	806	1110	2655
400	906	1280	3095
500	1106	1625	3970
600	1306	1965	4845



Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Один комплект крепёжных элементов состоит из двух подвижных крепёжных уголков, которые должны монтироваться на подвижную часть, и двух неподвижных крепёжных уголков, которые монтируются в фиксированном положении.

Крепёжные элементы из оцинкованной стали*** (подвижная часть)

Крепёжные элементы из оцинкованной стали*** (фиксированная часть)

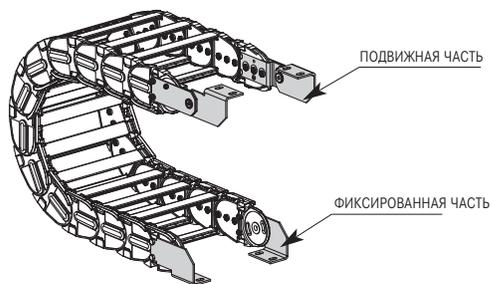
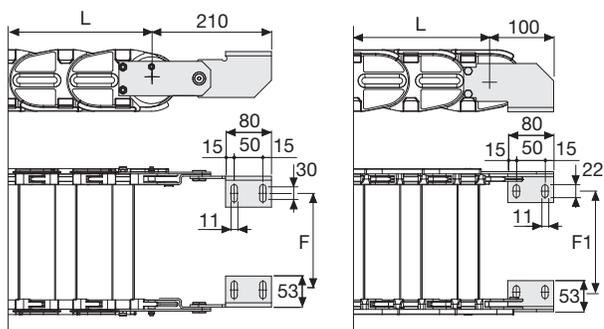


Рис. А
Крепление цепи наружу. (Рис. А)



Тип цепи	F мм
329SU064	40
329SU084	60
329SU109	85
329SU116	92
329SU139	115
329SU179	155
329SU214	190
329SU240	216
329SU264	240
329SU290	266
329SU314	290
329SU340	316
329SU364	340
329SU419	395
329SU488	464

Тип цепи	F мм
329SU064	51
329SU084	71
329SU109	96
329SU116	103
329SU139	126
329SU179	166
329SU214	201
329SU240	227
329SU264	251
329SU290	277
329SU314	301
329SU340	327
329SU364	351
329SU419	406
329SU488	475

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант

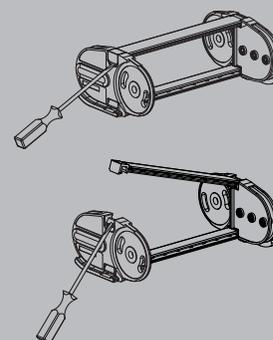
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
329SU..	A329SU□□□*KM

Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
329SU..	A329SU□□□*K

* Внутренняя ширина цепи (C)

*** По запросу также из нержавеющей стали



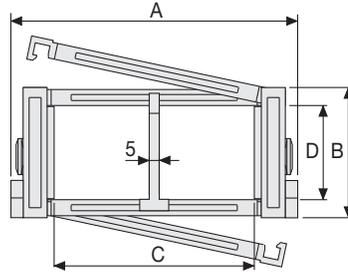
Простой монтаж рамки

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

329CU

Внутренняя высота цепи (D) 75,5 мм

Конструкция цепи с соединительными тройными клипсами из износостойкого полиамида. Звенья цепи имеют башмаки скольжения, которые позволяют цепи скользить в соответствующих направляющих каналах. На каждом звене смонтированы полиамидные рамки с крышками из алюминия, которые открываются на внутреннем или внешнем радиусе. Возможно добавление вертикальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S309S
- Смонтированные Номер арт. S309SMCI
с открывающимися рамками во внешнем радиусе цепи
- Смонтированные Номер арт. S309SMCE
с открывающимися рамками во внутреннем радиусе цепи

Соединительные клипсы

Номер арт. PG329

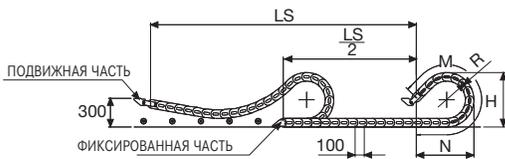
Технические характеристики

Скорость	3 м/с
Ускорение	13 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
128	107	64	75,5	200-250-300-350-400-500-600	5,34	329CU064 □□□*
148	107	84	75,5	200-250-300-350-400-500-600	5,70	329CU084 □□□*
173	107	109	75,5	200-250-300-350-400-500-600	6,11	329CU109 □□□*
180	107	116	75,5	200-250-300-350-400-500-600	6,24	329CU116 □□□*
203	107	139	75,5	200-250-300-350-400-500-600	6,62	329CU139 □□□*
243	107	179	75,5	200-250-300-350-400-500-600	7,33	329CU179 □□□*
278	107	214	75,5	200-250-300-350-400-500-600	7,96	329CU214 □□□*
304	107	240	75,5	200-250-300-350-400-500-600	8,40	329CU240 □□□*
328	107	264	75,5	200-250-300-350-400-500-600	8,80	329CU264 □□□*
354	107	290	75,5	200-250-300-350-400-500-600	9,26	329CU290 □□□*
378	107	314	75,5	200-250-300-350-400-500-600	9,68	329CU314 □□□*
404	107	340	75,5	200-250-300-350-400-500-600	10,12	329CU340 □□□*
428	107	364	75,5	200-250-300-350-400-500-600	10,55	329CU364 □□□*
483	107	419	75,5	200-250-300-350-400-500-600	11,73	329CU419 □□□*
552	107	488	75,5	200-250-300-350-400-500-600	12,91	329CU488 □□□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 329CU116 □ □ □ □



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
200	506	595	1345
250	606	765	1780
300	706	940	2220
350	806	1110	2655
400	906	1280	3095
500	1106	1625	3970
600	1306	1965	4845



Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Один комплект крепёжных элементов состоит из двух подвижных крепёжных уголков, которые должны монтироваться на подвижную часть, и двух неподвижных крепёжных уголков, которые монтируются в фиксированном положении.

Крепёжные элементы из оцинкованной стали*** (подвижная часть)

Крепёжные элементы из оцинкованной стали*** (фиксированная часть)

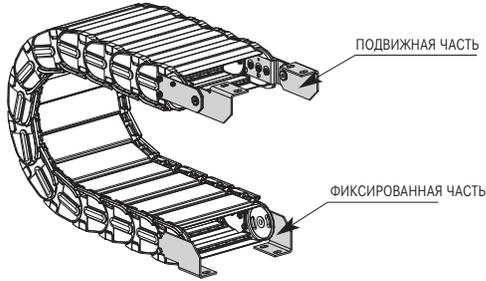
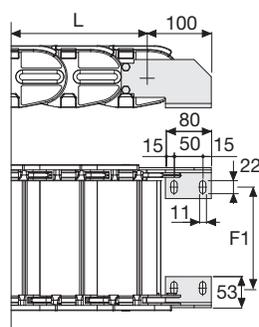
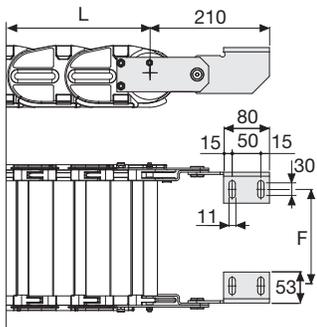


Рис. А Крепление цепи наружу. (Рис. А)



Тип цепи	F мм
329CU064	40
329CU084	60
329CU109	85
329CU116	92
329CU139	115
329CU179	155
329CU214	190
329CU240	216
329CU264	240
329CU290	266
329CU314	290
329CU340	316
329CU364	340
329CU419	395
329CU488	464

Тип цепи	F мм
329CU064	51
329CU084	71
329CU109	96
329CU116	103
329CU139	126
329CU179	166
329CU214	201
329CU240	227
329CU264	251
329CU290	277
329CU314	301
329CU340	327
329CU364	351
329CU419	406
329CU488	475

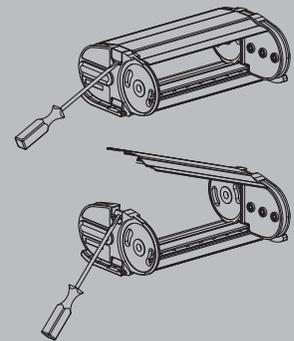
Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
329CU..	A329CU□□□*KM

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
329CU..	A329CU□□□*K

* Внутренняя ширина цепи (C)

*** По запросу также из нержавеющей стали



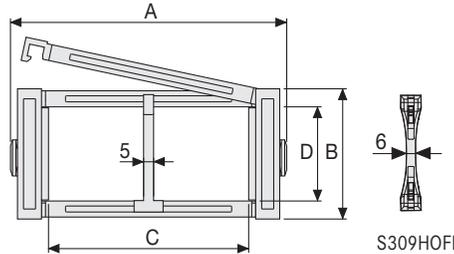
Простой монтаж рамки

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

478MI/478ME

Внутренняя высота цепи (D) 75,5 мм

Конструкция цепи с соединительными клипсами из износостойкого полиамида. Рамки открываются на внутреннем (...MI) или на внешнем (...ME) радиусе и смонтированы через звено, а по запросу - в каждом звене. Возможно добавление внутренних перегородок в цепь.



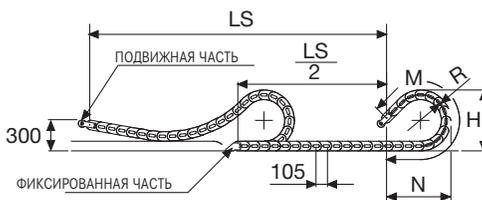
Разделительные перегородки	
- Несмонтированные	Номер арт. S309S
- Смонтированные	Номер арт. S309SMC
Усиленные разделительные перегородки для C > 250 мм	
- Несмонтированные	Номер арт. S309HOFL
- Смонтированные	Номер арт. S309HOFLMC
Соединительные клипсы	
	Номер арт. PG475

Технические характеристики

Скорость	3 м/с
Ускорение	8 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
112	106,5	74	75,5	180-200-250-300-350-400	3,70	478MI(ME)074□□□*
132	106,5	94	75,5	180-200-250-300-350-400	3,80	478MI(ME)094□□□*
157	106,5	119	75,5	180-200-250-300-350-400	3,85	478MI(ME)119□□□*
164	106,5	126	75,5	180-200-250-300-350-400	3,90	478MI(ME)126□□□*
187	106,5	149	75,5	180-200-250-300-350-400	3,95	478MI(ME)149□□□*
227	106,5	189	75,5	180-200-250-300-350-400	4,05	478MI(ME)189□□□*
262	106,5	224	75,5	180-200-250-300-350-400	4,15	478MI(ME)224□□□*
288	106,5	250	75,5	180-200-250-300-350-400	4,25	478MI(ME)250□□□*
312	106,5	274	75,5	180-200-250-300-350-400	4,30	478MI(ME)274□□□*
338	106,5	300	75,5	180-200-250-300-350-400	4,37	478MI(ME)300□□□*
362	106,5	324	75,5	180-200-250-300-350-400	4,45	478MI(ME)324□□□*
388	106,5	350	75,5	180-200-250-300-350-400	4,55	478MI(ME)350□□□*
412	106,5	374	75,5	180-200-250-300-350-400	4,60	478MI(ME)374□□□*
467	106,5	429	75,5	180-200-250-300-350-400	4,80	478MI(ME)429□□□*
536	106,5	498	75,5	180-200-250-300-350-400	5,00	478MI(ME)498□□□*



*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 478MI(ME)119 □ □ □ □
 Для заказа цепи с рамками в каждом звене дополните номер артикула буквой D.
 Напр.: 478MI(ME)119150 □ □

Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
180	466,5	495	1155
200	506,5	570	1330
250	606,5	745	1765
300	706,5	920	2205
350	806,5	1090	2640
400	906,5	1265	3080



Цепь с рамками в каждом звене

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Один комплект крепёжных элементов состоит из двух подвижных крепёжных уголков, которые должны монтироваться на подвижную часть, и двух неподвижных крепёжных уголков, которые монтируются в фиксированном положении.

Крепёжные элементы из оцинкованной стали*** (подвижная часть)

Крепёжные элементы из оцинкованной стали*** (фиксированная часть)

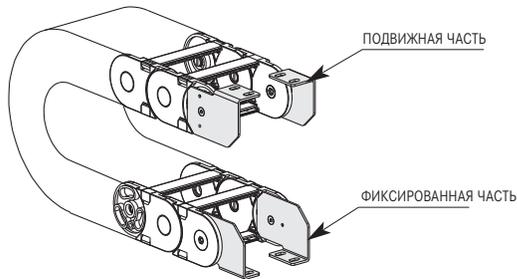
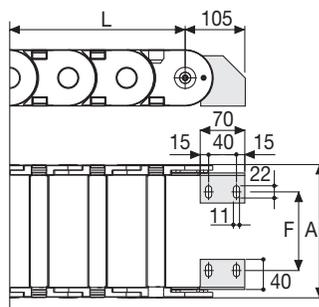
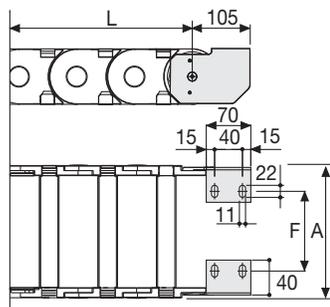


Рис. А
Крепление цепи наружу. (Рис. А)



Тип цепи	F мм
478MI(ME)074	35
478MI(ME)094	55
478MI(ME)119	80
478MI(ME)126	87
478MI(ME)149	110
478MI(ME)189	150
478MI(ME)224	185
478MI(ME)250	211
478MI(ME)274	235
478MI(ME)300	261
478MI(ME)324	285
478MI(ME)350	311
478MI(ME)374	335
478MI(ME)467	390
478MI(ME)498	459

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
478MI/ME	A478M□□□*KM

Несмонтированный вариант

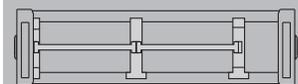
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
478MI/ME...	A478M□□□*K

Гребенка для фиксации кабеля

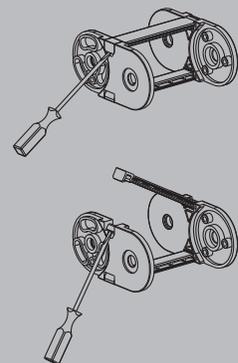
	Номер артикула
Смонтированные	C478M □□□*KM
Несмонтированные	CFC478M □□□*K

* Внутренняя ширина цепи (C)

*** По запросу также из нержавеющей стали



Внутреннее разделение цепи см. стр. 180



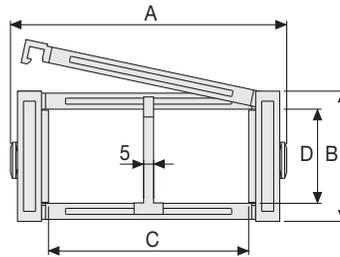
Простой монтаж рамки

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Россия» по адресу technic@lappgroup.ru

478PI/478PE

Внутренняя высота цепи (D) 75,5 мм

Конструкция цепи с соединительными клипсами из износостойкого полиамида. Крышки открываются на внутреннем - (478PI) или на внешнем - (478PE) радиусе. Возможно добавление горизонтальных и вертикальных перегородок в цепи.



Разделительные перегородки	
- Несмонтированные	Номер арт. S309S
- Смонтированные	Номер арт. S309SMC
Соединительные клипсы	
	Номер арт. PG475

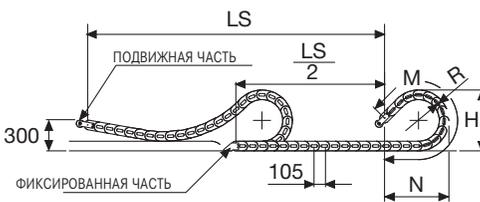
Технические характеристики

Скорость	3 м/с
Ускорение	8 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
112	106,5	74	75,5	180-200-250-300-350-400	4,60	478PI(PE)074□□□*
132	106,5	94	75,5	180-200-250-300-350-400	4,80	478PI(PE)094□□□*
157	106,5	119	75,5	180-200-250-300-350-400	5,10	478PI(PE)119□□□*
164	106,5	126	75,5	180-200-250-300-350-400	5,15	478PI(PE)126□□□*
187	106,5	149	75,5	180-200-250-300-350-400	5,40	478PI(PE)149□□□*
227	106,5	189	75,5	180-200-250-300-350-400	5,80	478PI(PE)189□□□*
262	106,5	224	75,5	180-200-250-300-350-400	6,20	478PI(PE)224□□□*
288	106,5	250	75,5	180-200-250-300-350-400	6,50	478PI(PE)250□□□*
312	106,5	274	75,5	180-200-250-300-350-400	6,75	478PI(PE)274□□□*
338	106,5	300	75,5	180-200-250-300-350-400	7,05	478PI(PE)300□□□*
362	106,5	324	75,5	180-200-250-300-350-400	7,30	478PI(PE)324□□□*
388	106,5	350	75,5	180-200-250-300-350-400	7,55	478PI(PE)350□□□*
412	106,5	374	75,5	180-200-250-300-350-400	7,85	478PI(PE)374□□□*
467	106,5	429	75,5	180-200-250-300-350-400	8,50	478PI(PE)429□□□*
536	106,5	498	75,5	180-200-250-300-350-400	9,20	478PI(PE)498□□□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 478PI(PE)119 □ □ □ □



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$) и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
180	466,5	495	1155
200	506,5	570	1330
250	606,5	745	1765
300	706,5	920	2205
350	806,5	1090	2640
400	906,5	1265	3080



Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Один комплект крепёжных элементов состоит из двух подвижных крепёжных уголков, которые должны монтироваться на подвижную часть, и двух неподвижных крепёжных уголков, которые монтируются в фиксированном положении.

Крепёжные элементы из оцинкованной стали*** (подвижная часть)

Крепёжные элементы из оцинкованной стали*** (фиксированная часть)

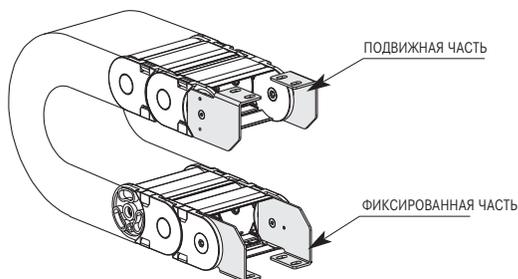
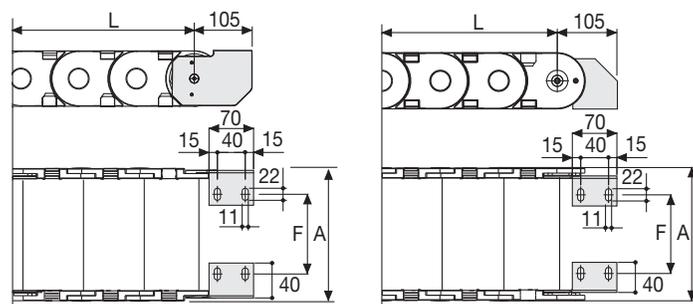


Рис. А
Крепление цепи наружу. (Рис. А)



Тип цепи	F мм
478PI(PE)074	35
478PI(PE)094	55
478PI(PE)119	80
478PI(PE)126	87
478PI(PE)149	110
478PI(PE)189	150
478PI(PE)224	185
478PI(PE)250	211
478PI(PE)274	235
478PI(PE)300	261
478PI(PE)324	285
478PI(PE)350	311
478PI(PE)374	335
478PI(PE)429	390
478PI(PE)498	459

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
478PI/PE...	A478P□□□*KM

Несмонтированный вариант

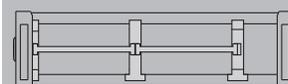
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
478PI/PE...	A478P□□□*K

Гребенка для фиксации кабеля

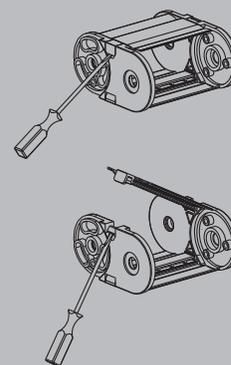
	Номер артикула
Смонтированные	478M□□□*KM
Несмонтированные	CFC478M□□□*K

* Внутренняя ширина цепи (C)

*** По запросу также из нержавеющей стали



Внутреннее разделение цепи см. стр. 180



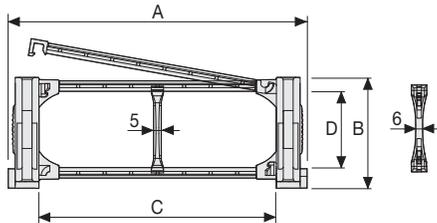
Простой монтаж рамки

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

60PI/60PE

Внутренняя высота цепи (D) 60,5 мм

Конструкция цепи с соединительными клипсами из износостойкого полиамида. Рамки открываются на внутреннем (...PI) или на внешнем (...PE) радиусе и смонтированы через звено, а по запросу - в каждом звене. Возможно добавление вертикальных перегородок в цепь.



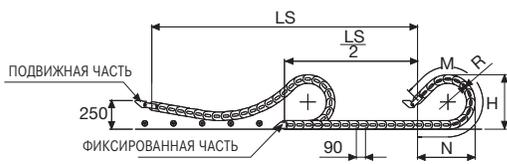
Разделительные перегородки	
- Несмонтированные	Номер арт. S60SM
- Смонтированные	Номер арт. S60SMMC
Усиленные разделительные перегородки для C > 250 мм	
- Несмонтированные	Номер арт. S60HOFL
- Смонтированные	Номер арт. S60HOFLMC
Соединительные клипсы	
	Номер арт. PNE60-PNI60

Технические характеристики

Скорость	5 м/с
Ускорение	13 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
169	96	115	60,5	200-250-300-400	5,37	60PI(PE)115□□□*
189	96	135	60,5	200-250-300-400	5,46	60PI(PE)135□□□*
214	96	160	60,5	200-250-300-400	5,52	60PI(PE)160□□□*
221	96	167	60,5	200-250-300-400	5,54	60PI(PE)167□□□*
244	96	190	60,5	200-250-300-400	5,61	60PI(PE)190□□□*
284	96	230	60,5	200-250-300-400	5,77	60PI(PE)230□□□*
319	96	265	60,5	200-250-300-400	5,91	60PI(PE)265□□□*
345	96	291	60,5	200-250-300-400	5,99	60PI(PE)291□□□*
369	96	315	60,5	200-250-300-400	6,07	60PI(PE)315□□□*
395	96	341	60,5	200-250-300-400	6,17	60PI(PE)341□□□*
419	96	365	60,5	200-250-300-400	6,26	60PI(PE)365□□□*
445	96	391	60,5	200-250-300-400	6,34	60PI(PE)391□□□*
469	96	415	60,5	200-250-300-400	6,43	60PI(PE)415□□□*
524	96	470	60,5	200-250-300-400	6,75	60PI(PE)470□□□*
593	96	539	60,5	200-250-300-400	7,08	60PI(PE)539□□□*



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
200	490	715	1625
250	590	925	2130
300	690	1130	2635
400	890	1550	3645

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 60PI(PE)115 □ □ □ □. Для заказа цепи с рамками в каждом звене дополните номер артикула буквой D. Напр. 60PI(PE)115250 □.



Цепь с рамками в каждом звене

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Один комплект крепёжных элементов состоит из двух подвижных крепёжных уголков, которые должны монтироваться на подвижную часть, и двух неподвижных крепёжных уголков, которые монтируются в фиксированном положении.

Крепёжные элементы из оцинкованной стали** (подвижная часть)**

Крепёжные элементы из оцинкованной стали** (фиксированная часть)**

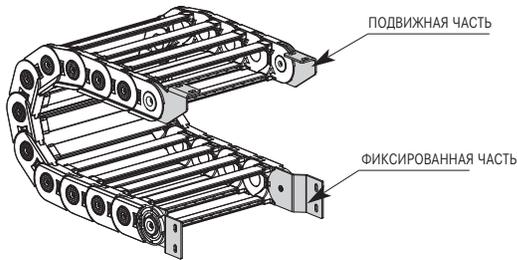
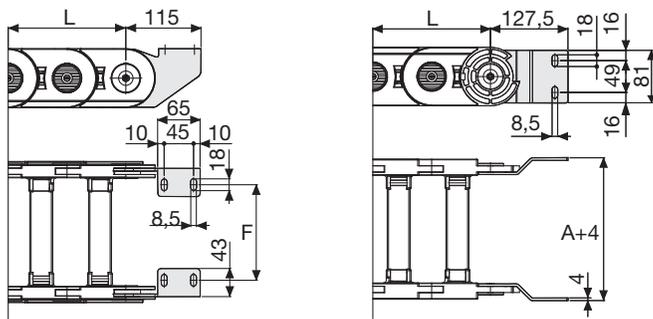


Рис. А
Крепление цепи наружу. (Рис. А)



Тип цепи	F мм
60PI(PE) 115	95
60PI(PE) 135	115
60PI(PE) 160	140
60PI(PE) 167	147
60PI(PE) 190	170
60PI(PE) 230	210
60PI(PE) 265	245
60PI(PE) 291	271
60PI(PE) 315	295
60PI(PE) 341	321
60PI(PE) 365	345
60PI(PE) 391	371
60PI(PE) 415	395
60PI(PE) 470	450
60PI(PE) 539	519

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

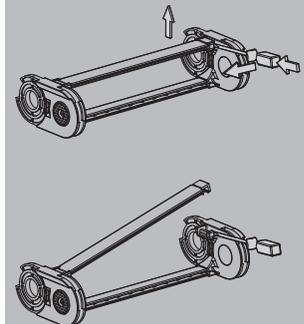
Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
60PI/PE...	A60PKM

Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
60PI/PE...	A60PK

**** По запросу также из нержавеющей стали



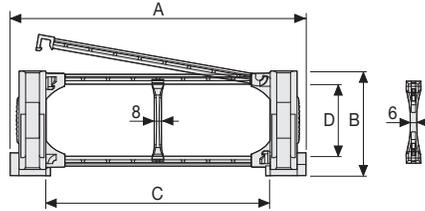
Простой монтаж рамки

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

80PI/80PE

Внутренняя высота цепи (D) 80,5 мм

Конструкция цепи с соединительными клипсами из износостойкого полиамида. Звенья цепи имеют башмаки скольжения, которые позволяют цепи скользить в соответствующих направляющих каналах. Рамки открываются на внутреннем - (...MI) или на внешнем - (...ME) радиусе и смонтированы через звено, а по запросу - в каждом звене. Возможно добавление внутренних перегородок в цепь.



Разделительные перегородки	
- Несмонтированные	Номер арт. S80
- Смонтированные	Номер арт. S80MC
Усиленные разделительные перегородки для C > 250 мм	
- Несмонтированные	Номер арт. S80HOL
- Смонтированные	Номер арт. S80HOLMC
Соединительные клипсы	
	Номер арт. PNE80-PNI80
Башмак скольжения	
	Номер арт. PAT80

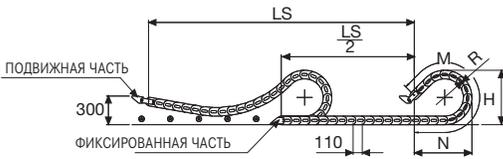
Технические характеристики

Скорость	5 м/с
Ускорение	13 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
195	117	115	80,5	200-250-300-400-500-700	8,60	80PI(PE)115□□□*
215	117	135	80,5	200-250-300-400-500-700	8,67	80PI(PE)135□□□*
240	117	160	80,5	200-250-300-400-500-700	8,73	80PI(PE)160□□□*
247	117	167	80,5	200-250-300-400-500-700	8,75	80PI(PE)167□□□*
270	117	190	80,5	200-250-300-400-500-700	8,80	80PI(PE)190□□□*
310	117	230	80,5	200-250-300-400-500-700	8,93	80PI(PE)230□□□*
345	117	265	80,5	200-250-300-400-500-700	9,05	80PI(PE)265□□□*
371	117	291	80,5	200-250-300-400-500-700	9,11	80PI(PE)291□□□*
395	117	315	80,5	200-250-300-400-500-700	9,17	80PI(PE)315□□□*
421	117	341	80,5	200-250-300-400-500-700	9,25	80PI(PE)341□□□*
445	117	365	80,5	200-250-300-400-500-700	9,33	80PI(PE)365□□□*
471	117	391	80,5	200-250-300-400-500-700	9,40	80PI(PE)391□□□*
495	117	415	80,5	200-250-300-400-500-700	9,47	80PI(PE)415□□□*
550	117	470	80,5	200-250-300-400-500-700	9,75	80PI(PE)470□□□*
619	117	539	80,5	200-250-300-400-500-700	10,00	80PI(PE)539□□□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 80PI(PE)115 □ □ □ □
 Для заказа цепи с рамками в каждом звене дополните номер артикула буквой D.
 80PI(PE)115250 □



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

R	H	N	M
мм	мм	мм	мм
200	510	695	1555
250	610	905	2060
300	710	1115	2565
400	910	1530	3575
500	1110	1945	4580
700	1510	2785	6600



Цепь с рамками в каждом звене

Крепёжные элементы

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Один комплект крепёжных элементов состоит из двух подвижных крепёжных уголков, которые должны монтироваться на подвижную часть, и двух неподвижных крепёжных уголков, которые монтируются в фиксированном положении.

Крепёжные элементы из оцинкованной стали*** (подвижная часть)

Крепёжные элементы из оцинкованной стали*** (фиксированная часть)

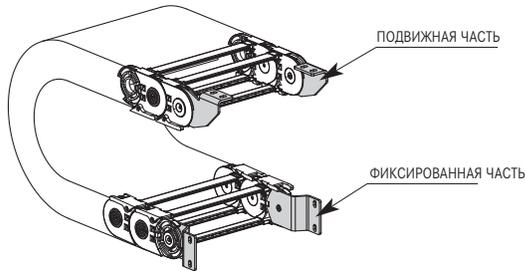
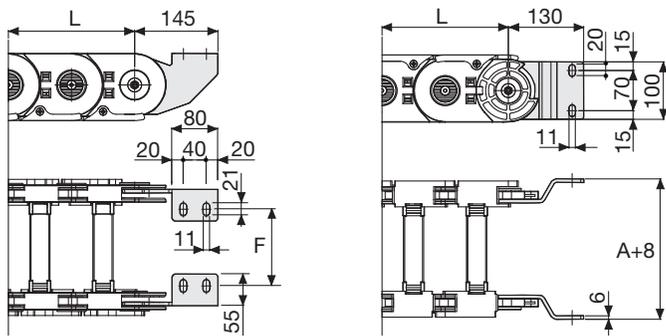


Рис. А
Крепление цепи наружу. (Рис. А)



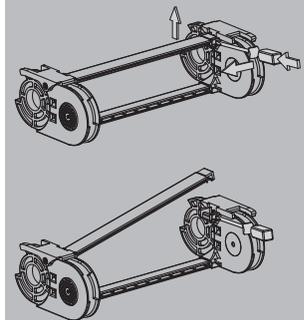
Тип цепи	F мм
80PI(PE)115	92
80PI(PE)135	112
80PI(PE)160	137
80PI(PE)167	144
80PI(PE)190	167
80PI(PE)230	207
80PI(PE)265	242
80PI(PE)291	268
80PI(PE)315	292
80PI(PE)341	318
80PI(PE)365	342
80PI(PE)391	368
80PI(PE)415	392
80PI(PE)470	447
80PI(PE)539	516

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

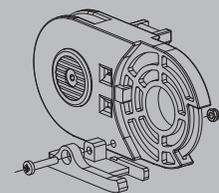
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
80PI/PE...	A80PKM

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
80PI/PE...	A80PK

*** По запросу также из нержавеющей стали



Простой монтаж рамки



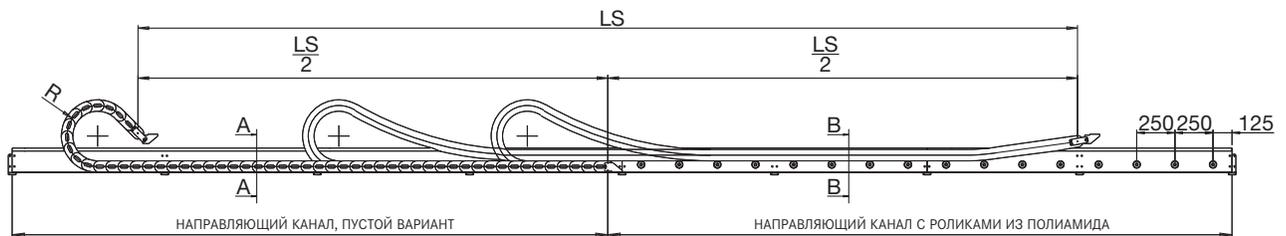
Башмак скольжения

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

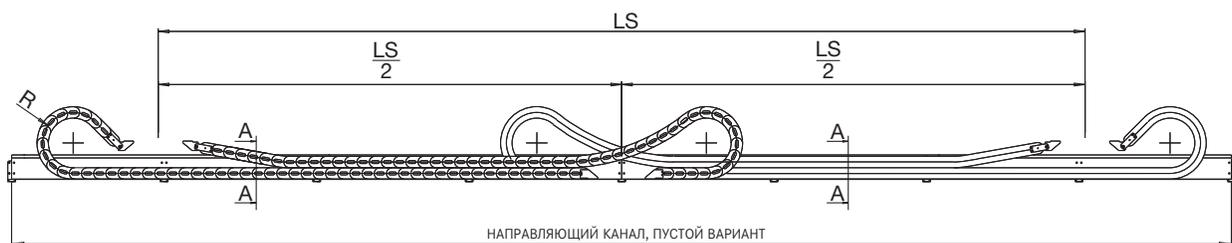
445-660A-770A-326-328-20P-30P-60

Для надёжной работы цепи необходимо использовать направляющий канал.
Наша компания разработала специальные направляющие каналы из оцинкованной стали.
По запросу направляющие каналы могут поставляться и из нержавеющей стали.

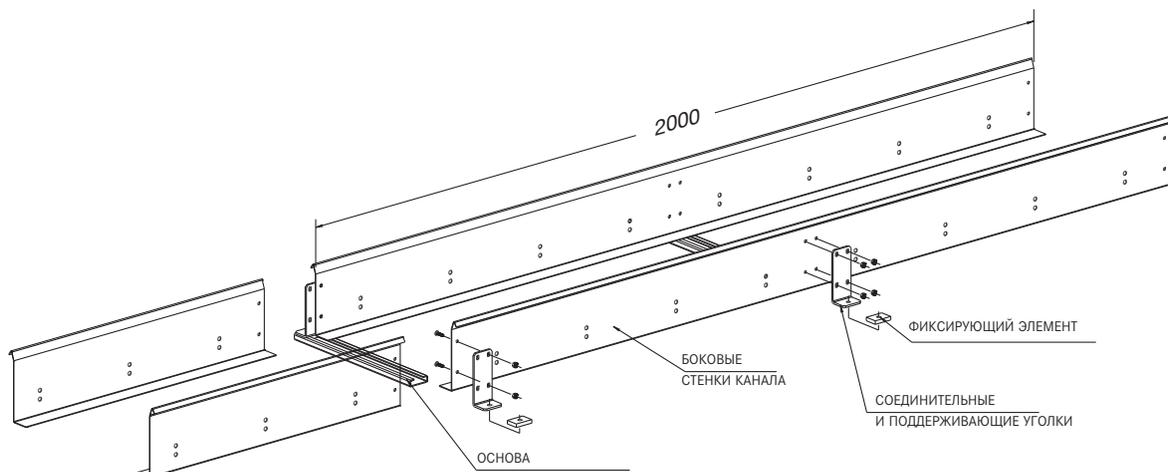
Одна цепь



Две цепи

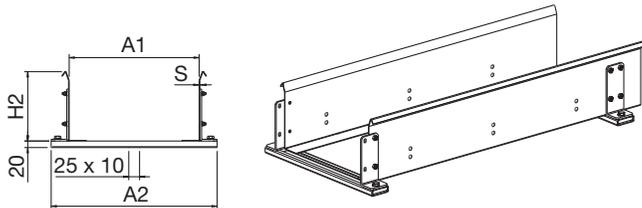


Направляющий канал поставляется в полном наборе, сюда входят боковые стенки направляющего канала стандартной длины 2 м, соединительные уголки и крепёжные винты, основа и дополнительные элементы для скольжения



Пустой канал

Тип А-А



Номер артикула

CS326...

Пример

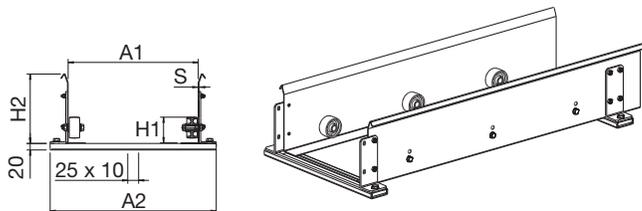
Тип цепи **326B100150**

Тип направляющего канала **CS326B100**

Тип цепи	H2	H1
	мм	мм
445	160	64
660A	160	59
326	160	59
770A	160	79
328	160	79
60	190	96
20P	160	59
30P	190	81,5

Канал с полиамидными роликами

Тип В-В



Номер артикула

CR326...

Пример

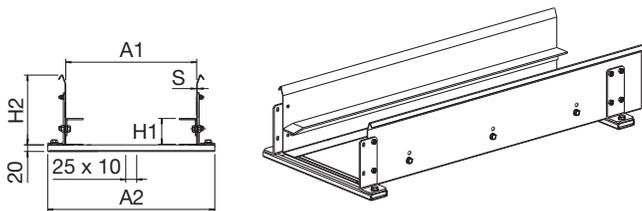
Тип цепи **326B100150**

Тип направляющего канала **CR326B100**

Тип цепи	S	A1	A2
	мм	мм	мм
445	1,5	A+4	A+87
660A	1,5	A+4	A+87
326	1,5	A+4	A+87
770A	1,5	A+4	A+87
328	1,5	A+4	A+87
60	1,5	A+4	A+87
20P	1,5	A+4	A+87
30P	2	A+4	A+88

Канал с угловым профилем из стали

Тип В-В



Номер артикула

CA326...

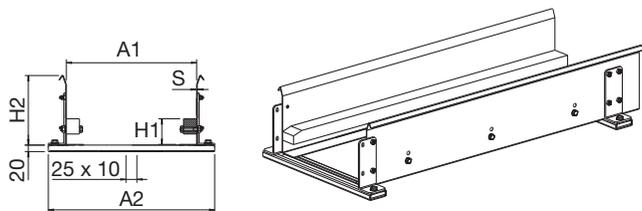
Пример

Тип цепи **326B100150**

Тип направляющего канала **CA326B100**

Канал с угловым профилем из пластика

Тип В-В



Номер артикула

CP326...

Пример

Тип цепи **326B100150**

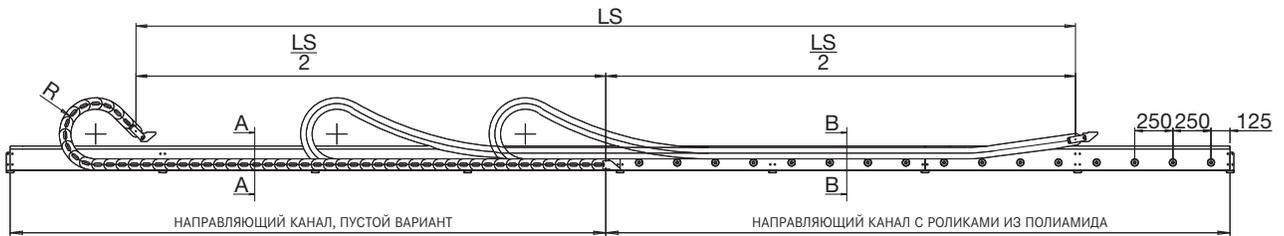
Тип направляющего канала **CP326B100**

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

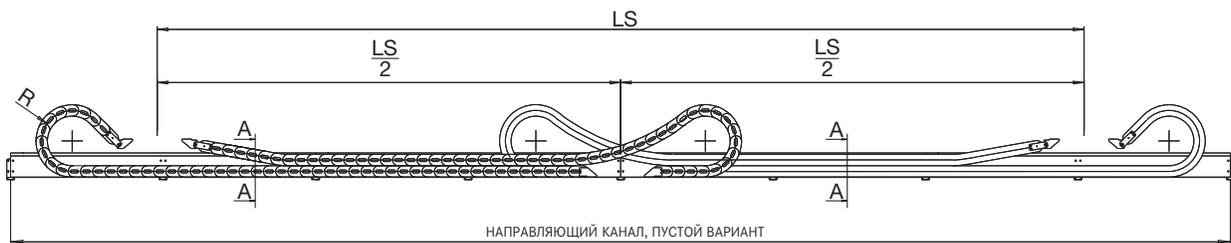
478-3 19-329-80-35P-35PC-40P

Для надёжной работы цепи необходимо использовать направляющий канал.
Наша компания разработала специальные направляющие каналы из оцинкованной стали.
По запросу направляющие каналы могут поставляться и из нержавеющей стали.

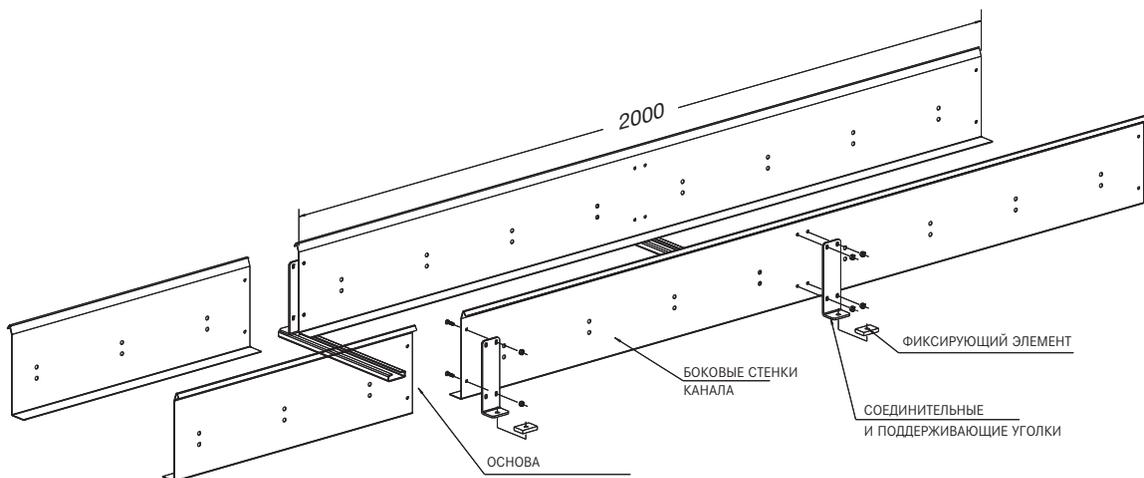
Одна цепь



Две цепи

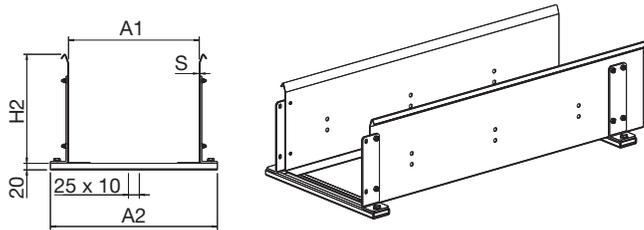


Направляющий канал поставляется в полном наборе, сюда входят боковые стенки направляющего канала стандартной длины 2 м, соединительные уголки и крепёжные винты, основа и дополнительные элементы для скольжения



Пустой канал

Тип А-А



Номер артикула

CS3 19...

Пример

Тип цепи **319PSB100200**

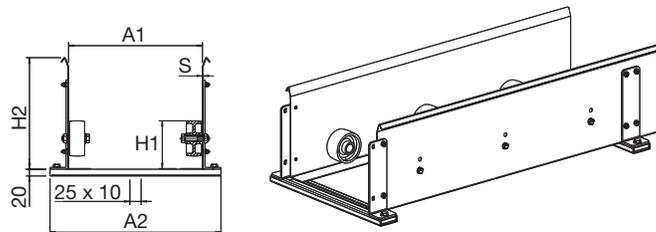
Тип направляющего канала

CS3 19B100

Тип цепи	H2	H1
	мм	мм
319	250	107
329	250	107
80	250	117
35P	250	107
35CP	250	107
40	325	161,5
478	250	107

Канал с роликами из полиамида

Тип В-В



Номер артикула

CR3 19...

Пример

Тип цепи **319PSB100200**

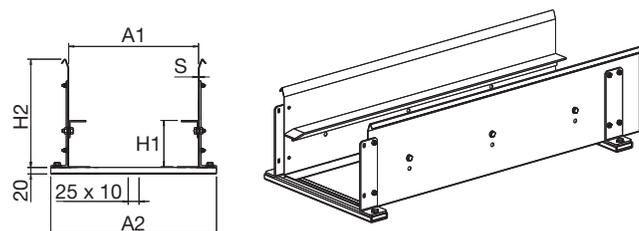
Тип направляющего канала

CR3 19B100

Тип цепи	S	A1	A2
	мм	мм	мм
319	1,5	A+8	A+91
329	1,5	A+8	A+91
80	2	A+8	A+92
35P	2	A+8	A+92
35CP	2	A+8	A+92
40	3	A+8	A+94
478	1,5	A+8	A+91

Канал с угловым профилем из стали

Тип В-В



Номер артикула

CA3 19...

Пример

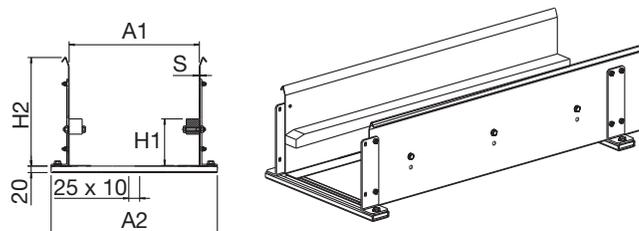
Тип цепи **319PSB100200**

Тип направляющего канала

CA3 19B100

Канал с угловым профилем из пластика

Тип В-В



Номер артикула

CP3 19...

Пример

Тип цепи **319PSB100200**

Тип направляющего канала

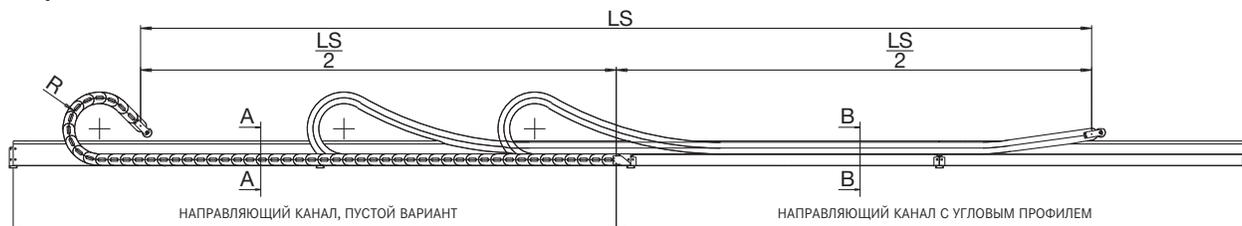
CP3 19B100

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

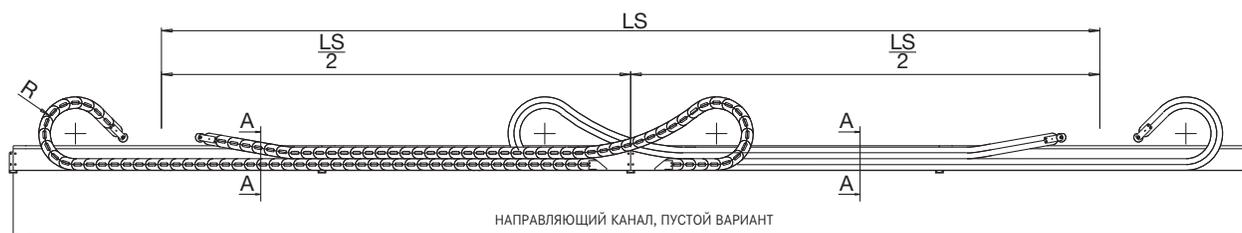
326-328-60

Для надёжной работы цепи необходимо использовать направляющий канал.
Наша компания разработала специальный направляющий канал из алюминия для больших длин перемещения цепи.

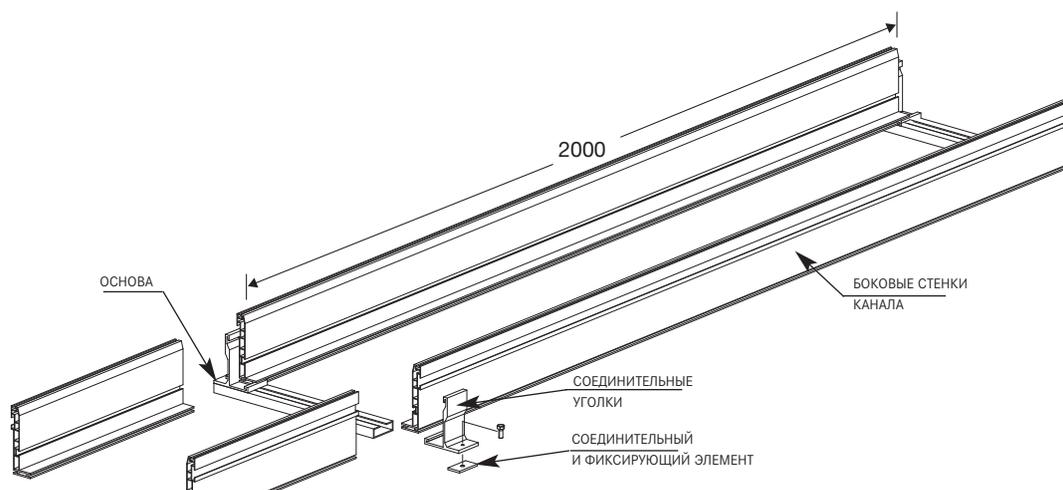
Одна цепь



Две цепи

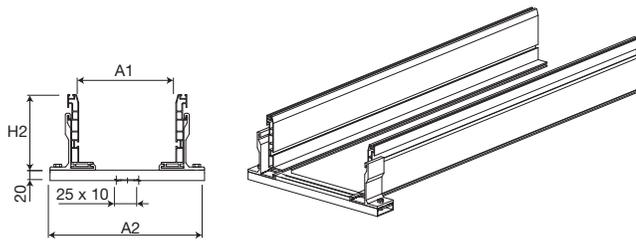


Направляющий канал поставляется в полном наборе, сюда входят боковые стенки направляющего канала стандартной длины 2 м, соединительные уголки и крепёжные винты, основа и дополнительные элементы для скольжения



Пустой канал

Тип А-А



Номер артикула

CSA326...

Пример

Тип цепи **326B100150**

Тип направляющего канала **CSA326B100**

CSA60...

Тип цепи **60PI391250**

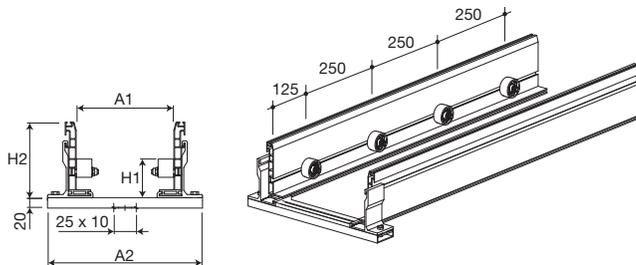
Тип направляющего канала **CSA60-391**

Тип цепи	H2	H1
	мм	мм
326	145	59
328	200	79
60	200	96

Тип цепи	A1	A2
	мм	мм
326	A+4	A+114
328	A+4	A+114
60	A+4	A+114

Канал с роликами из полиамида

Тип В-В



Номер артикула

CRA326...

Пример

Тип цепи **326B100150**

Тип направляющего канала **CRA326B100**

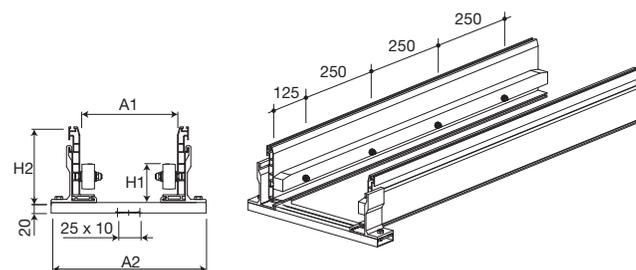
CRA60...

Тип цепи **60PI391250**

Тип направляющего канала **CRA60-391**

Канал с угловым профилем из пластика

Тип В-В



Номер артикула

CRA326...

Пример

Тип цепи **326B100150**

Тип направляющего канала **CRA326B100**

CRA60...

Тип цепи **60PI391250**

Тип направляющего канала **CRA60-391**

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru



Буксируемые кабельные цепи из полиамида Серия Robot

Тип 495	170
Тип 500	172
Тип 510TN	174
Тип 515TN	174
Тип 545	176
Тип 599	178

*Быстро снимающиеся крышки для
лёгкой укладки кабеля/шлангов*

*Внутренние перегородки позволяют
укладывать кабели отдельно друг от друга*

Двойная клипса - максимальная прочность в любых условиях

Направляющие каналы для надёжной работы цепи

Идеально ровная внутренняя поверхность цепи

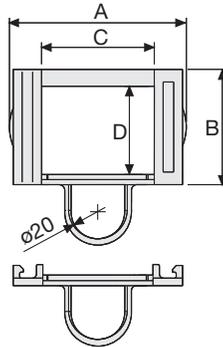
Специальные крепления обеспечивают идеальный монтаж цепи



495

Внутренняя высота цепи (D) 35 мм

Звенья цепи и соединительные клипсы из износостойкого полиамида. Рамки снимаются с внутреннего радиуса.



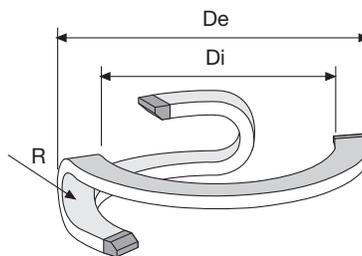
Соединительные клипсы
Номер арт. PG305

Технические характеристики

Скорость	180°/с
Ускорение	180°/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/звено	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
69	45	45	35	100	0,100	495



R	Di	De
мм	мм	мм
100	600	755

Длина цепи

Тип цепи	Угол поворота	Кол-во звеньев
495	90	13
495	180	18
495	270	22
495	360	26



Стальные крепёжные элементы

Крепёжные элементы, состоящие из двух стальных пластин, смонтированных на звеньях, служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Специальные крепления обеспечивают идеальный монтаж цепи. (Рис. А)

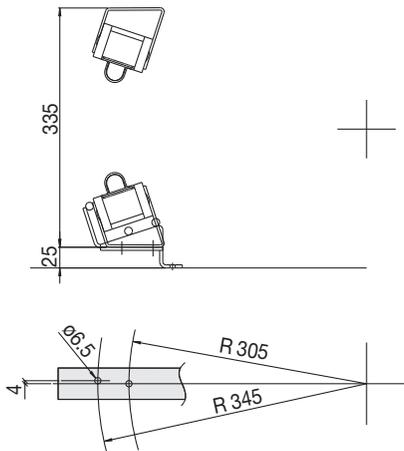


Рис. А

Основание для цепи

Для правильной работы цепи необходимо, чтобы цепь перемещалась в определённом положении. Наша компания разработала специальные основания для цепей, которые соответствуют основным функциональным требованиям (рис. В).

Для специальных применений поставляются основания для цепей также с крепёжной планкой и особыми габаритами.

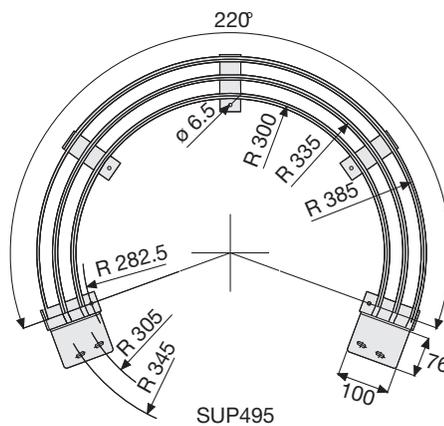


Рис. В

Номер артикула крепёжных элементов из стали

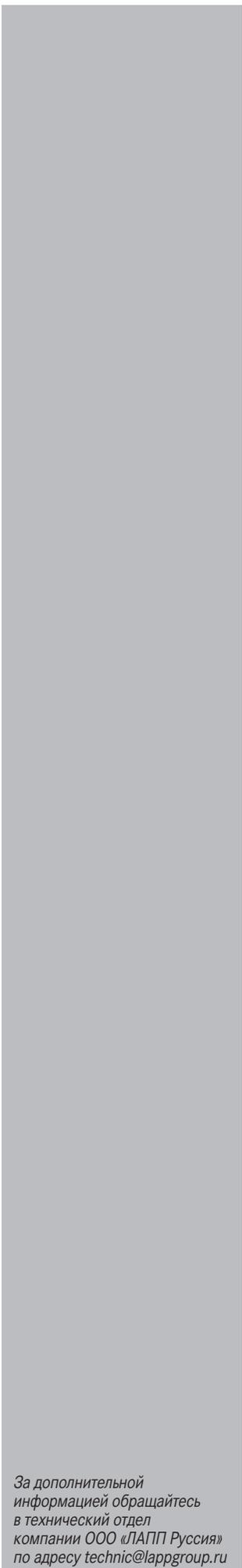
Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
495...	A495KM

Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
495...	A495K

Для применений, где угол поворота цепи больше чем 200°, необходимо применять приспособления для поддержки цепи (см. стр. 23).

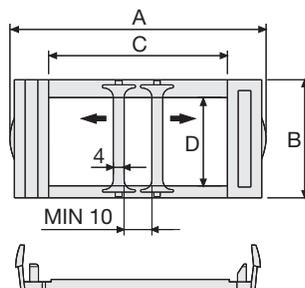


За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

500

Внутренняя высота цепи (D) 30 мм

Звенья цепи и соединительные клипсы из износостойкого полиамида. Рамки снимаются с внутреннего радиуса.



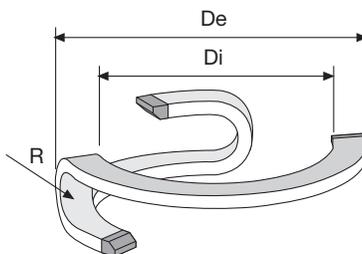
Разделительные перегородки	
- Несмонтированные	Номер арт. S500
- Смонтированные	Номер арт. S500MC
Соединительные клипсы	
	Номер арт. PG355

Технические характеристики

Скорость	180°/с
Ускорение	180°/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
93	43	65	30	100	0,135	5001
93	43	65	30	150	0,135	5002



R	Di	De
мм	мм	мм
100	630	830
150	630	830

Длина цепи

Тип цепи	Угол поворота	Кол-во звеньев
5001	90	12
5001	180	16
5001	270	20
5001	360	24
5002	90	14
5002	180	18
5002	270	23
5002	360	27



Стальные крепёжные элементы

Крепёжные элементы, состоящие из двух стальных пластин, смонтированных на звеньях, служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Специальные крепления обеспечивают идеальный монтаж цепи. (Рис. А)

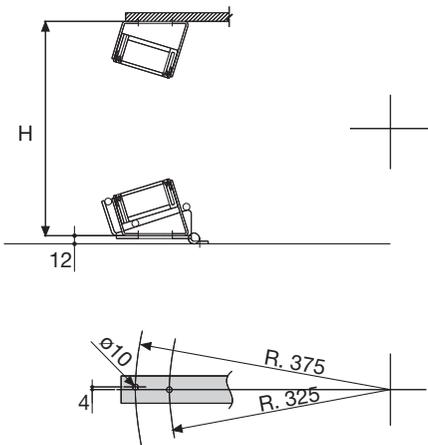


Рис. А

Тип цепи	H
5001	330
5002	410

Основание для цепи

Для правильной работы цепи необходимо, чтобы цепь перемещалась в определённом положении. Наша компания разработала специальные основания для цепей, которые соответствуют основным функциональным требованиям (рис. В).

Для специальных применений поставляются основания для цепей также с крепёжной планкой и особыми габаритами.

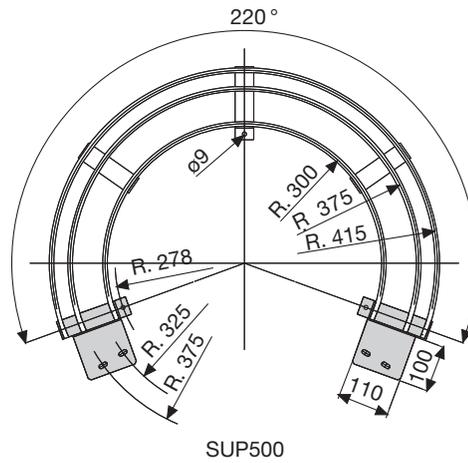


Рис. В

Для применений, где угол поворота цепи больше чем 200°, необходимо применять приспособления для поддержки цепи (см. стр. 23).

Номер артикула крепёжных элементов из стали

Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
500...	A500KM

Несмонтированный вариант

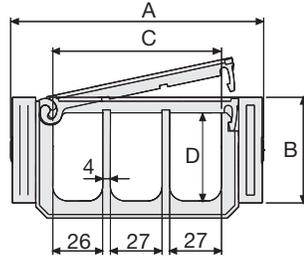
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
500...	A500K

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

5 10TN-5 15TN

Внутренняя высота цепи (D) 46 мм

Звенья цепи и двойные соединительные клипсы из износостойкого полиамида. Рамки открываются с внутреннего радиуса.

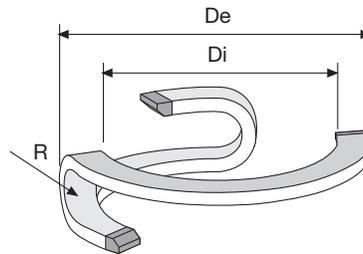


Соединительные клипсы 510TN
Номер арт. PG511
Соединительные клипсы 515TN
Номер арт. PG515-B515

Технические характеристики	
Скорость	180°/с
Ускорение	180°/с ²

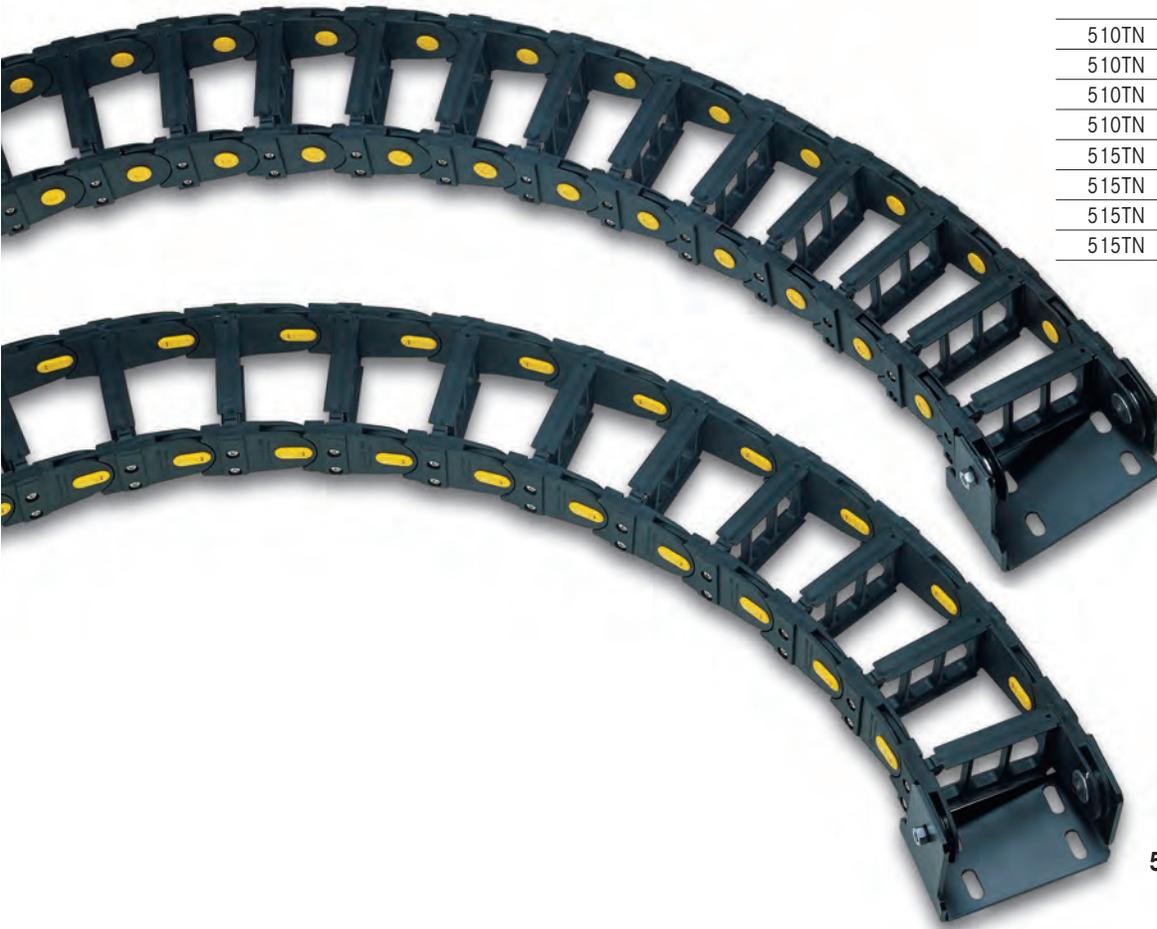
Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/звено	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
132	55	88	46	125	0,200	510TN
132	55	88	46	175	0,200	515TN



Тип цепи	R	Di	De
Номер артикула	мм	мм	мм
510TN	125	940	1220
515TN	175	1060	1340

Длина цепи		
Тип цепи	Угол поворота	Кол-во звеньев
510TN	90	13
510TN	180	17
510TN	270	22
510TN	360	27
515TN	90	13
515TN	180	23
515TN	270	29
515TN	360	35



515TN

510TN

Стальные крепёжные элементы

Крепёжные элементы, состоящие из двух стальных пластин, смонтированных на звеньях, служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Специальные крепления обеспечивают идеальный монтаж цепи. (Рис. А)

510TN

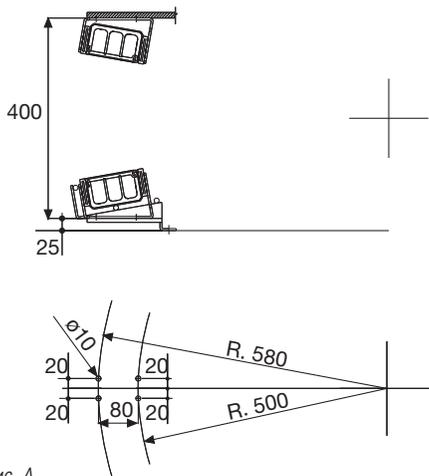


Рис. А

Основание для цепи

Для правильной работы цепи необходимо, чтобы цепь перемещалась в определённом положении. Наша компания разработала специальные основания для цепей, которые соответствуют основным функциональным требованиям (рис. В).

Для специальных применений поставляются основания для цепей также с крепёжной планкой и особыми габаритами.

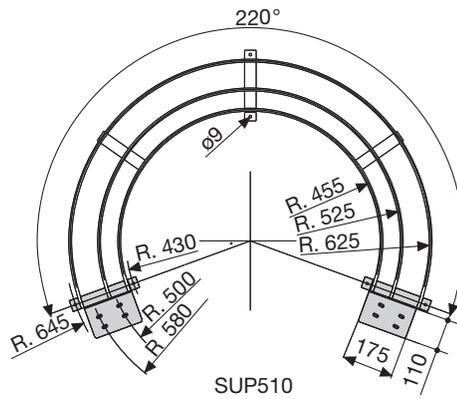


Рис. В

515TN

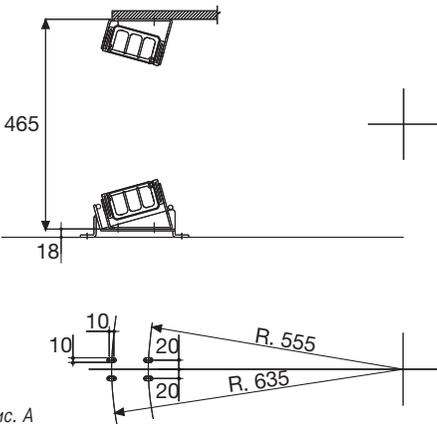


Рис. А

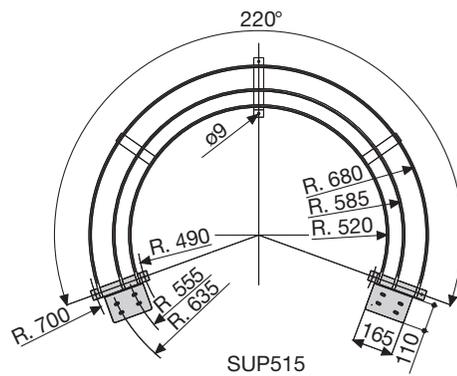


Рис. В

Номер артикула крепёжных элементов из стали

Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
510TN	A5 10TNKM
515TN	A5 15TNKM

Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
510TN	A5 10TNK
515TN	A5 15TNK

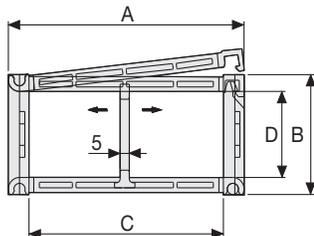
Для применений, где угол поворота цепи больше чем 200°, необходимо применять приспособления для поддержки цепи (см. стр. 23).

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

545

Внутренняя высота цепи (D) 46 мм

Звенья цепи и соединительные клипсы из износостойкого полиамида. Рамки открываются с внутреннего радиуса.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S445UF
- Смонтированные Номер арт. S445UFMC

Соединительные клипсы

Номер арт. PG545

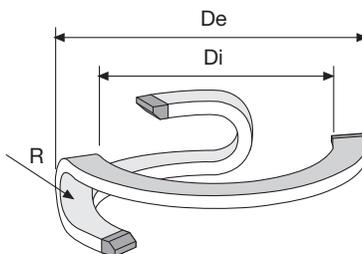
Технические характеристики

Скорость	180°/с
Ускорение	180°/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

A	B	C	D	R	Вес/звено	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
123	62	100	46	100	0,200	545SI100100

R	Di	De
мм	мм	мм
100	485	760



Длина цепи

Тип цепи	Угол поворота	Кол-во звеньев
545	90	14
545	180	18
545	270	22
545	360	27



Стальные крепёжные элементы

Крепёжные элементы, состоящие из двух стальных пластин, смонтированных на звеньях, служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Специальные крепления обеспечивают идеальный монтаж цепи. (Рис. А)

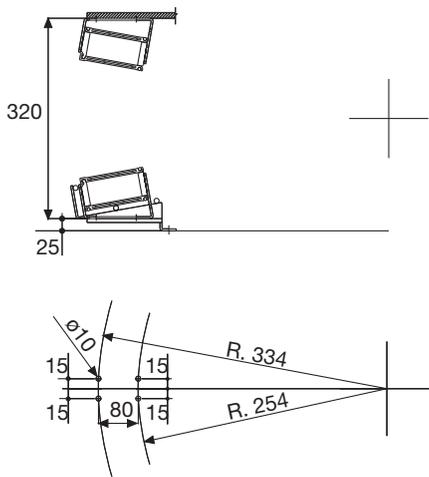


Рис. А

Основание для цепи

Для правильной работы цепи необходимо, чтобы цепь перемещалась в определённом положении. Наша компания разработала специальные основания для цепей, которые соответствуют основным функциональным требованиям (рис. В).

Для специальных применений поставляются основания для цепей также с крепёжной планкой и особыми габаритами.

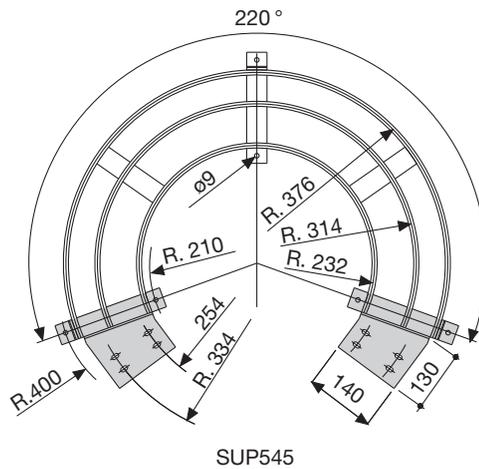


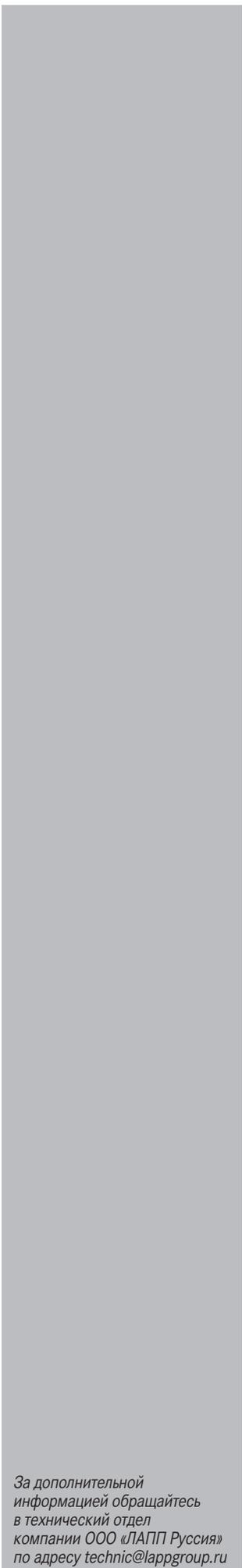
Рис. В

Номер артикула крепёжных элементов из стали

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
545	A545KM

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
545	A545K

Для применений, где угол поворота цепи больше чем 200°, необходимо применять приспособления для поддержки цепи (см. стр. 23)

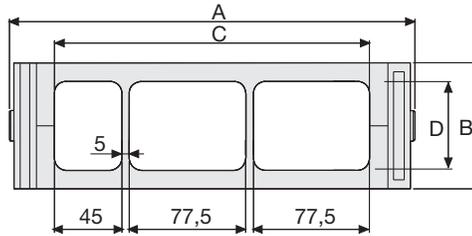


За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

599

Внутренняя высота цепи (D) 59 мм

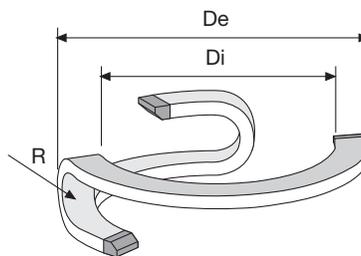
Конструкция цепи с соединительными клипсами из износостойкого полиамида для большей стойкости к растягивающим и торсионным нагрузкам. Рамки из алюминия снимаются с внешнего и внутреннего радиуса.



Технические характеристики		A	B	C	D	R	Вес/звено	Тип цепи
		мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
Скорость	180°/с	272	85	210	59	220	0,900	599

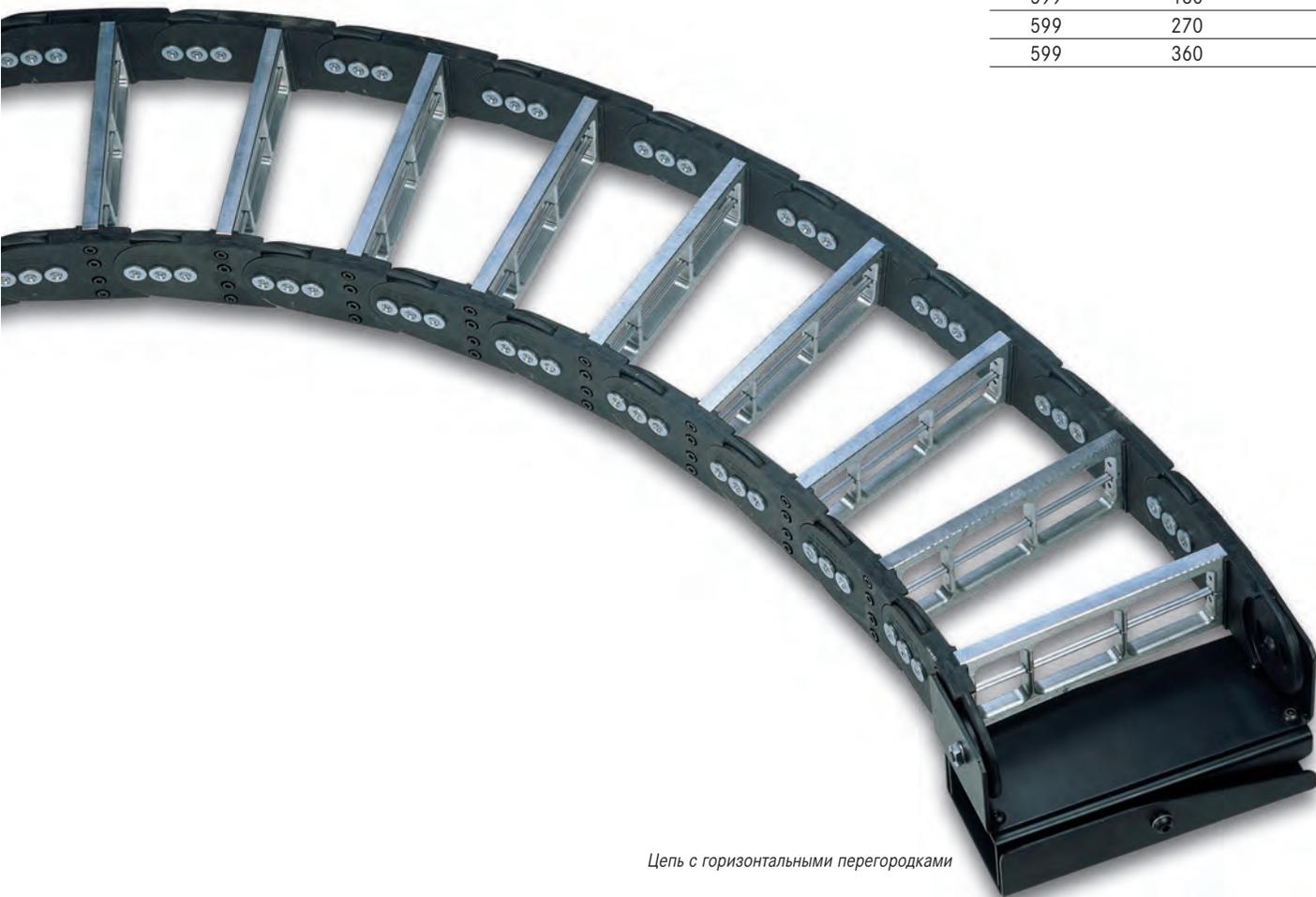
Ускорение 180°/с²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.



R	Di	De
мм	мм	мм
220	1400	2000

Длина цепи		
Тип цепи	Угол поворота	Кол-во звеньев
599	90	14
599	180	19
599	270	23
599	360	28



Цепь с горизонтальными перегородками

Стальные крепёжные элементы

Крепёжные элементы, состоящие из двух стальных пластин, смонтированных на звеньях, служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Специальные крепления обеспечивают идеальный монтаж цепи. (Рис. А)

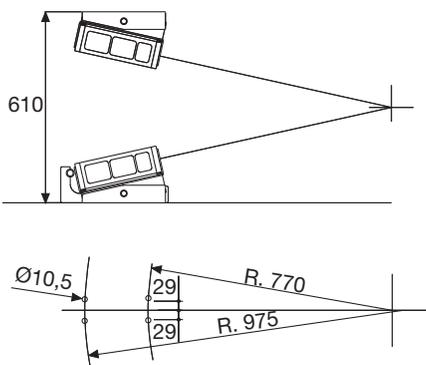


Рис. А

Основание для цепи

Для правильной работы цепи необходимо, чтобы цепь перемещалась в определённом положении. Наша компания разработала специальные основания для цепей, которые соответствуют основным функциональным требованиям (рис. В).

Для специальных применений поставляются основания для цепей также с крепёжной планкой и особыми габаритами.

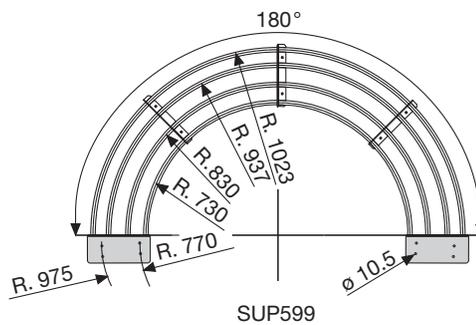


Рис. В

Номер артикула крепёжных элементов из стали

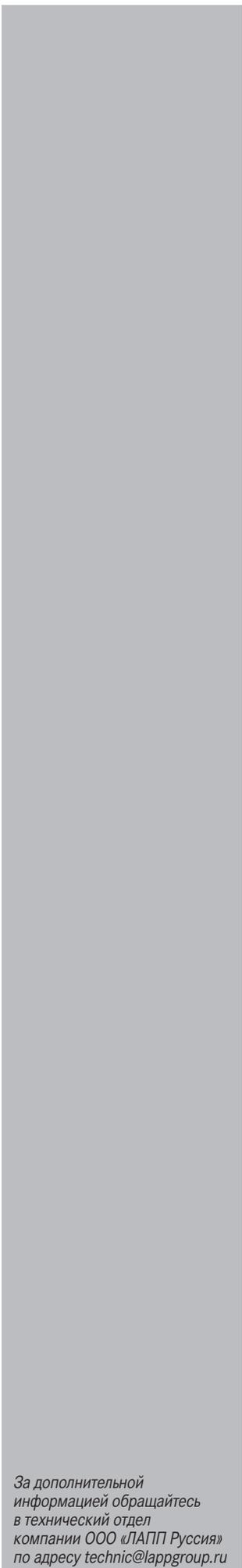
Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
599	A599KM

Несмонтированный вариант

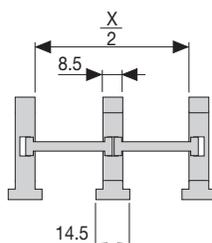
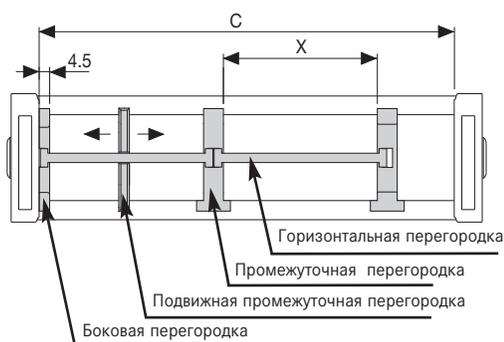
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
599	A599K

Для применений, где угол поворота цепи больше чем 200°, необходимо применять приспособления для поддержки цепи (см. стр. 23).



За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

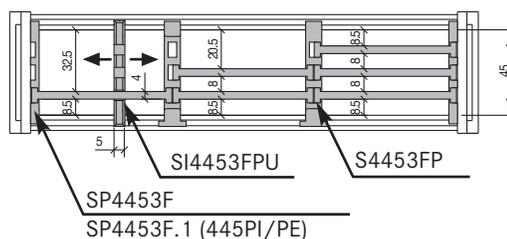
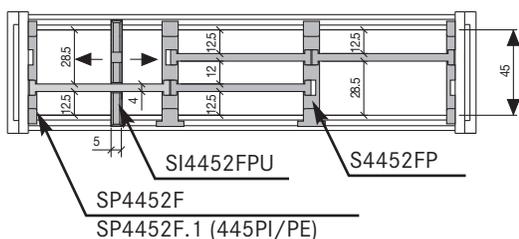
Новая модификация внутреннего разделения цепи обеспечивает правильную систему разделения кабелей внутри, а также свободное открывание рамок даже собранной цепи. Имеются горизонтальные перегородки различной длины, которые позволяют осуществить многочисленные комбинации.



Номер артикула горизонтальной перегородки	X мм	$\frac{X}{2}$
SO01016	16	
SO01025	25	
SO01029	29	
SO01035	35	
SO01041	41	SO01016 + S... + SO01016
SO01050	50	SO01016 + S... + SO01025
SO01059	59	SO01025 + S... + SO01025
SO01066	66	SO01029 + S... + SO01029
SO01074	74	SO01025 + S... + SO01041
SO01091	91	SO01041 + S... + SO01041
SO01108	108	SO01059 + S... + SO01041
SO01120	120	
SO01140	140	SO01091 + S... + SO01041

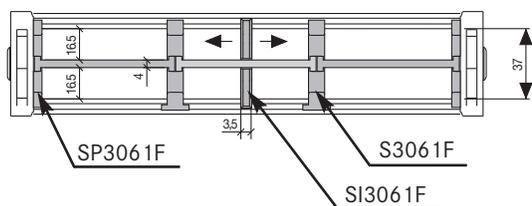
445MI/ME/PI/PE

Боковая перегородка, промежуточная перегородка, подвижная промежуточная перегородка, горизонтальная перегородка. Возможно до 4-х горизонтальных перегородок.



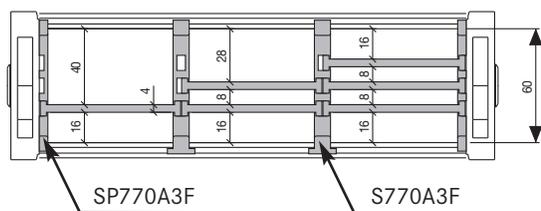
660A - 306SU/CU

Боковая перегородка, промежуточная перегородка, подвижная промежуточная перегородка, горизонтальная перегородка. Возможно до 2-х горизонтальных перегородок.



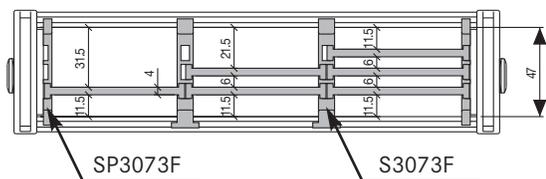
770A

Боковая перегородка, промежуточная перегородка, горизонтальная перегородка. Возможно до 4-х горизонтальных перегородок.



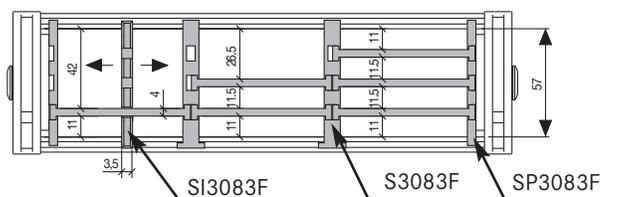
307SU

Боковая перегородка, промежуточная перегородка, горизонтальная перегородка. Возможно до 4-х горизонтальных перегородок.



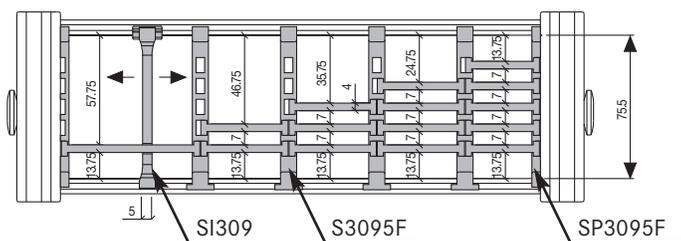
308SU/CU

Боковая перегородка, промежуточная перегородка, подвижная промежуточная перегородка, горизонтальная перегородка. Возможно до 4-х горизонтальных перегородок.



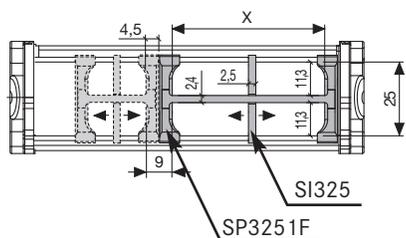
309SU/CU - 475MI/ME/PI/PE - 478MI/ME/PI/PE

Боковая перегородка, промежуточная перегородка, подвижная промежуточная перегородка, горизонтальная перегородка. Возможно до 6-х горизонтальных перегородок.



325LI/LE/PI

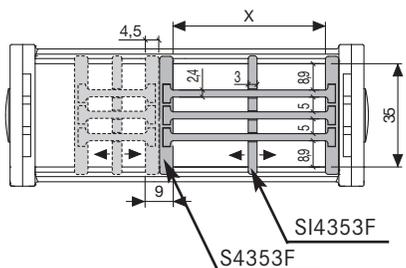
Боковая перегородка, промежуточная перегородка, подвижная промежуточная перегородка, горизонтальная перегородка. Возможно до 2-х горизонтальных перегородок.



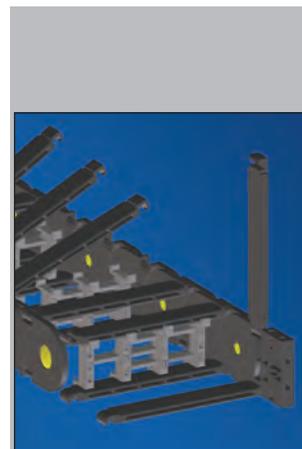
Номер артикула горизонтальной перегородки	X MM
SO11031	31
SO11052	52
SO11068	68

335LI/LE - 435MI/ME/PI/PE

Боковая перегородка, промежуточная перегородка, подвижная промежуточная перегородка, горизонтальная перегородка. Возможно до 4-х горизонтальных перегородок.



Номер артикула горизонтальной перегородки	X MM
SO11031	31
SO11052	52
SO11068	68



За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Россия» по адресу technic@lappgroup.ru

Буксируемые кабельные цепи из стали

Серия Steel

Тип 20NT	184
Тип 30NT	186
Тип 30LT	188
Тип 30LC	190
Тип 35NT	192
Тип 35NC	194
Тип 35LT	196
Тип 35LC	198
Тип 40T	200
Тип 40C	202
Тип 45T	204
Скользящие цепи для больших длин перемещения	206
Кабельные цепи из стали для больших длин перемещения	208
Специальное морское применение	209

Полностью закрытая конструкция защищает содержимое цепи от металлической и деревянной стружки, пыли и т. д.



Специальная пружина с двойной пружиной и антифрикционные

Открывающиеся
и снимающиеся
крышки звеньев

очная конструкция
инной шайбой,
ыми дисками и заклёпкой

Широкий выбор рамок для цепи:
- пластины из алюминия,
обрезаемые под размер (на рис.)
- алюминиевые рамки с высверленными
отверстиями согласно чертежу клиента

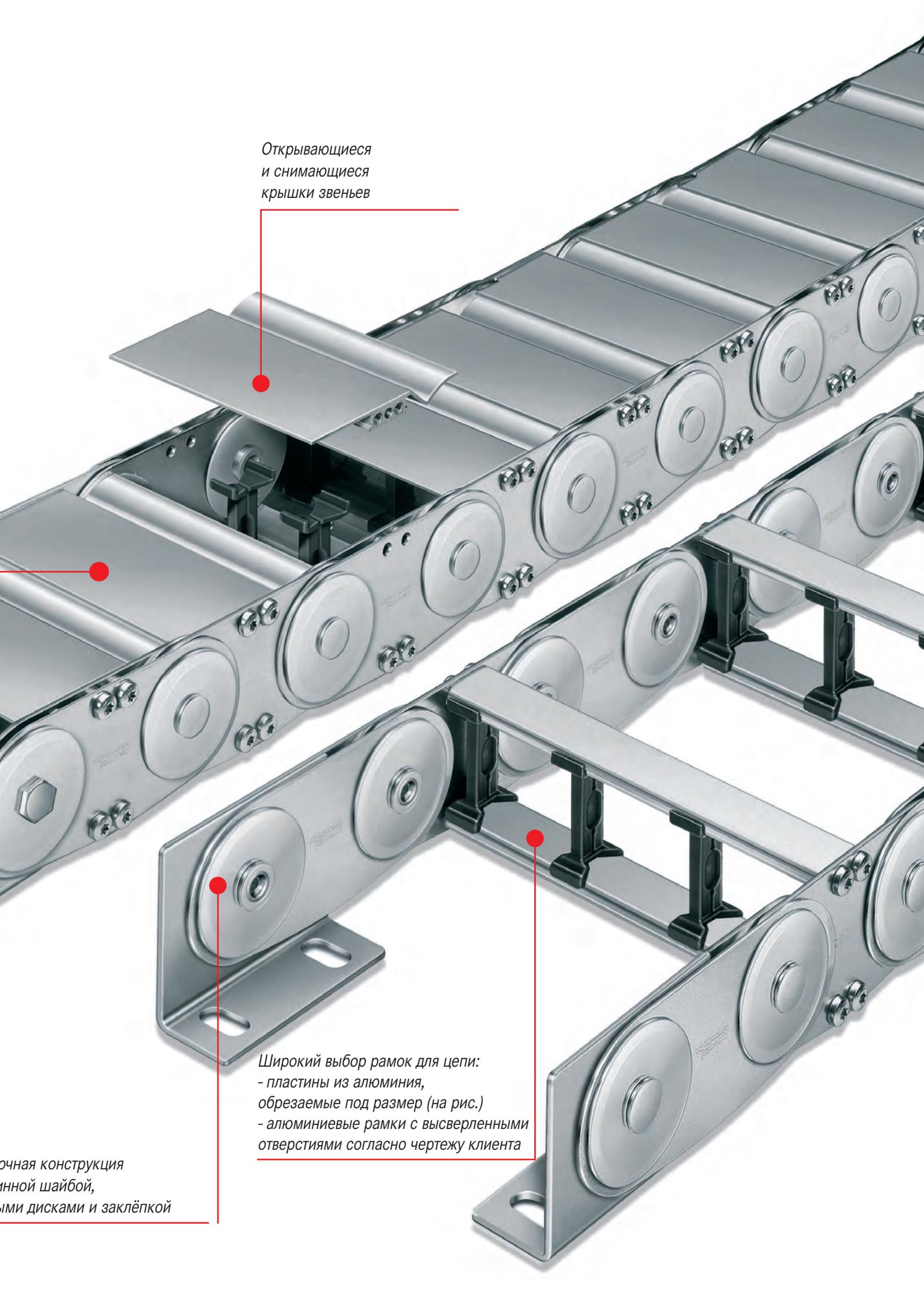
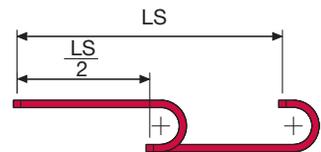
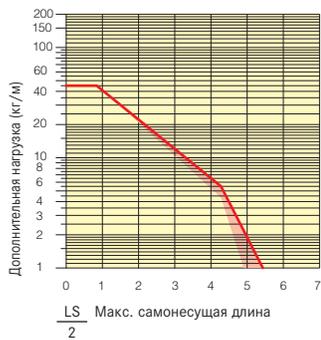


Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с алюминиевыми рамками, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы из оцинкованной стали

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Комплект крепёжных элементов состоит из 4-х стальных уголков, прикрученных к конечным звеньям цепи.

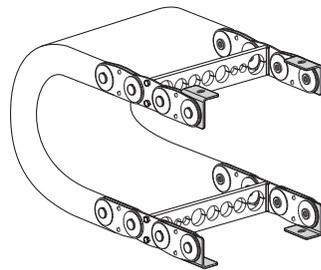
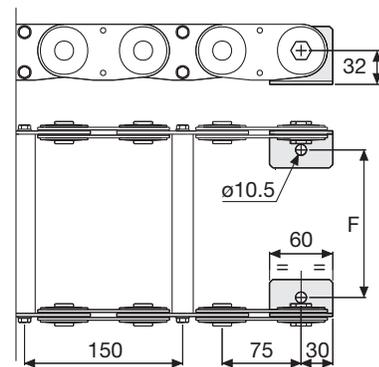


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)



Тип цепи	F мм
20NT079	65
20NT104	90
20NT154	140
20NT204	190
20NT254	240
20NT304	290
Спец. ширина F=W-47	

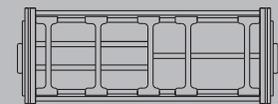
Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
20...	A2000NKM

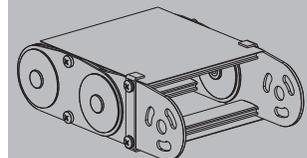
Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
20...	A2000NK



Подходит также для больших длин перемещения цепи. См. стр. 206.



Дополнительно: внутренние разделительные перегородки.

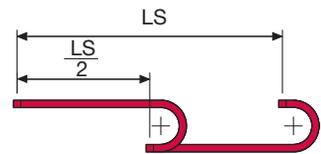
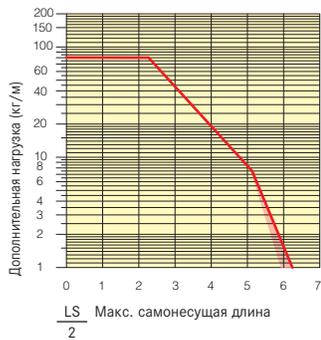


Защитная крышка из листовой стали

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с алюминиевыми рамками, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы из оцинкованной стали

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Комплект крепёжных элементов состоит из 4-х стальных уголков, прикрученных к конечным звеньям цепи.

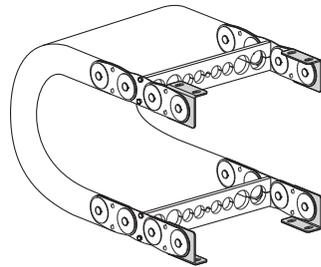
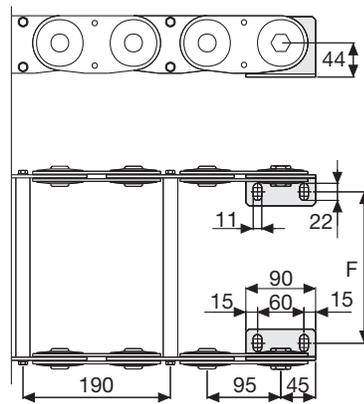


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)



Тип цепи	F мм
30NT106	88
30NT156	138
30NT206	188
30NT256	238
30NT306	288
Спец. ширина F=W-56	

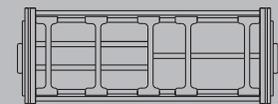
Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
30...	A3000NKM

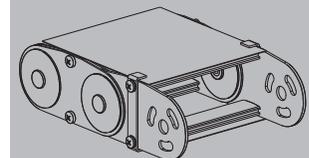
Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
30...	A3000NK



Подходит также для больших длин перемещения цепи см. стр. 206



Дополнительно: внутренние разделительные перегородки.



Защитная крышка из листовой стали

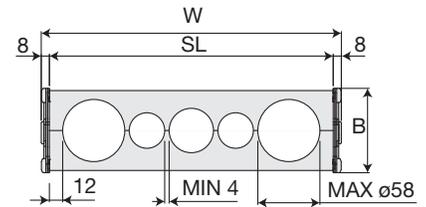
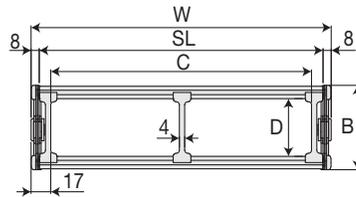
За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

30LT

Внутренняя высота цепи (D) 52 мм

Конструкция цепи из высококачественной оцинкованной стали. Рамки из алюминия с отверстиями смонтированы в каждом втором звене. По запросу поставляются цепи с алюминиевыми рамками, смонтированными в каждом звене. Внутренняя ширина цепи (размер C) может быть выбрана по индивидуальным требованиям клиентов.

По запросу цепи поставляются из нержавеющей стали 316L.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S308CO
- Смонтированные Номер арт. S308COMC

Рамки из алюминия с разделительными перегородками из полиамида

Технические характеристики

Скорость	0,5 м/с
Ускорение	2 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

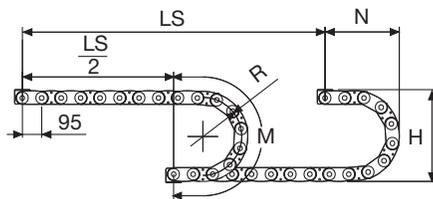
W	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
140	74	106	52	150-220-250-305-400-535	6,20	30LT106□□□*
190	74	156	52	150-220-250-305-400-535	6,44	30LT156□□□*
240	74	206	52	150-220-250-305-400-535	6,68	30LT206□□□*
290	74	256	52	150-220-250-305-400-535	6,92	30LT256□□□*
340	74	306	52	150-220-250-305-400-535	7,16	30LT306□□□*
390	74	356	52	150-220-250-305-400-535	7,40	30LT356□□□*
440	74	406	52	150-220-250-305-400-535	7,65	30LT406□□□*
490	74	456	52	150-220-250-305-400-535	7,89	30LT456□□□*
540	74	506	52	150-220-250-305-400-535	8,13	30LT506□□□*
C+34	74	....	52	150-220-250-305-400-535		30LT□□□□□**

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 30LT156□2□5□

**Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R): Напр. 30LT1□2□3□2□5□

Для заказа цепи с рамками в каждом звене дополните номер артикула буквой D.

Напр. 30LT156250D



Рамки из алюминия с отверстиями

W	B	R	Тип цепи
мм	мм	мм	Номер артикула
SL+16	74	150-220-250-305-400-535	30LA□□□□□□***

***Дополните номер артикула значением, соответствующим размеру SL и радиусу цепи (R): Напр. 30LA1□5□2□5□

Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

R	H*	N	M
мм	мм	мм	мм
150	388	290	670
220	528	360	890
250	588	385	980
305	698	440	1150
400	888	540	1450
535	1158	675	1880

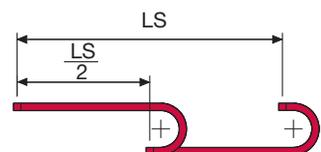
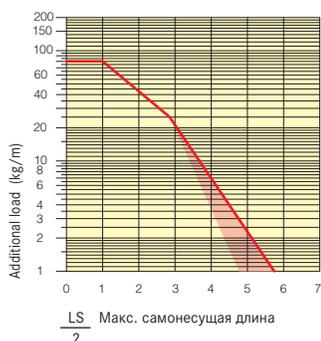
* Из-за предварительного натяжения величина H - высота должна быть увеличена на 10 мм/м.

В случае ограниченного пространства для монтажа цепи, свяжитесь с нашими техническими специалистами.



Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с алюминиевыми рамками, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы из оцинкованной стали

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Комплект крепёжных элементов состоит из 4-х стальных уголков, прикрученных к конечным звеньям цепи.

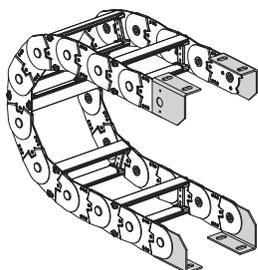
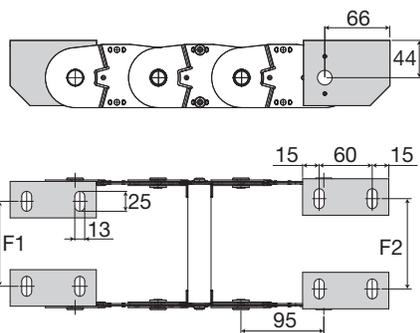


Рис. А Крепление цепи наружу. (Рис. А)



Тип цепи	F1 мм	F2 мм
30LT106	77	83
30LT156	127	133
30LT206	177	183
30LT256	227	233
30LT306	277	283
30LT356	327	333
30LT406	377	383
30LT456	427	433
30LT506	477	483

Спец. ширина
F1=W-63 F2=W-57

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

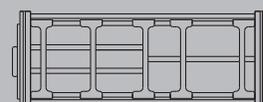
Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
30LT...	A30LKM□**

Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
30LT...	A30LK□**

** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3



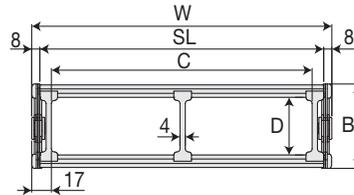
Дополнительно: внутренние разделительные перегородки.

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

30LC

Внутренняя высота цепи (D) 52 мм

Конструкция цепи из высококачественной оцинкованной стали. Стальные крышки цепи обеспечивают надёжную защиту проложенных кабелей/шлангов в цепи, что препятствует попаданию инородных элементов в цепь. Крышки легко монтируются. Возможно добавление вертикальных и горизонтальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S308CO
- Смонтированные Номер арт. S308COMC

Технические характеристики

Скорость	0,5 м/с
Ускорение	2 м/с ²

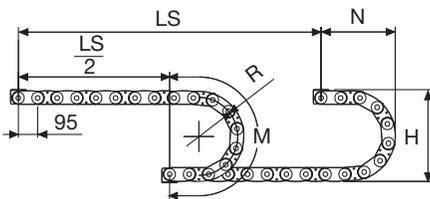
Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

Рамки из алюминия с разделительными перегородками из полиамида

W	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
140	74	106	52	150-220-250-305-400-535	7,96	30LC106 □□□*
190	74	156	52	150-220-250-305-400-535	8,87	30LC156 □□□*
240	74	206	52	150-220-250-305-400-535	9,79	30LC206 □□□*
290	74	256	52	150-220-250-305-400-535	10,70	30LC256 □□□*
340	74	306	52	150-220-250-305-400-535	11,61	30LC306 □□□*
390	74	356	52	150-220-250-305-400-535	12,53	30LC356 □□□*
440	74	406	52	150-220-250-305-400-535	13,44	30LC406 □□□*
490	74	456	52	150-220-250-305-400-535	14,36	30LC456 □□□*
540	74	506	52	150-220-250-305-400-535	15,27	30LC506 □□□*
C+34	74	....	52	150-220-250-305-400-535		30LC □□□□□□**

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 30LC156**2****5****0**

Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R): Напр. 30LC7****2****3****2****5****0**



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

R	H*	N	M
мм	мм	мм	мм
150	388	290	670
220	528	360	890
250	588	385	980
305	698	440	1150
400	888	540	1450
535	1158	675	1880

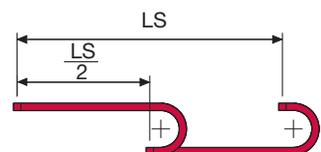
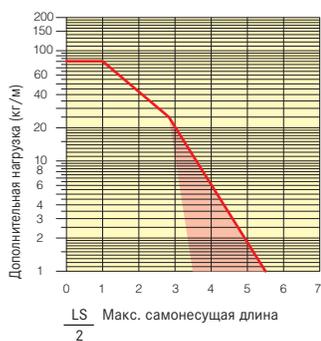
* Из-за предварительного натяжения величина H - высота должна быть увеличена на 10 мм/м.

В случае ограниченного пространства для монтажа цепи, свяжитесь с нашими техническими специалистами.



Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы из оцинкованной стали

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Комплект крепёжных элементов состоит из 4-х стальных уголков, прикрученных к конечным звеньям цепи.

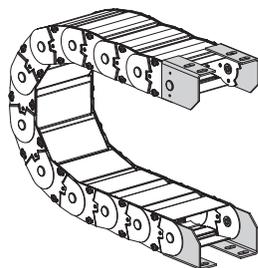
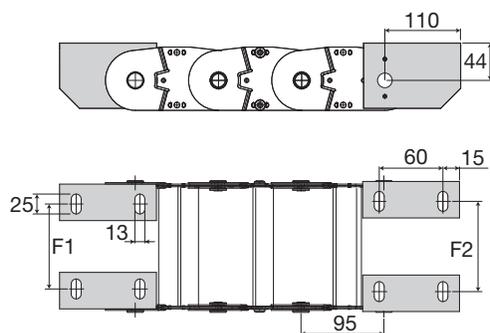


Рис. А Крепление цепи наружу. (Рис. А)



Тип цепи	F1 мм	F2 мм
30LC106	77	83
30LC156	127	133
30LC206	177	183
30LC256	227	233
30LC306	277	283
30LC356	327	333
30LC406	377	383
30LC456	427	433
30LC506	477	483

Спец. ширина
F1=W-63 F2=W-57

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
30LC...	A30LCKM□**

Несмонтированный вариант

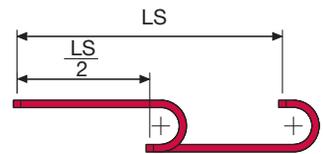
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
30LC...	A30LCK□**

** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с алюминиевыми рамками, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы из оцинкованной стали

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Комплект крепёжных элементов состоит из 4-х стальных уголков, прикрученных к конечным звеньям цепи.

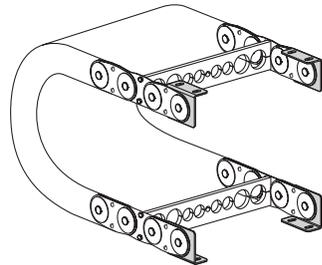
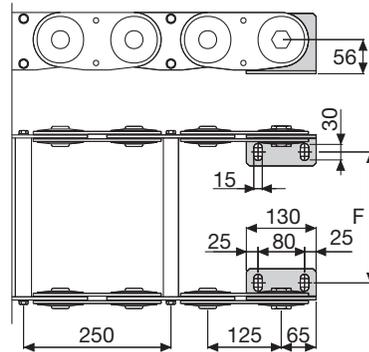


Рис. А Крепление цепи наружу, изнутри, с торца. (Рис. А)



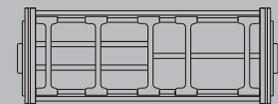
Тип цепи	F мм
35NT104	80
35NT154	130
35NT204	180
35NT254	230
35NT304	280
35NT404	380

Спец. ширина F=W-76

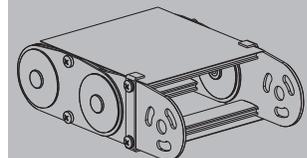
Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали	
Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
35...	A3500NKM
Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
35...	A3500NK



Поставляется также для больших длин перемещения цепи см. стр. 206.



Дополнительно: внутренние разделительные перегородки.



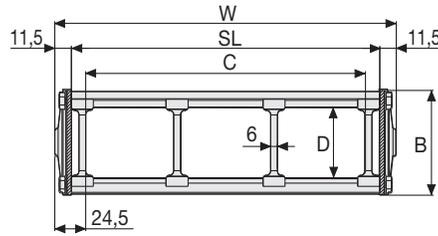
Защитная крышка из листовой стали

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

35NC

Внутренняя высота цепи (D) 65 мм

Конструкция из оцинкованной (гальванизированной) стали, обеспечивает надёжное перемещение цепи. Крышки звеньев снимаются с двух сторон. Возможно добавление вертикальных и горизонтальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки	
- Несмонтированные	Номер арт. ST3500F
- Смонтированные	Номер арт. ST3500FMC

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	0,5 м/с
Ускорение	2 м/с ²

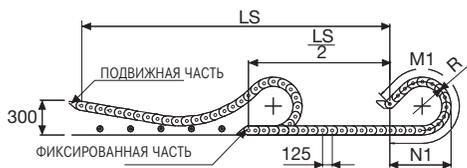
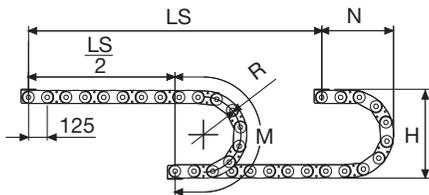
Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

Рамки из алюминия с разделительными перегородками из полиамида

W	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
153	95	104	65	200-250-300-350-400-450-500-600	15,19	35NC104□□□*
203	95	154	65	200-250-300-350-400-450-500-600	16,22	35NC154□□□*
253	95	204	65	200-250-300-350-400-450-500-600	17,25	35NC204□□□*
303	95	254	65	200-250-300-350-400-450-500-600	18,28	35NC254□□□*
353	95	304	65	200-250-300-350-400-450-500-600	19,31	35NC304□□□*
453	95	404	65	200-250-300-350-400-450-500-600	21,37	35NC404□□□*
C+49	95	....	65	200-250-300-350-400-450-500-600		35NC□□□□□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 35NC154 □ □ □ □

**Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R): Напр. 35NC □ □ □ □ □ □ □ □



R	H*	N	M	N1	M1
мм	мм	мм	мм	мм	мм
200	512	375	880	1100	2360
250	612	425	1040	1310	2870
300	712	480	1200	1495	3335
350	812	525	1350	1670	3775
400	912	575	1510	1825	4190
450	1012	625	1670	1975	4595
500	1112	675	1825	2120	4985
600	1312	775	2140	2390	5750

* Из-за предварительного натяжения величина H - высота должна быть увеличена на 10 мм/м.

В случае ограниченного пространства для монтажа цепи, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)
и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M \text{ или } M1$$

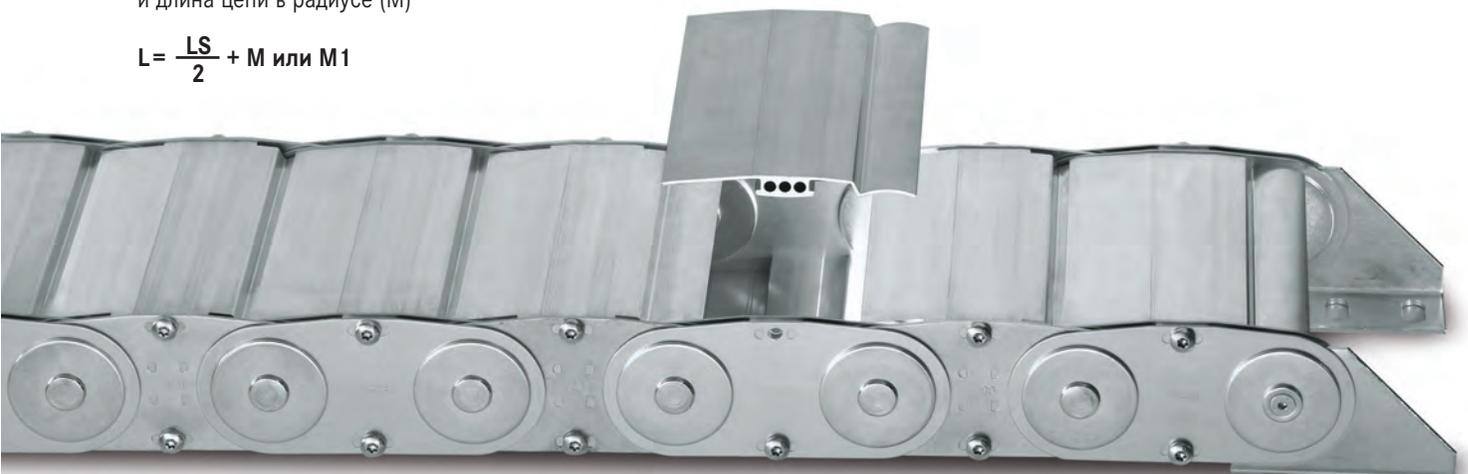
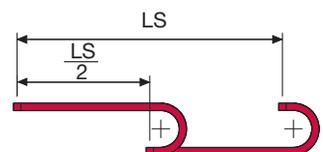
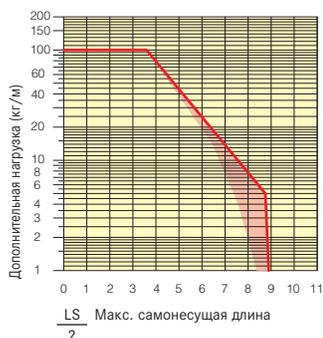


Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы из оцинкованной стали

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Комплект крепёжных элементов состоит из 4-х стальных уголков, прикрученных к конечным звеньям цепи.

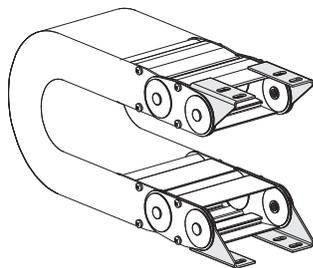
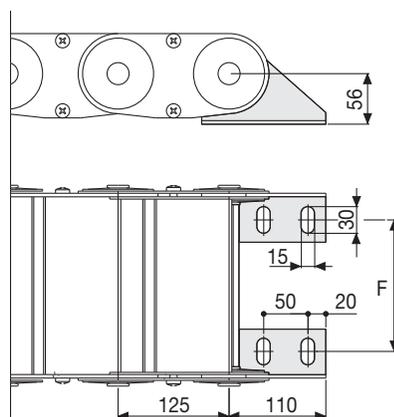


Рис. А Крепление цепи наружу. (Рис. А)



Тип цепи	F мм
35NC104	80
35NC154	130
35NC204	180
35NC254	230
35NC304	280
35NC404	380

Спец. ширина F=W-76

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
35С...	A3500NCKM □* *

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
35С...	A3500NCK

** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 31



Подходит также для больших длин перемещения цепи. См. стр. 206.

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Россия» по адресу technic@lappgroup.ru

35LT

Внутренняя высота цепи (D) 65 мм

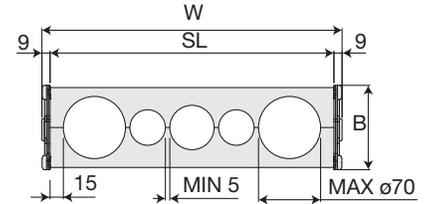
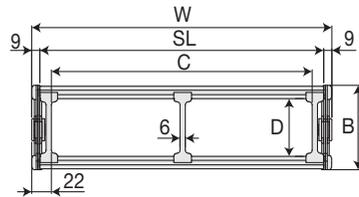
Конструкция цепи из оцинкованной стали (гальванизированной) с рамками из алюминия с вертикальными разделительными перегородками из полиамида; специальные перегородки из алюминия с отверстиями доступны по запросу. На каждом втором звене смонтированы рамки из алюминия, смонтированными в каждом звене. Внутренняя ширина цепи (размер C) может быть выбрана по индивидуальным требованиям клиентов. По запросу цепи поставляются из нержавеющей стали 316L.

Технические характеристики

Скорость 0,5 м/с

Ускорение 2 м/с²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. ST3500F
- Смонтированные Номер арт. ST3500FMC

Рамки из алюминия с разделительными перегородками из полиамида

W	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
148	95	104	65	200-250-300-350-400-450-500-600	10,30	35LT104□□□*
198	95	154	65	200-250-300-350-400-450-500-600	10,67	35LT154□□□*
248	95	204	65	200-250-300-350-400-450-500-600	11,04	35LT204□□□*
298	95	254	65	200-250-300-350-400-450-500-600	11,41	35LT254□□□*
348	95	304	65	200-250-300-350-400-450-500-600	11,78	35LT304□□□*
398	95	354	65	200-250-300-350-400-450-500-600	12,15	35LT354□□□*
448	95	404	65	200-250-300-350-400-450-500-600	12,52	35LT404□□□*
498	95	454	65	200-250-300-350-400-450-500-600	12,89	35LT454□□□*
548	95	504	65	200-250-300-350-400-450-500-600	13,26	35LT504□□□*
C+44	95	....	65	200-250-300-350-400-450-500-600		35LT□□□□□□**

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 35LT154[2][5][0]

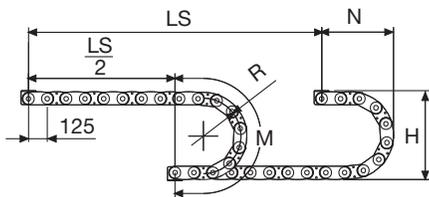
**Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R): Напр. 35LT[7][2][3][2][5][0]

Для заказа цепи с рамками в каждом звене дополните номер артикула буквой D. Напр. 35LT154250[D]

Рамки из алюминия с отверстиями

W	B	R	Тип цепи
мм	мм	мм	Номер артикула
SL+18	95	200-250-300-350-400-450-500-600	35LA□□□□□□***

***Дополните номер артикула значением, соответствующим размеру SL и радиусу цепи (R): Напр. 35LA[7][5][0][2][5][0]



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

R	H*	N	M
мм	мм	мм	мм
200	512	375	880
250	612	425	1040
300	712	480	1200
350	812	525	1350
400	912	575	1510
450	1012	625	1670
500	1112	675	1825
600	1312	775	2140

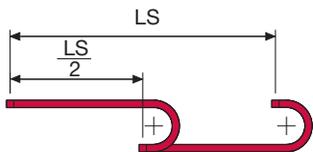
* Из-за предварительного натяжения величина H - высота должна быть увеличена на 10 мм/м.

В случае ограниченного пространства для монтажа цепи, свяжитесь с нашими техническими специалистами.



Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с алюминиевыми рамками, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы из оцинкованной стали

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Комплект крепёжных элементов состоит из 4-х стальных уголков, прикрученных к конечным звеньям цепи.

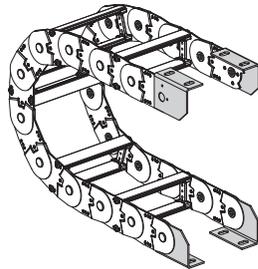
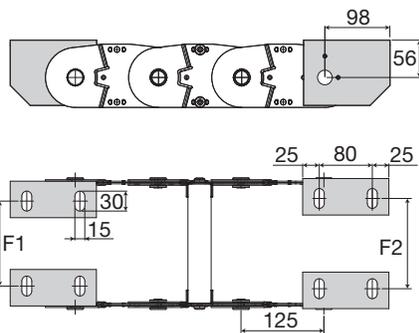


Рис. А
Крепление цепи наружу. (Рис. А)



Тип цепи	F1 мм	F2 мм
35LT104	77,5	85,5
35LT154	127,5	135,5
35LT204	177,5	185,5
35LT254	227,5	235,5
35LT304	277,5	285,5
35LT354	327,5	335,5
35LT404	377,5	385,5
35LT454	427,5	435,5
35LT504	477,5	485,5

Спец. ширина
F1=W-70,5 F2=W-62,5

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

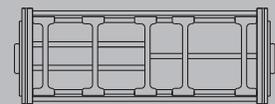
Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
35LT...	A35LKM□**

Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
35LT...	A35LK□**

** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3



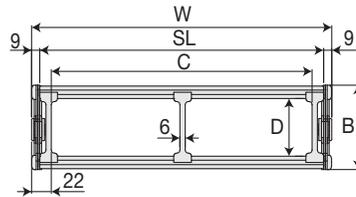
Дополнительно: внутренние разделительные перегородки.

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

35LC

Внутренняя высота цепи (D) 65 мм

Конструкция цепи из высококачественной оцинкованной стали. Стальные крышки цепи обеспечивают надёжную защиту проложенных кабелей/шлангов в цепи, что препятствует попаданию инородных элементов в цепь. Крышки легко монтируются. Возможно добавление вертикальных и горизонтальных перегородок в цепь.



Разделительные перегородки	
- Несмонтированные	Номер арт. ST3500F
- Смонтированные	Номер арт. ST3500FMC

Технические характеристики

Скорость	0,5 м/с
Ускорение	2 м/с ²

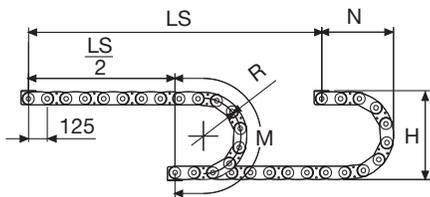
Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

Рамки из алюминия с разделительными перегородками из полиамида

W	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
148	95	104	65	200-250-300-350-400-450-500-600	12,20	35LC104 □□□*
198	95	154	65	200-250-300-350-400-450-500-600	13,23	35LC154 □□□*
248	95	204	65	200-250-300-350-400-450-500-600	14,26	35LC204 □□□*
298	95	254	65	200-250-300-350-400-450-500-600	15,29	35LC254 □□□*
348	95	304	65	200-250-300-350-400-450-500-600	16,32	35LC304 □□□*
398	95	354	65	200-250-300-350-400-450-500-600	17,35	35LC354 □□□*
448	95	404	65	200-250-300-350-400-450-500-600	18,37	35LC404 □□□*
498	95	454	65	200-250-300-350-400-450-500-600	19,40	35LC454 □□□*
548	95	504	65	200-250-300-350-400-450-500-600	20,43	35LC504 □□□*
C+44	95	....	65	200-250-300-350-400-450-500-600		35LC □□□□□□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 35LC154[2][5][0]

**Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R): Напр. 35LC[7][2][3][2][5][0]



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

R	H*	N	M
мм	мм	мм	мм
200	512	375	880
250	612	425	1040
300	712	480	1200
350	812	525	1350
400	912	575	1510
450	1012	625	1670
500	1112	675	1825
600	1312	775	2140

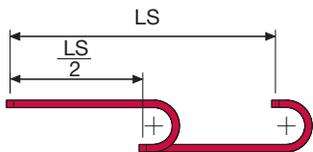
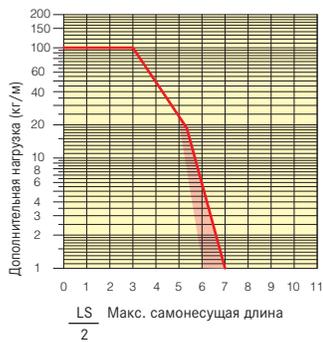
* Из-за предварительного натяжения величина H - высота должна быть увеличена на 10 мм/м.

В случае ограниченного пространства для монтажа цепи, свяжитесь с нашими техническими специалистами.



Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы из оцинкованной стали

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Комплект крепёжных элементов состоит из 4-х стальных уголков, прикрученных к конечным звеньям цепи.

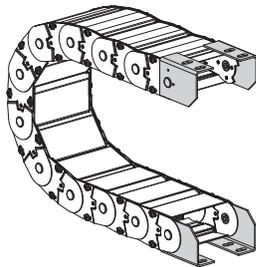
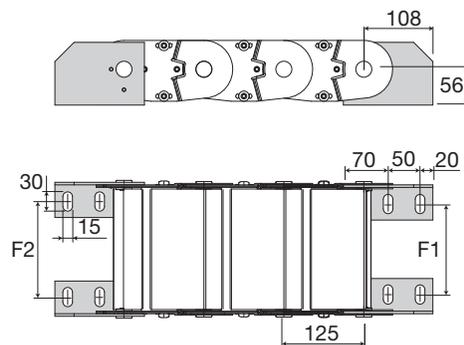


Рис. А
Крепление цепи наружу. (Рис. А)



Тип цепи	F1 мм	F2 мм
35LC104	77,5	85,5
35LC154	127,5	135,5
35LC204	177,5	185,5
35LC254	227,5	235,5
35LC304	277,5	285,5
35LC354	327,5	335,5
35LC404	377,5	385,5
35LC454	427,5	435,5
35LC504	477,5	485,5

Спец. ширина
F1=W-70,5 F2=W-62,5

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
35LC...	A35LCKM□**

Несмонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
35LC...	A35LCK□**

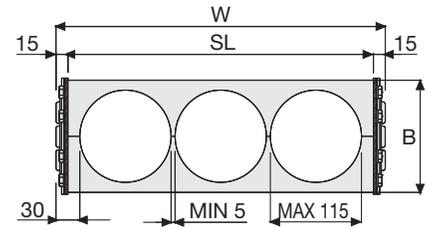
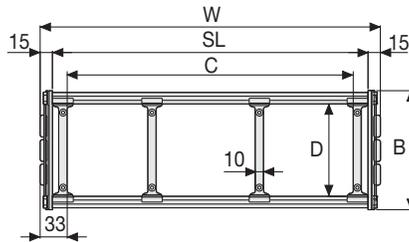
** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

40T

Внутренняя высота цепи (D) 112,5 мм

Конструкция цепи из оцинкованной стали (гальванизированной) с рамками из алюминия с вертикальными разделительными перегородками из полиамида; специальные перегородки из алюминия с отверстиями доступны по запросу. На каждом втором звене смонтированы рамки из алюминия. По запросу поставляются цепи с рамками из алюминия, смонтированными в каждом звене. По запросу цепи поставляются также из нержавеющей стали. Возможно добавление внутренних перегородок в цепь.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S310TCF9
- Смонтированные Номер арт. S310TCF9MC

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	0,5 м/с
Ускорение	2 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

Рамки из алюминия с разделительными перегородками из полиамида

W	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
216	145	150	112,5	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850-1000	20,72	40T150□□□*
266	145	200	112,5	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850-1000	21,18	40T200□□□*
316	145	250	112,5	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850-1000	21,64	40T250□□□*
366	145	300	112,5	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850-1000	22,10	40T300□□□*
466	145	400	112,5	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850-1000	23,02	40T400□□□*
566	145	500	112,5	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850-1000	23,95	40T500□□□*
C+66	145	....	112,5	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850-1000		40T□□□□□**

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 40T150□□□□

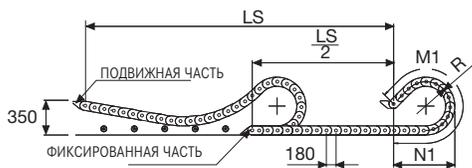
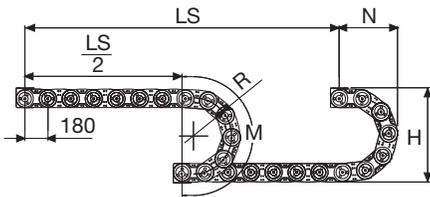
**Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R): Напр. 40T□□□□□□

Рамки из алюминия с отверстиями

W	B	R	Тип цепи
мм	мм	мм	Номер артикула
SL+30	145	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850-1000	40TL□□□□□***

***Дополните номер артикула значением, соответствующим размеру SL и радиусу цепи (R):

Напр. 40TL□□□□□□



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M \text{ или } M1$$

R	H*	N	M	N1	M1
мм	мм	мм	мм	мм	мм
250	670	510	1150	1545	3285
300	770	555	1305	1755	3790
350	870	605	1460	1950	4265
400	970	655	1620	2125	4715
450	1070	710	1780	2295	5150
500	1170	755	1930	2455	5570
550	1270	805	2090	2605	5975
600	1370	855	2245	2755	6375
700	1570	955	2560	3035	7155
750	1670	1010	2720	3170	7535
850	1870	1105	3030	3430	8280
1000	2170	1255	3500	-	-

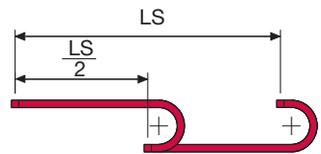
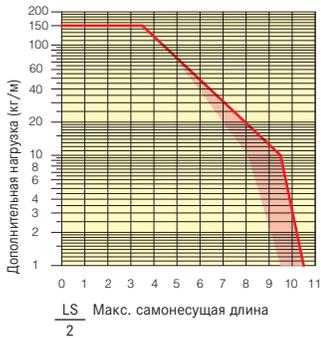
*Из-за предварительного натяжения величина H - высота должна быть увеличена на 10 мм/м.

В случае ограниченного пространства для монтажа цепи, свяжитесь с нашими техническими специалистами.



Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с алюминиевыми рамками, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы из оцинкованной стали

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Комплект крепёжных элементов состоит из 4-х стальных уголков, прикрученных к конечным звеньям цепи.

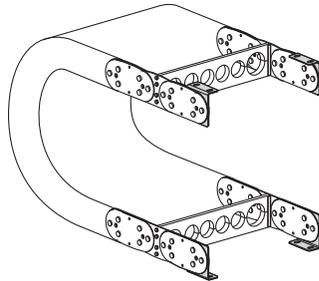
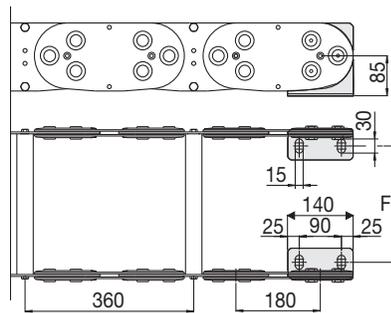


Рис. А Крепление цепи наружу. (Рис. А) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24.



Тип цепи	F мм
40T150	136
40T200	186
40T250	236
40T300	286
40T400	386
40T500	486

Спец. ширина F=W-80

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

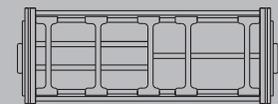
Смонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
40...	A4000KM □**

Несмонтированный вариант	
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
40...	A4000K

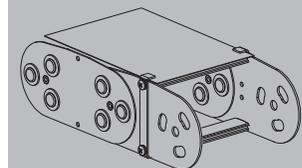
** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 31



Подходит также для больших длин перемещения цепи см. стр. 206.



Дополнительно: внутренние разделительные перегородки.



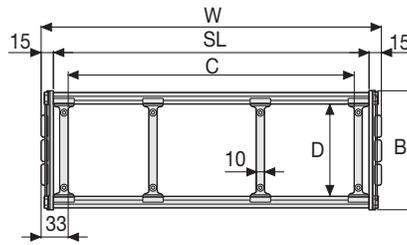
Защитная крышка из листовой стали

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

40C

Внутренняя высота цепи (D) 104 мм

Конструкция из оцинкованной (гальванизированной) стали, обеспечивает надёжное перемещение цепи. Крышки звеньев снимаются с двух сторон. Возможно добавление вертикальных и горизонтальных перегородок в цепь. По запросу цепи поставляются из нержавеющей стали.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. S310TCF9
- Смонтированные Номер арт. S310TCF9MC

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	0,5 м/с
Ускорение	2 м/с ²

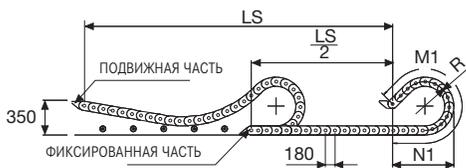
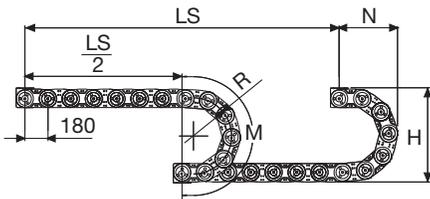
Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

Рамки из алюминия с разделительными перегородками из полиамида

W	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
216	145	150	104	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850-1000	23,86	40C150 □□□*
266	145	200	104	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850-1000	25,22	40C200 □□□*
316	145	250	104	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850-1000	26,59	40C250 □□□*
366	145	300	104	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850-1000	27,95	40C300 □□□*
466	145	400	104	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850-1000	30,67	40C400 □□□*
566	145	500	104	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850-1000	33,39	40C500 □□□*
C+66	145	....	104	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850-1000		40C □□□□□*

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 40C150 □ □ □ □ *

**Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R): Напр. 40C □ □ □ □ □ *



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$) и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M \text{ или } M1$$

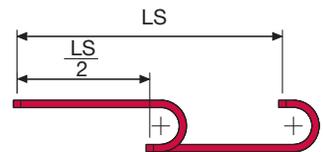
R	H*	N	M	N1	M1
мм	мм	мм	мм	мм	мм
250	670	510	1150	1545	3285
300	770	555	1305	1755	3790
350	870	605	1460	1950	4265
400	970	655	1620	2125	4715
450	1070	710	1780	2295	5150
500	1170	755	1930	2455	5570
550	1270	805	2090	2605	5975
600	1370	855	2245	2755	6375
700	1570	955	2560	3035	7155
750	1670	1010	2720	3170	7535
850	1870	1105	3030	3430	8280
1000	2170	1255	3500	-	-

* Из-за предварительного натяжения величина H - высота должна быть увеличена на 10 мм/м. В случае ограниченного пространства для монтажа цепи, свяжитесь с нашими техническими специалистами.



Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с алюминиевыми крышками, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы из оцинкованной стали

Крепёжные элементы служат для крепления обоих концов цепи к оборудованию. Комплект крепёжных элементов состоит из 4-х стальных уголков, прикрученных к конечным звеньям цепи.

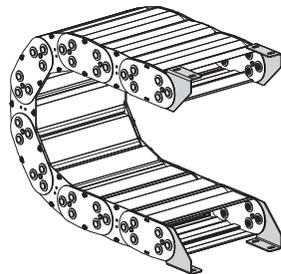
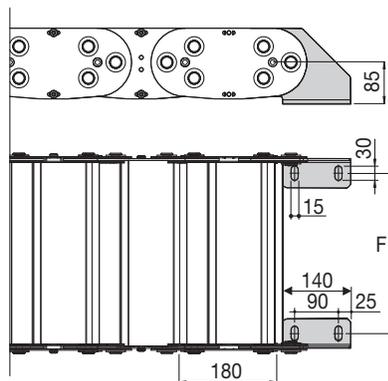


Рис. А Крепление цепи наружу. (Рис. А) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24.



Тип цепи	F мм
40C150	136
40C200	186
40C250	236
40C300	286
40C400	386
40C500	486
Спец. ширина F=W-80	

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

Смонтированный вариант

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
40...	A4000СКМ □* *

Несмонтированный вариант

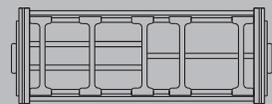
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
40...	A4000СК

** 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3

Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24



Подходит также для больших длин перемещения цепи см. стр. 206



Дополнительно: внутренние разделительные перегородки.

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

45T

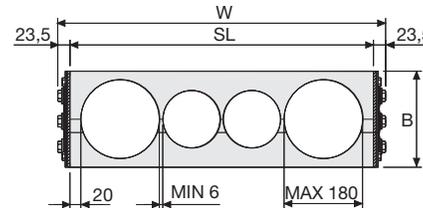
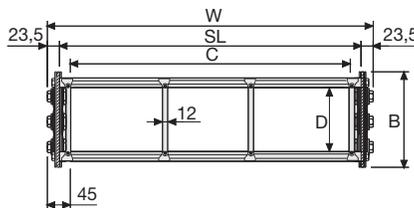
Внутренняя высота цепи (D) 182 мм

Конструкция цепи из оцинкованной стали (гальванизированной) с рамками из алюминия с вертикальными разделительными перегородками из полиамида; специальные перегородки из алюминия с отверстиями доступны по запросу. На каждом втором звене смонтированы рамки из алюминия. По запросу поставляются цепи с рамками из алюминия, смонтированными в каждом звене. По запросу цепи поставляются также из нержавеющей стали. Возможно добавление вертикальных и горизонтальных перегородок в цепь.

Технические характеристики для самонесущей цепи

Скорость	0,5 м/с
Ускорение	2 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.



Разделительные перегородки

- Несмонтированные Номер арт. ST4500C
- Смонтированные Номер арт. ST4500CMC

Рамки из алюминия с разделительными перегородками из полиамида

W	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
390	220	300	182	400-600-800-1000-1250-1500	40,97	45T300 □□□*
440	220	350	182	400-600-800-1000-1250-1500	41,31	45T350 □□□*
490	220	400	182	400-600-800-1000-1250-1500	41,64	45T400 □□□*
540	220	450	182	400-600-800-1000-1250-1500	41,97	45T450 □□□*
590	220	500	182	400-600-800-1000-1250-1500	42,30	45T500 □□□*
690	220	600	182	400-600-800-1000-1250-1500	42,97	45T600 □□□*
C+90	220	....	182	400-600-800-1000-1250-1500		45T □□□□□**

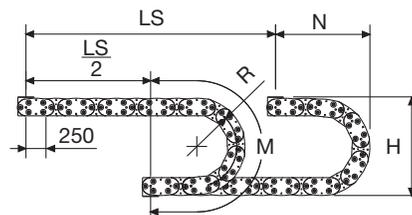
*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 45T300 □□□□□

**Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R): Напр. 45T □□□□□□□□

Рамки из алюминия с отверстиями

W	B	R	Тип цепи
мм	мм	мм	Номер артикула
SL+47	220	400-600-800-1000-1250-1500	45TL □□□□□□***

***Дополните номер артикула значением, соответствующим размеру SL и радиусу цепи (R): Напр. 45TL □□□□□□□□



Длина цепи (L)

Половина длины перемещения цепи ($\frac{LS}{2}$)

и длина цепи в радиусе (M)

$$L = \frac{LS}{2} + M$$

R	H*	N	M
мм	мм	мм	мм
400	1060	770	1760
600	1460	970	2390
800	1860	1170	3020
1000	2260	1370	3650
1250	2760	1620	4430
1500	3260	1870	5220

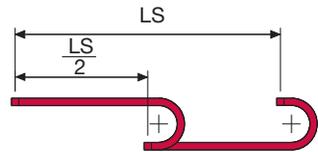
* Из-за предварительного натяжения величина H - высота должна быть увеличена на 10 мм/м.

В случае ограниченного пространства для монтажа цепи, свяжитесь с нашими техническими специалистами.



Диаграмма нагрузки самонесущей цепи

Максимальная самонесущая длина (LS/2) в зависимости от веса проложенных кабелей, шлангов на каждый метр цепи.



Область красного цвета учитывает разницу веса между различной шириной цепей с алюминиевыми рамками, смонтированными в каждом звене или через звено.

Если значения параметров цепи LS/2 выходят за пределы диаграммы самонесущей мощности, возникает необходимость использования дополнительных поддерживающих роликов, для того чтобы обеспечить необходимую длину перемещения (см. стр. 24).

Крепёжные элементы из оцинкованной стали

Крепёжные элементы служат для крепления концов цепи к оборудованию. Комплект крепёжных элементов состоит из 4-х стальных уголков, прикрученных к конечным звеньям цепи.

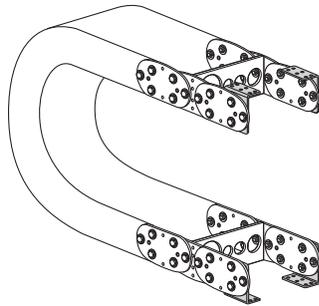
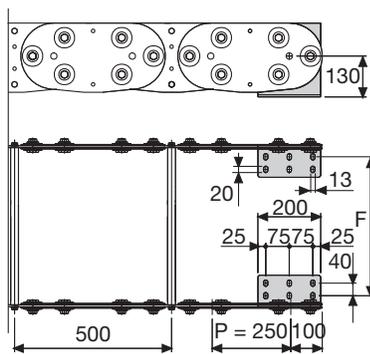


Рис. А Крепление цепи наружу. (Рис. А) Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24.



Тип цепи	F мм
45T300	285
45T350	335
45T400	385
45T450	435
45T500	485
45T600	585

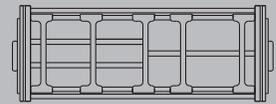
Спец. ширина F=W-105

Номер артикула крепёжных элементов из оцинкованной стали

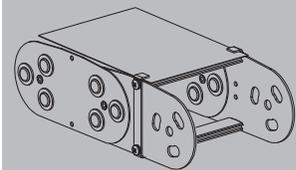
Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
45...	A4500KM □* *

Тип цепи	Комплект крепёжных элементов
45...	A4500K

* * 1=Поз.1; 2=Поз.2; 3=Поз.3
Различные варианты крепления Вы найдёте на стр. 24



Дополнительно: внутренние разделительные перегородки.



Защитная крышка из листовой стали

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

Серия Steel

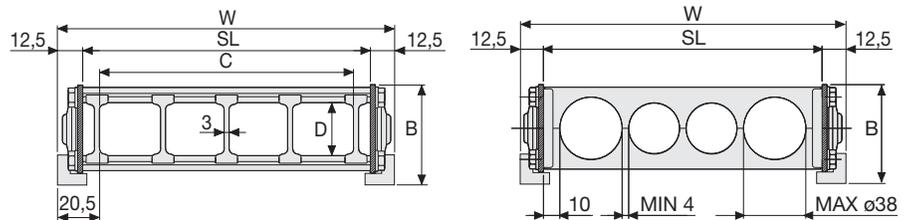
Конструкция цепи из оцинкованной стали (гальванизированной) с рамками из алюминия с вертикальными разделительными перегородками из полиамида; специальные перегородки из алюминия с отверстиями доступны по запросу. Цепи снабжены прикрученными скользящими башмаками, которые позволяют цепи скользить по себе самой и обеспечивают большую длину перемещения. Цепи из нержавеющей стали поставляются по запросу.



Технические характеристики

Скорость	2 м/с
Ускорение	2 м/с ²

Если нужны большие значения, свяжитесь с нашими техническими специалистами.



20PT

Рамки из алюминия с разделительными перегородками из полиамида

W	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
120	58,5	079	32	115-150-205-250-305	5,55	20PT079 □□□*
145	58,5	104	32	115-150-205-250-305	5,65	20PT104 □□□*
195	58,5	154	32	115-150-205-250-305	5,95	20PT154 □□□*
245	58,5	204	32	115-150-205-250-305	6,25	20PT204 □□□*
295	58,5	254	32	115-150-205-250-305	6,45	20PT254 □□□*
345	58,5	304	32	115-150-205-250-305	6,75	20PT304 □□□*
C+41	58,5	....	32	115-150-205-250-305		20PT □□□□□**

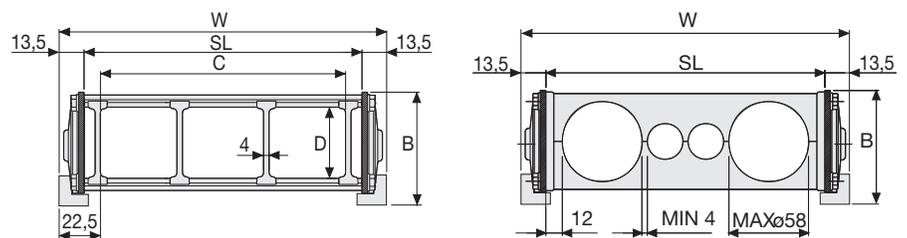
Рамки из алюминия с отверстиями

W	B	R	Тип цепи
мм	мм	мм	Номер артикула
SL+25	58,5	115-150-205-250-305	20PTL □□□□□***

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 20PT154 [2][5][2]

**Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R): Напр. 20PT [7][2][3][2][5][2]

***Дополните номер артикула значением, соответствующим размеру SL и радиусу цепи (R): Напр. 20PTL [7][5][2][2][5][2]



30PT

Рамки из алюминия с разделительными перегородками из полиамида

W	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
151	81,5	106	52	150-220-250-305-400-535	8,10	30PT106 □□□*
201	81,5	156	52	150-220-250-305-400-535	8,30	30PT156 □□□*
251	81,5	206	52	150-220-250-305-400-535	8,50	30PT206 □□□*
301	81,5	256	52	150-220-250-305-400-535	8,70	30PT256 □□□*
351	81,5	306	52	150-220-250-305-400-535	8,90	30PT306 □□□*
C+45	81,5	....	52	150-220-250-305-400-535		30PT □□□□□**

Рамки из алюминия с отверстиями

W	B	R	Тип цепи
мм	мм	мм	Номер артикула
SL+27	81,5	150-220-250-305-400-535	30PTL □□□□□***

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 30PT156 [2][5][2]

**Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R): Напр. 30PT [7][2][3][2][5][2]

***Дополните номер артикула значением, соответствующим размеру SL и радиусу цепи (R): Напр. 30PTL [7][5][2][2][5][2]

35PT/PC

Рамки из алюминия с разделительными перегородками из полиамида

W	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
168	107	104	65	200-250-300-350-400-450-500-600	13,10	35PT104□□□*
218	107	154	65	200-250-300-350-400-450-500-600	13,40	35PT154□□□*
268	107	204	65	200-250-300-350-400-450-500-600	13,80	35PT204□□□*
318	107	254	65	200-250-300-350-400-450-500-600	14,10	35PT254□□□*
368	107	304	65	200-250-300-350-400-450-500-600	14,40	35PT304□□□*
468	107	404	65	200-250-300-350-400-450-500-600	15,10	35PT404□□□*
C+64	107	....	65	200-250-300-350-400-450-500-600		35PT□□□□□**

Рамки из алюминия с отверстиями

W	B	R	Тип цепи
мм	мм	мм	Номер артикула
SL+38	107	200-250-300-350-400-450-500-600	35PTL□□□□□***

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 35PT154 [3][5][0]

**Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R): Напр. 35PT [1][2][3][5][0]

***Дополните номер артикула значением, соответствующим размеру SL и радиусу цепи (R): Напр. 35PTL [1][5][0][2][5][0]

Рамки из алюминия с разделительными перегородками из полиамида

W	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
168	107	104	65	200-250-300-350-400-450-500-600	14,90	35PC104□□□*
218	107	154	65	200-250-300-350-400-450-500-600	15,90	35PC154□□□*
268	107	204	65	200-250-300-350-400-450-500-600	16,90	35PC204□□□*
318	107	254	65	200-250-300-350-400-450-500-600	17,90	35PC254□□□*
368	107	304	65	200-250-300-350-400-450-500-600	18,90	35PC304□□□*
468	107	404	65	200-250-300-350-400-450-500-600	20,90	35PC404□□□*
C+64	107	....	65	200-250-300-350-400-450-500-600		35PC□□□□□**

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 35PC154 [2][5][0]

**Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R): Напр. 35PC [1][2][3][5][0]

40PT/PC

Рамки из алюминия с отверстиями

W	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
228	161,5	150	112,5	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850	22,30	40PT150□□□*
278	161,5	200	112,5	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850	23,40	40PT200□□□*
328	161,5	250	112,5	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850	24,80	40PT250□□□*
378	161,5	300	112,5	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850	26,10	40PT300□□□*
478	161,5	400	112,5	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850	28,90	40PT400□□□*
578	161,5	500	112,5	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850	31,60	40PT500□□□*
C+78	161,5	....	112,5	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850		40PT□□□□□**

Рамки из алюминия с разделительными перегородками из полиамида

W	B	R	Тип цепи
мм	мм	мм	Номер артикула
SL+42	161,5	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850	40PTL□□□□□***

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 40PT150 [3][5][0]

**Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R): Напр. 40PT [1][2][3][5][0]

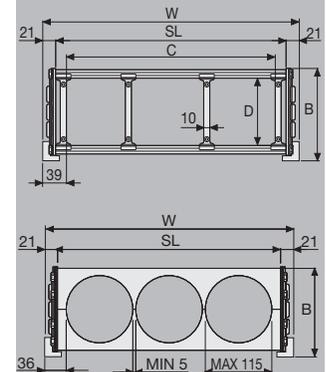
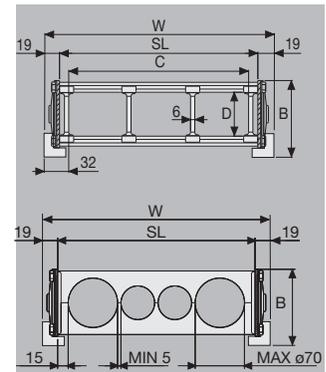
***Дополните номер артикула значением, соответствующим размеру SL и радиусу цепи (R): Напр. 40PTL [1][5][0][2][5][0]

Рамки из алюминия с разделительными перегородками из полиамида

W	B	C	D	R	Вес/метр	Тип цепи
мм	мм	мм	мм	мм	кг	Номер артикула
228	161,5	150	104	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850	26,10	40PC150□□□*
278	161,5	200	104	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850	27,50	40PC200□□□*
328	161,5	250	104	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850	28,80	40PC250□□□*
378	161,5	300	104	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850	30,20	40PC300□□□*
478	161,5	400	104	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850	32,90	40PC400□□□*
578	161,5	500	104	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850	35,60	40PC500□□□*
C+78	161,5	....	104	250-300-350-400-450-500-550-600-700-750-850		40PC□□□□□**

*Дополните номер артикула значением, соответствующим радиусу цепи (R): Напр. 40PC150 [3][5][0]

**Дополните номер артикула значением, соответствующим ширине цепи (C) и радиусу цепи (R): Напр. 40PC [1][2][3][5][0]



За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел компании ООО «ЛАПП Руссия» по адресу technic@lappgroup.ru

Буксируемые кабельные цепи из стали для больших длин перемещения

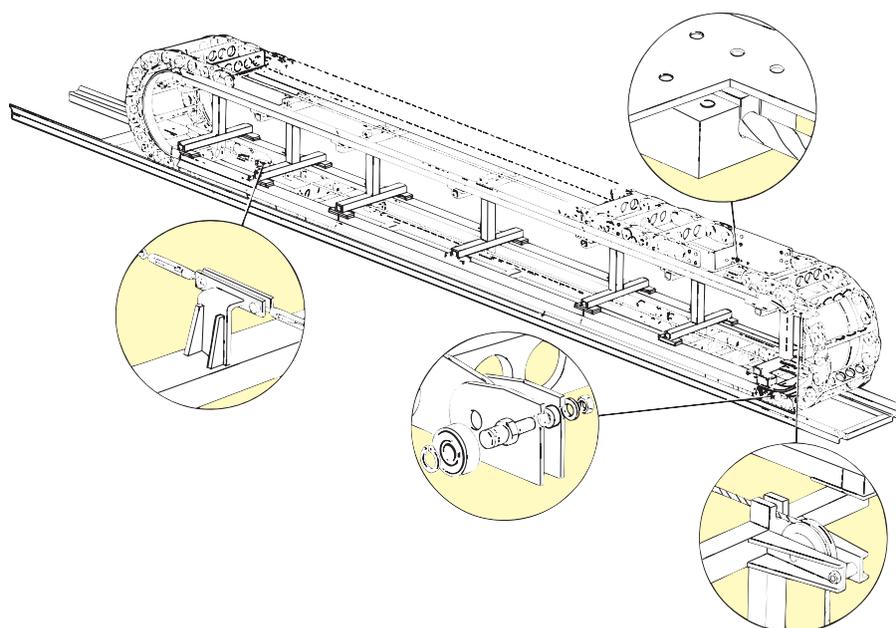
Всегда выгодно использовать буксируемые кабельные цепи для перемещения на большие длины. Бесспорным преимуществом системы является возможность совместной прокладки силового и сигнального кабелей, а также гидравлических шлангов без специального технического обслуживания.

Для особого применения, которому свойственны чрезвычайно агрессивные условия эксплуатации, рекомендуется использовать стальные кабельные цепи. Мы предлагаем проверенную временем систему, основанную на использовании двух буксируемых кабельных цепей из стали, которые перемещаются по внутренней несущей рамке.

Цепь представлена в форме замкнутой петли, которая имеет фиксируемые и подвижные крепления.

Цепь оборудована специальными роликами на шариковых подшипниках, которые обеспечивают минимальное трение цепи с несущей рамкой.

Несущая рамка, согласно требованию клиента, может изготавливаться как из оцинкованной, так и из нержавеющей стали.



Пример применения:
Цепь BS3500
с несущей рамкой в оборудовании
для противообледенительной
обработки самолётов аэропорта
г. Мюнхен (Германия).
Длина перемещения
составляет 90 м, скорость - 90 м/мин.



Специальное морское применение

Стальные буксируемые кабельные цепи уже много лет используются в открытом море. В таких условиях допустимо применение только высококачественных продуктов и специальных материалов с наилучшими техническими характеристиками.

Согласно требованиям заказчика мы изготавливаем цепи специальных размеров, которые могут монтироваться там, где это необходимо клиенту.



Платформа "Oseberg"

A: цепь BS4500 из нержавеющей стали 316L

B: цепь BS4500 из нержавеющей стали для кругового вращения (поворот +/- 180°)



Платформа "Tiffany"

Специальная цепь из нержавеющей стали 316L

Длина перемещения: 27 м
Общий вес цепи: 13 тонн



Сверхгибкий кабель для кабельных цепей

Защита кабеля – это лишь половина задачи. Необходимо также сделать правильный выбор самого кабеля. Из-за дополнительных нагрузок при движении нужен специальный сверхгибкий кабель, который имеет маркировку FD производства Lapp Group.

Это может быть контрольный или соединительный кабель, кабель передачи данных или сервокабель – главное, чтобы этот кабель имел особые свойства гибкости.

Такой выбор легко объяснить, если рассмотреть, какие механические нагрузки должен выдерживать постоянно движущийся и размещённый в цепи кабель:

- растяжение и сжатие (сила притяжения, сила ускорения при горизонтальном и вертикальном движении);
- изгиб (регулярный изгиб, регулярный переменный изгиб, регулярный переменный изгиб под действием движения);
- скручивание.

Чтобы выдержать все эти нагрузки, в производстве FD-кабеля Lapp Group использует все возможные достижения кабельной индустрии: конструкция кабеля, выбор специального материала изоляции, дополнительный несущий элемент в строении кабеля.

Сверхгибкий кабель

Инструкция по монтажу

Для правильного монтажа кабеля в кабельной цепи необходимо соблюдать следующие рекомендации:

1. Необходимо аккуратно разматывать и монтировать кабель во избежание повреждений. Следуйте инструкциям на рис. 1. Недопустимо разматывать кабель с внутренней стороны бухты, его нужно закрепить на вращающейся плоскости и только потом разматывать кабель за внешний конец.
2. Сравните минимально допустимый радиус изгиба кабеля с радиусом изгиба цепи. При правильном подборе радиус изгиба цепи должен быть не меньше радиуса изгиба кабеля.
3. Свободное место для кабелей в цепи должно составлять, по меньшей мере, 10 – 20% от диаметра кабеля. Укладывайте кабель в цепи симметрично: с внешних сторон тяжёлый кабель с большим диаметром, а внутри – лёгкий с меньшим диаметром. В самой цепи кабели должны быть ненапрянутыми. Следует укладывать кабель отдельно друг от друга, либо же использовать для этого специальные перегородки (рис. 2). Важно при высоких скоростях избегать расположения кабелей один над другим, а также остерегаться соприкосновений между ними внутри цепи.
4. Кабели/шланги должны быть зафиксированы соответствующими приспособлениями с обоих концов цепи.
5. При поломке и замене буксируемой кабельной цепи следует сразу же менять и кабели, так как повреждения, связанные с чрезмерным натяжением, ликвидировать невозможно.

Рис. 1

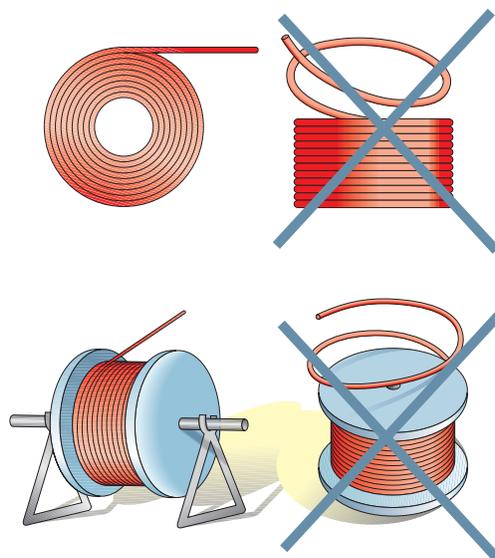
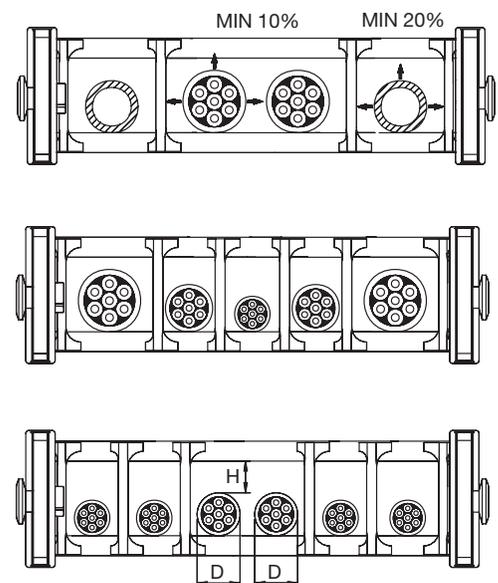


Рис. 2

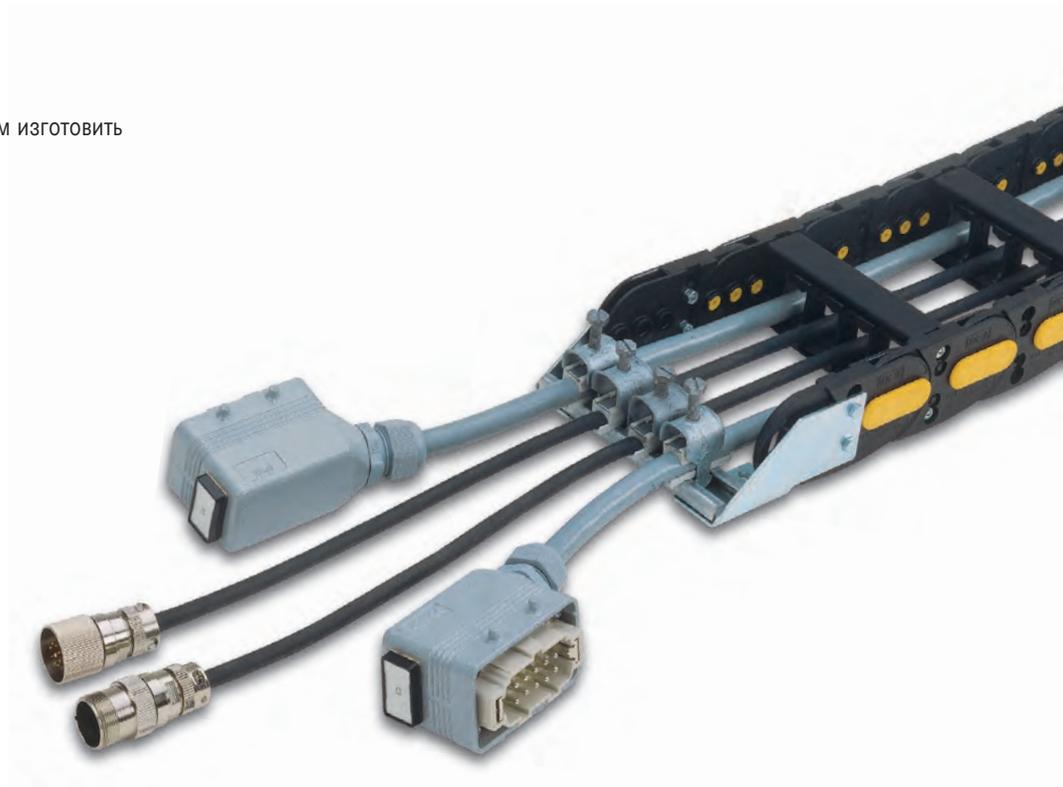


Решения, готовые к монтажу

С кабелем

Согласно Вашим требованиям мы можем изготовить цепь уже укомплектованную кабелем и коннекторами.

Отправляйте Ваши запросы на e-mail: lappsales@lappgroup.ru



Специальная упаковка

Все большие цепи, изготовленные под заказ, например, для морского применения, портовых кранов, сталелитейных заводов, компания

обеспечивает специальной упаковкой для безопасной перевозки и монтажа цепи на месте.





Сверхгибкие кабели для буксируемых кабельных цепей

ÖLFLEX®: Кабели силовые, контрольные и управления

Для серводвигателей - приводная техника

ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	215
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	216
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	217
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	218
Кабели по стандартам SIEMENS® 6FX 8PLUS	219
Кабели по стандартам INDRAMAT® INK	220
Кабели по стандарту LENZE®	221
Спец. кабели для кодирующих устройств, датчиков вращения	222

Для универсального применения

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810	223
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY	224
ÖLFLEX® FD 90 CY	225
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC	226
ÖLFLEX® FD 90	227
ÖLFLEX® CHAIN 809	228
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY	229
ÖLFLEX® FD 891	230
ÖLFLEX® FD 891 CY	231

Для экстремальных условий эксплуатации

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P	232
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP	233
ÖLFLEX® FD 855 P	234
ÖLFLEX® FD 855 CP	235
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP	236
ÖLFLEX® ROBUST FD	237
ÖLFLEX® ROBUST FD C	238
ÖLFLEX® FD 891 P	239
ÖLFLEX® CHAIN 896 P	240

Для торсионных нагрузок, робототехники

ÖLFLEX® ROBOT 900 P	241
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP	242
ÖLFLEX® ROBOT F1	243
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)	244

UNITRONIC®: Кабели передачи данных

Для особо гибкого применения

UNITRONIC® FD	245
UNITRONIC® FD CY	246
UNITRONIC® FD P plus	247
UNITRONIC® FD CP (TP) plus	248
UNITRONIC® FD CP plus	251

Для обмена данными между S/A (датчик/исполнительный механизм)

UNITRONIC® BUS ASI FD	250
-----------------------	-----

Волновое сопротивление: 135 – 165 Ом

UNITRONIC® BUS PB FD P	252
UNITRONIC® BUS PB FD P A	253
UNITRONIC® BUS PB FD P FC	254
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	255
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI	256
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	256
UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	257
UNITRONIC® BUS PB TORSION	257

Волновое сопротивление: 100 – 120 Ом

UNITRONIC® BUS LD FD P	258
------------------------	-----

Волновое сопротивление: 120 Ом

UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN	259
------------------------------------	-----

UNITRONIC® BUS CAN FD P	260
-------------------------	-----

Волновое сопротивление: 110 Ом

UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	261
-----------------------------	-----

Волновое сопротивление: 100 Ом

UNITRONIC® BUS IBS FD P	262
-------------------------	-----

ETHERLINE®: Системы передачи данных для ETHERNET технологий

Кабели LAN для структурированных кабельных систем в промышленной среде

ETHERLINE® Cat.5e FD	263
ETHERLINE® Cat.5 FD BK	264
ETHERLINE® EC FD Cat.5e	265
ETHERLINE® PN Cat.5 FD	266
ETHERLINE® Cat.6 FD	267
ETHERLINE® FD Cat.6A	268

HITRONIC®: Оптические системы передачи данных

HITRONIC® HRM-FD	269
HITRONIC® POF FD PE-PUR	270
HITRONIC® PCF DUPLEX FD	271





ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY

Кабель для серводвигателей, экранированный



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Оптимальная цена
- Испытаны в применении, надёжны

Области применения

- Для соединения электродвигателя и преобразователя частоты
- Для разводки внутри электрооборудования
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой при нормальных механических нагрузках
- Вне помещений только с защитой от УФ-лучей и при соблюдении температурного режима

Характеристики

- Конструкция кабелей с низкой ёмкостью позволяет применять кабели между преобразователем и электродвигателем с большей длиной
- Маслостойкие
- Огнестойкие по IEC 60332.1.2
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Рассчитаны на 2–8 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице Т3 в приложении главного каталога Lapp
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРопБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6
- Изоляция жил: полипропилен (PP)
- Общая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Оплетка из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм х см

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6 / IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D

Номинальное напряжение
U₀/U: 0.6/1.0 кВ

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Температурный диапазон
Подвижная прокладка: от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка: от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY				
0036320	4 G 1.5	9.8	89.0	157
0036321	4 G 2.5	11.9	133.8	233
0036322	4 G 4	13.5	210.9	335
0036324	4 G 10	19.7	488.2	747
0036325	4 G 16	23.9	744.8	1109
0036327	4 G 35	33.3	1,565.4	2264
0036328	4 G 50	38.3	2,174.9	3090

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении главного каталога Lapp.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP см. страницу 101
- Кабели по стандартам SIEMENS® 6FX 8PLUS см. страницу 103

Аксессуары

- Прямоугольные электрические соединители см. страницу 488 главного каталога Lapp Group
- EPIC® CIRCON LS1 см. страницу 627 главного каталога Lapp Group
- SKINTOP® ЭМС /заземление см. страницу 674 главного каталога Lapp Group



Новинка

ÖLFLEX® SERVO FD 796 P

Кабели для серводвигателей с высокими техническими характеристиками

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® SERVO FD 796 P CE



Информация

- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях
- Неэкранированные типы кабелей ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP (с парами управления)

Преимущества

- Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению
- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств
- Заменяет 3 типа сервокабелей ÖLFLEX® SERVO FD: 750P/ 755P/ 795P (с парами управления)

Области применения

- Силовая приводная техника в системах автоматизации
- Для соединения электродвигателя и серворегулятора
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для использования в сборочных машинах и подъёмно-транспортных устройствах
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий

Характеристики

- Подвижное применение в буксируемых кабельных цепях: ускорение: до 50 м/с², скорость перемещения: до 5 м/с, длина перемещения цепи: до 100 м.
- Конструкция кабеля с низкой ёмкостью
- Не содержит галогенов
- Не распространяет горение: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Маслостойкие

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- VDE - регистр. номер 8591 (от 4G 1,5 мм²) UL AWM Style 20234 CSA AWM I/II, A/B 1000V 80° FT 1
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении главного каталога Lapp
- Минимальный радиус изгиба при подвижной прокладке: в отдельных случаях менее 7,5 x D.
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6
- Изоляция жил: полипропилен (PP)
- Индивидуальная конструкция в зависимости от типа: силовые жилы скручены с одной или двумя парами управления с малым шагом скрутки
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления



Маркировка жил

Силовые: чёрные жилы с маркировкой U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L- и 1 жила жёлто-зелёная

Конструкция: с одной парой управления: чёрная, белая; с двумя парами управления: жилы чёрные с белыми цифрами 5, 6, 7, 8 0,34 мм²: БЕЛ/КОР/ЗЕЛ/ЖЕЛ



Удельное объёмное сопротивление изоляции

> 20 ГОМ x см



Конструкция жилы

Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6



Минимальный радиус изгиба

Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка 4 x D



Номинальное напряжение

IEC U₀/U: 600/1000 В
UL & CSA: 1000 В



Испытательное напряжение

Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 4000 В



Жила заземления

G = с ж/з жилой заземления



Температурный диапазон

Подвижная прокладка: от -40 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Неподвижная прокладка: от -50 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P				
0025319	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11.7	99.0	217
0025320	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.1	134.0	270
0025321	4 G 4 + (2 x 1,5)	14.2	195.0	333
0025322	4 G 6 + (2 x 1,5)	16.0	272.0	403
0025323	4 G 10 + (2 x 1,5)	18.4	425.0	581
0025324	4 G 16 + (2 x 1,5)	22.1	656.0	887
0025326	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	10.9	54.0	143
0025327	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.3	103.0	209
0025328	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.3	152.0	306
0025312	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	15.4	218.0	381
0025329	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	15.6	231.0	388
0025330	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.1	308.0	460

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP см. страницу 101 главного каталога Lapp Group.

Аксессуары

- Защитные и ведущие системы для кабелей см. страницу 770 главного каталога Lapp Group.
- Цилиндрические электрические соединители см. страницу 608 главного каталога Lapp Group.



ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

Экранированные кабели для серводвигателей с высокими техническими характеристиками



Преимущества

- Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению
- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств
- Подходят для серводвигателей известных производителей
- Заменяют 7 типов сервокабелей ÖLFLEX® SERVO FD: 755CP/ 755CP DESINA/ 781CP/ 785CP/ 785CP DESINA/ 790CP/ 795CP

Области применения

- Для соединения электродвигателя и серворегулятора
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для использования в сборочных машинах и подъемно-транспортных устройствах
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Подвижное применение в буксируемых кабельных цепях: ускорение: до 50 м/с², скорость перемещения: до 5 м/с, длина перемещения цепи: до 100 м.
- Конструкция кабеля с низкой ёмкостью
- Не содержит галогенов
- Не распространяет горение: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Маслостойкие

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- VDE - регистр. номер 8591 UL AWM Style 20234 CSA AWM I/II, A/B 1000V 80° FT 1
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении главного каталога Lapp
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6
- Изоляция жил: полипропилен (PP)
- в зависимости от артикула индивидуальная конструкция: силовые жилы скручены с маленьким шагом с 1 или без пары управления, или с 2 парами управления с экраном
- Обмотка лентой флиз
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет оранжевый (RAL 2003)

Информация

- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Силовые: чёрные жилы с маркировкой U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L- и 1 жила жёлто-зелёная
дополнительно с 1 парой управления: чёрная, белая или с 2 парами управления: чёрные жилы с белыми цифрами 5, 6, 7, 8
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм х см
- Конструкция жилы**
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 7,5 x D (1,5–16 мм²), 10 x D (25–50 мм²)
Неподвижная прокладка 4 x D
- Номинальное напряжение**
VDE: жилы силовые и управления: U₀/U: 600/1000 В
UL & CSA: 1000 В
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка: от -40 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Неподвижная прокладка: от -50 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP				
0027950	4 G 1,5	9.1	79.0	140
0027951	4 G 2,5	10.6	129.0	197
0027952	4 G 4	11.9	186.0	268
0027953	4 G 6	14.5	296.0	397
0027954	4 G 10	17.5	449.0	591
0027955	4 G 16	21.6	716.0	955
0027956	4 G 25	25.2	1,073.0	1337
0027957	4 G 35	28.6	1,480.0	1769
0027958	4 G 50	33.4	2,115.0	2468
0027959	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11.6	135.0	261
0027960	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.4	188.0	318
0027961	4 G 4 + (2 x 1,5)	14.8	235.0	385
0027962	4 G 6 + (2 x 1,5)	16.8	329.0	486
0027963	4 G 10 + (2 x 1,5)	19.4	515.0	701

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0027964	4 G 16 + (2 x 1,5)	23.1	757.0	1048
0027965	4 G 25 + (2 x 1,5)	26.6	1,147.0	1532
0027966	4 G 35 + (2 x 1,5)	30.9	1,538.0	2097
0027967	4 G 50 + (2 x 1,5)	34.0	2,181.0	2721
0027969	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.2	159.0	313
0027970	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.6	207.0	395
0027980	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16.1	274.0	466
0027971	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16.3	344.0	485
0027972	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.1	436.0	588
0027973	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	21.8	610.0	819
0027974	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25.5	801.0	1135
0027975	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28.8	1,187.0	1559
0027976	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30.9	1,588.0	2093
0027977	4 G 50 + 2 x (2 x 1,5)	36.3	2,557.0	2920

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
 Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Цилиндрические электрические соединители см. страницу 608 главного каталога Lapp Group
- SKINTOP® ЭМС /заземление см. страницу 674 главного каталога Lapp Group



Новинка

ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP

Экранированные кабели для датчиков вращения с высокими техническими характеристиками

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP



Информация

- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Оптимальный наружный диаметр, объём, вес
- Также для подвижного применения вне помещений
- Подходит для датчиков вращения известных производителей
- Заменяет 4 типа сервокабелей ÖLFLEX® SERVO FD: 760CP/ 760CP DESINA® / 770CP/ 770CP DESINA®

Области применения

- Соединительный кабель между серворегулятором и кодирующим устройством/ датчиком вращения
- Соединительный кабель между серворегулятором и тахогенератором
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Подвижное применение в буксируемых кабельных цепях:
ускорение: до 50 м/с²,
скорость перемещения: до 5 м/с,
длина перемещения цепи: до 100 м.
- Конструкция кабеля с низкой ёмкостью
- Не содержит галогенов
- Не распространяет горение:
UL/CSA: VW-1, FT1
IEC/EN: 60332-1-2
- Маслостойкие

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 20236
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице Т3 в приложении главного каталога Lapp.
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких/ тончайших проволок
- Изоляция жил: полипропилен (PP)
- Скрутка жил (пар) повивная или пучком
- Подробнее – см. техпаспорт
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет зелёный (RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
кабели управления
- Маркировка жил**
Подробную информацию см. в техпаспорте ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм х см
- Конструкция жилы**
Жилы из медных тонких / тончайших проволок
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Номинальное напряжение**
IEC: 30 В
UL & CSA: 30 В
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 В эфф.
Жила/экран: 750 В эфф.
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка:
от -40 °С до +90 °С (UL/CSA: +80 °С)
Неподвижная прокладка:
от -50 °С до +90 °С (UL/CSA: +80 °С)

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP				
0036910	4x2x0,34+4x0,5	8.9	79.0	125
0036911	3x(2x0,14)+2x(0,5)	8.9	70.0	120
0036912	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	8.8	68.0	110
0036913	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5+4x0,22	9.4	80.0	130
0036914	9x0,5	8.8	71.0	110
0036915	4x2x0,25+2x1,0	8.8	63.0	109
0036916	6x2x0,25+2x0,5	10.3	67.0	121
0036917	10x0,14+2x0,5	7.7	41.0	82
0036918	10x0,14+4x0,5	8.1	54.0	98
0036920	4x2x0,14+4x0,5	8.2	51.0	95
0036921	4x2x0,25	7.6	38.0	75
0036923	8x2x0,18	7.8	51.0	85
0036924	4x2x0,18	6.4	30.0	52
0036926	12x0,22	6.9	44.0	73
0036927	4x2x0,25+2x0,5	8.5	62.0	98
0036928	2x2x0,14+2x(2x0,14)+4x0,5+(4x0,14)	9.1	79.0	135
0036929	2x(2x0,25)+2x0,5	8.7	46.0	98
0036930	2x2x0,25+2x0,5	7.3	38.0	72

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении главного каталога Lapp.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

DESINA® – зарегистрированная марка союза немецких станкостроительных заводов.

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Цилиндрические электрические соединители см. страницу 608 главного каталога Lapp Group
- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



Кабели по стандартам SIEMENS® 6FX 8PLUS

Кабели для электродвигателей и датчиков вращения



Информация

- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению
- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств

Области применения

- Соединительный кабель между серворегулятором и кодирующим устройством/ датчиком вращения
- Для соединения электродвигателя и серворегулятора
- Для использования в сборочных машинах и подъёмно-транспортных устройствах
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Стойкие к истиранию, порезам, безгалогеновые, маслостойкие
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT 1
- Рассчитаны на 5–10 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Силовые кабели: с VDE регистрацией UL AWM Style 21223 CSA AWM I/II, A/B 1000 V 80° FT 1
- Кабели для датчиков: UL/CSA AWM Style 20236
- Для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении главного каталога Lapp
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок: > сигнальные жилы: медь лужёная > силовые жилы: медь нелужёная
- Изоляция жил: полипропилен (PP)
- Оплётка из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Кабели сигнальные: зелёный (RAL 6018)
- Кабель для серводвигателей: оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

- Конструкция жилы**
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6
- Минимальный радиус изгиба**
Силовой кабель: неподвижная прокладка: 4 x D подвижная прокладка: 1,5 мм² - 16 мм²: 7,5 x D 25 мм² - 50 мм²: 10 x D
Сигнальный кабель: подвижная прокладка: 4 x D неподвижная прокладка: 8 x D
- Номинальное напряжение**
Сигнальные кабели: 30 В ~ / - тока
Силовые кабели:
- жилы питания: 600/1000 В (IEC) 1000 В (UL/CSA)
- жилы управления: 24 В ~ /V= (IEC) 1000 В (UL/CSA)
- Испытательное напряжение**
Силовые кабели: 4 кВ
Сигнальные кабели: 500 В
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка: от -20 до +60 °C
Неподвижная прокладка: от -50 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Обозначение по Siemens	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Кабели обратной связи/сигнальные кабели					
00277101	8 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD11	7.8	54.0	85
00277111	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	6FX8008-1BD21	8.9	77.0	120
00277121	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	6FX8008-1BD31	8.9	69.0	113
00277131	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	6FX8008-1BD41	8.8	66.0	101
00277141	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,22	6FX8008-1BD51	9.4	86.0	139
00277151	4 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD61	6.4	34.2	53
00277161	2 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD71	5.0	23.1	36
00277171	12 x 0,22	6FX8008-1BD81	6.9	48.0	76
00277992	2 x 2 x 0,15 + 1 x 2 x 0,38	6FX8008-2DC00	7.2	39.0	67
Кабели для электродвигателей					
0027784	4 G1,5	6FX8008-1BB11-Plus	9.1	90.0	150
0027785	4 G2,5	6FX8008-1BB21-Plus	10.6	132.0	220
0027786	4 G4	6FX8008-1BB31-Plus	11.9	204.0	300
0027787	4 G6	6FX8008-1BB41-Plus	14.5	315.0	450
0027788	4 G10	6FX8008-1BB51-Plus	17.5	488.0	660
0027789	4 G16	6FX8008-1BB61-Plus	21.6	769.0	1010
Кабели для серводвигателей					
0027790	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA11-Plus	11.6	146.0	230
0027791	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA21-Plus	13.4	187.0	300
0027792	4 G 4 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA31-Plus	14.8	258.0	380
0027793	4 G 6 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA41-Plus	16.8	365.0	530
0027794	4 G 10 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA51-Plus	19.4	560.0	765
0027795	4 G 16 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA61-Plus	23.1	816.0	1090
0027796	4 G 25 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA25-Plus	26.6	1,166.0	1530
0027797	4 G 35 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA35-Plus	30.9	1,554.0	2040
0027798	4 G 50 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA50-Plus	34.0	2,188.0	2760

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). Обозначения артикулов Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) – зарегистрированные торговые марки Siemens AG и упомянуты только для сравнения. Особо гибкие кабели для использования в буксируемых кабельных цепях должны до монтажа быть на барабанах. Номера артикулов относятся к оригинальным конструкциям Lapp. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP см. страницу 101 главного каталога Lapp Group

Аксессуары

- Цилиндрические электрические соединители см. страницу 608 главного каталога Lapp Group
- SKINTOP® ЭМС /заземление см. страницу 674 главного каталога Lapp Group



Кабели по стандартам INDRAMAT® INK

Кабели для электродвигателей и датчиков вращения



Информация

- Сервоприводы
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств
- Также для подвижного применения вне помещений

Области применения

- Соединительный кабель между серворегулятором и кодирующим устройством/датчиком вращения
- Для соединения электродвигателя и серворегулятора
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Стойкие к истиранию, порезам
- Маслостойкие
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT 1
- Без галогенов
- Рассчитаны на 2–8 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Силовые кабели: UL style 20234
- Сигнальные кабели: UL style 20236
- Для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении главного каталога Lapp
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№ 123-ФЗ) ГОСТ Р 533 15-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- По стандартам INDRAMAT® INK (также для применения конфекционированных типов IKS и IKG)
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Подробнее – см. техпаспорт (по запросу)
- Оплётка из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

- Конструкция жилы**
Жилы из тончайших медных проволок по IEC60228 кл. гибкости 6
- Минимальный радиус изгиба**
Силовые кабели:
неподвижная прокладка: 4 x D
подвижная прокладка: 7,5 x D
Сигнальные кабели:
неподвижная прокладка: 5 x D
подвижная прокладка: 10 x D
- Номинальное напряжение**
Силовые кабели:
– жилы питания:
600 / 1000 В (IEC)
1000 В (UL/CSA)
– жилы управления:
250 В[~] (IEC)
1000 В (UL/CSA)
Сигнальные кабели: 300/300 В (IEC), 300 В (UL/CSA)
- Испытательное напряжение**
Жилы управления/сигнальные жилы:
500 В эфф.
Сигнальные кабели: 500 В эфф.
- Температурный диапазон**
Неподвижная прокладка:
от -50 до +80 °С
Подвижная прокладка:
от -30 до +80 °С

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Обозначение по Siemens	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Кабели для обратной связи/ кодирующих устройств/ датчиков вращения					
7072400	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0	INK-0209	8.8	74.0	120
7072401	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	INK-0448	8.5	70.0	100
7072402	9 x 0,5	INK-0208	8.8	75.0	126
7072414	4 x 1,0 + 4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,14	INK-0532	9.7	81.0	140
7072415	2 x (2 x 0,25) + 2 x 0,5	INK-0234	8.7	46.0	90
7072416	2 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	INK-0750	7.6	35.0	92
Кабели для серводвигателей					
7072417	4 G 0,75 + 2 x 0,5	INK-0670	10.0	73.0	132
7072403	4 G 1,0 + 2 x (2 x 0,75)	INK-0653	11.5	170.0	226
7072404	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	INK-0650	12.2	189.0	268
7072405	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	INK-0602	15.1	212.0	320
7072406	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0603	16.0	306.0	470
7072407	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0604	18.8	366.0	600
7072408	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0605	22.0	565.0	850
7072409	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	INK-0606	25.2	838.0	1020
7072410	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	INK-0607	28.0	1,231.0	1420

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

Indramat (IKG, IKS, INK, INS, RKL и RKG) – зарегистрированные торговые марки Bosch Rexroth AG и упомянуты только для сравнения.

Особо гибкие кабели для использования в буксируемых кабельных цепях должны до монтажа быть на барабанах.

Номера артикулов относятся к оригинальным конструкциям Lapp.

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP см. страницу 101 главного каталога Lapp Group

Аксессуары

- Цилиндрические электрические соединители см. страницу 608 главного каталога Lapp Group
- SKINTOP® ЭМС /заземление см. страницу 674 главного каталога Lapp Group



Кабели по стандарту LENZE®
 Кабели для электродвигателей и датчиков вращения



Информация

- Сервоприводы
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Кабели силовые для электродвигателей с низкой ёмкостью
- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств

Области применения

- Соединительный кабель между серворегулятором и кодирующим устройством/датчиком вращения
- Для соединения электродвигателя и серворегулятора
- Производство промышленного оборудования
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Кабели для датчиков вращения и кодирующих устройств:
UL AWM style 2464 - для неподвижной прокладки, style 21165 - для особо гибкого применения
- Кабели для электродвигателей:
UL AWM Style 2570 для неподвижной прокладки, Style 20940 для особо гибкого применения
- Кабели для прокладки в буксируемых кабельных цепях: для длины перемещения цепи до 100 м (горизонтально)
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении главного каталога Lapp
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТРПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Конструкция по стандартам LENZE®
- Кабели для неподвижной прокладки: наружная оболочка из ПВХ-пластиката, огнестойкие по стандарту IEC 332.1, изоляция жил из полипропилена по стандартам UL/CSA
- Кабели для особо гибкого применения: маслостойкая оболочка из полиуретана по VDE 472-803 ч. В, огнестойкий по IEC 60332.1-2, изоляция жил – термопластичный эластомер
- Подробнее – см. техпаспорт (по запросу)
- Кабели сигнальные: зелёный (RAL 6018)
- Кабель для серводвигателей: оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

- Маркировка жил**
Кабели для кодирующих устройств:
- 7072508 (неподвижная прокладка) чёрн/жёл+чёрн/зёл+чёрн/красн+чёрн/син + чёрн/бел
- 7072517 (подвижная прокладка) зёл/жёл+син/крас+сер/роз+чёрн/фиол + корич/бел
Кабели для датчиков вращения:
- 7072507 (неподвижная прокладка) чёрн/жёл+чёрн/зёл+чёрн/крас+чёрн/бел.
- 7072516 (подвижная прокладка) зел./жёл.+син./крас.+сер./роз.+кор./бел.
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 10 x D
Неподвижная прокладка: 7,5 x D
- Номинальное напряжение**
Кабели для датчиков вращения и кодирующих устройств:
30 В (VDE), 300 В (UL/CSA)
Кабели для электродвигателей:
- силовые жилы: 600/1000 В (VDE), 600 В (UL/CSA).
- Испытательное напряжение**
Кабели для датчиков вращения и кодирующих устройств:
1,5 кВ
Кабели силовые для электродвигателей:
- силовые жилы: 4 кВ
- жилы управления: 2 кВ
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка: от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Кабели для электродвигателей, неподвижная прокладка				
7072500	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10,0	81,0	128
7072501	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	11,2	106,0	173
7072502	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	12,3	153,0	244
Кабели экранированные для датчиков вращения				
7072507	3 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 0,5)	9,3	43,0	91
7072508	4 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 1,0)	11,0	65,0	136
Кабели для электродвигателей, особо гибкие, для буксируемых кабельных цепей				
7072509	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10,0	81,0	151
7072510	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	11,5	106,0	192

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
7072511	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	13,2	153,0	271
7072512	4 G 4 + (2 x 1,0)	14,6	235,0	373
7072513	4 G 6 + (2 x 1,0)	16,8	316,0	477
7072514	4 G 10 + (2 x 1,0)	20,1	513,0	710
7072515	4 G 16 + (2 x 1,0)	23,8	710,0	1015
Кабели для датчиков вращения и кодирующих устройств для прокладки в буксируемых кабельных цепях				
7072516	3 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 0,5)	10,0	44,0	107
7072517	4 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 1,0)	11,5	65,0	145

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths. Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). Lenze® (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL и EYP) – зарегистрированные торговые марки Lenze® AG и упомянуты только для сравнения. DESINA® – зарегистрированная торговая марка Ассоциации немецких изготовителей оборудования. Особо гибкие кабели для использования в буксируемых кабельных цепях должны до монтажа быть на барабанах. Номера артикулов относятся к оригинальным конструкциям Lapp. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Цилиндрические электрические соединители см. страницу 608 главного каталога Lapp Group
- SKINTOP® ЭМС /заземление см. страницу 674 главного каталога Lapp Group



Спец. кабели для кодирующих устройств, датчиков вращения

Совместимы с различными приводными системами



Информация

- Совместимы с системами пере-численных в таблице поставщиков датчиков

Преимущества

- Испытаны в применении, надёжны
- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств

Области применения

- Особогибкие кабели для кодирующих устройств, датчиков вращения, для применения в буксируемых кабельных цепях
- Сервоприводы и конфекционированные сервокабели
- Производство промышленного оборудования
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Стойкие к истиранию, порезам
- Маслостойкие
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT 1

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице Т3 в приложении главного каталога Lapp
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№ 123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Подробнее – см. техпаспорт (по запросу)
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет наружной оболочки: см. таблицу

Технические характеристики

Классификация
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Общее
 Дополнительная техническая информация для указанных выше сервокабелей по запросу

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Подходят для продуктов фирмы Heidenhain					
70388718	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	8,5	чёрный	48,0	92
70388719	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,3	чёрный	64,0	100
70388720	3 x (2 x 0,14) + 2 x (1,0)	9,1	чёрный	64,0	115
70388721	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5 + (4 x 0,14)	8,3	чёрный	56,0	102
Подходит для ELAU					
70388722	3 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	8,4	зелёный	44,0	95
Подходят для KEB					
70388724	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,1	оранжевый	64,0	100
Подходят к продукции фирмы Berger Lahr					
70388726	5 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	9,5	зелёный	56,0	120
Подходят к продукции фирмы B & R					
70388727	3 x 2 x 24AWG	6,5	зелёный	28,0	60
70388728	5 x 2 x 0,14 + 2 x 0,5	7,8	зелёный	40,0	80
Подходят для FANUC					
70388730	5 x 0,5 + 2 x 2 x 0,18	7,6	зелёный	94,0	169
70388731	2 x 0,5 + 4 x 2 x 0,22	7,6	зелёный	72,0	120
70388732	3 x 2 x 0,18 + 6 x 0,5	8,7	зелёный	105,0	189
70388733	3 x 2 x 0,18 + 6 x 1,0	8,7	зелёный	140,0	252
70388734	5 x 2 x 0,18 + 6 x 0,5	8,7	зелёный	114,0	205
70388735	10 x 2 x 24 AWG	9,0	зелёный	60,0	121

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении главного каталога Lapp.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

Указанные системы приводов (Heidenhain, Elau, KEB, Controles Techniques, Berger Lahr, B & R, Fanuc) – зарегистрированные товарные знаки и упомянуты только для сравнения.

DESINA® – зарегистрированный товарный знак общества (союза) немецких станкостроительных заводов.

Особо гибкие кабели для использования в буксируемых кабельных цепях должны до монтажа быть на барабанах.

Номера артикулов относятся к оригинальным конструкциям Lapp.

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP см. страницу 102
- Кабели по стандартам SIEMENS® 6FX 8PLUS см. страницу 103
- Кабели по стандартам INDRAMAT® INK см. страницу 104

Аксессуары

- Цилиндрические электрические соединители см. страницу 608 главного каталога Lapp Group
- SKINTOP® ЭМС /заземление см. страницу 674 главного каталога Lapp Group
- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810

Кабели с изоляцией и оболочкой из ПВХ-пластиката, с цифровой маркировкой жил

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CE



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях

Преимущества

- Испытаны в применении, надёжны
- Экономичный вариант

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Силовые цепи электрооборудования в технике автоматизации производства
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин
- Производство промышленного оборудования

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- В помещениях с влажной или избыточно влажной средой
- Рассчитаны на 2–8 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях
- Вне помещений только с защитой от УФ-лучей и при соблюдении температурного режима

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Жила соответствует стандарту VDE 0245/0285
- Оболочка соответствует стандарту VDE 0245/0285
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении главного каталога Lapp
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл.гибкости 6
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Концентрическая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики



Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
кабели управления



Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1



Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм x см



Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/
IEC 60228 кл. гибкости 6



Минимальный радиус изгиба
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D



Номинальное напряжение
U₀/U: 300/500 В



Испытательное напряжение
4000 В



Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон
Подвижная прокладка: 0°C до +70°C
Неподвижная прокладка:
от -40 до +70 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0026100	2 X 0.5	5.3	10.0	40
0026101	3 G 0.5	5.7	15.0	48
0026102	4 G 0.5	6.3	19.2	58
0026103	5 G 0.5	6.8	24.0	67
0026104	7 G 0.5	8.0	34.0	88
0026105	12 G 0.5	9.5	58.0	136
0026106	18 G 0.5	11.4	86.4	195
0026107	25 G 0.5	13.7	120.0	274
0026108	30 G 0.5	14.3	144.0	312
0026109	34 G 0.5	15.6	164.0	359
0026110	50 G 0.5	18.5	240.0	515
0026119	2 X 0.75	5.7	15.0	49
0026120	3 G 0.75	6.2	22.0	60
0026121	4 G 0.75	6.8	29.0	73
0026122	5 G 0.75	7.4	37.0	86
0026123	7 G 0.75	8.9	51.0	117
0026124	12 G 0.75	10.6	87.0	181
0026125	16 G 0.75	12.0	116.0	234
0026126	18 G 0.75	12.7	130.0	259
0026127	25 G 0.75	15.2	181.0	363
0026130	2 X 1.0	6.1	19.0	58
0026131	3 G 1.0	6.6	29.0	72
0026132	4 G 1.0	7.3	39.0	88
0026133	5 G 1.0	8.0	48.0	104
0026134	7 G 1.0	9.6	67.0	142
0026135	12 G 1.0	11.4	115.0	221
0026136	14 G 1.0	12.3	134.4	258
0026137	16 G 1.0	13.0	153.0	287
0026138	18 G 1.0	13.9	173.0	324
0026139	25 G 1.0	16.4	240.0	445
0026140	26 G 1.0	16.4	249.6	459
0026141	34 G 1.0	18.9	326.4	595

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0026142	41 G 1.0	20.6	394.0	712
0026143	50 G 1.0	22.3	480.0	854
0026144	65 G 1.0	25.4	624.0	1097
0026149	2 X 1.5	6.8	29.0	74
0026150	3 G 1.5	7.4	43.2	93
0026151	4 G 1.5	8.1	58.0	114
0026152	5 G 1.5	9.1	72.0	139
0026153	7 G 1.5	10.9	101.0	189
0026154	12 G 1.5	12.9	173.0	295
0026156	18 G 1.5	15.6	259.0	429
0026157	25 G 1.5	18.6	360.0	597
0026158	26 G 1.5	18.6	374.4	615
0026159	34 G 1.5	21.1	489.6	783
0026160	41 G 1.5	23.0	613.0	936
0026161	42 G 1.5	23.0	629.0	954
0026162	50 G 1.5	25.0	720.0	1134
0026170	3 G 2.5	9.0	72.0	145
0026171	4 G 2.5	10.0	96.0	179
0026172	5 G 2.5	11.2	120.0	218
0026173	7 G 2.5	13.6	168.0	303
0026174	12 G 2.5	16.0	288.0	473
0026175	14 G 2.5	17.2	336.0	548
0026180	3 G 4	10.6	120.0	214
0026181	4 G 4	11.7	160.0	266
0026182	5 G 4	13.1	200.0	325
0026183	4 G 6	13.9	223.0	396
0026184	5 G 6	15.5	288.0	484
0026185	4 G 10	17.6	384.0	644
0026186	5 G 10	19.6	480.0	785
0026187	4 G 16	21.0	615.0	922
0026188	5 G 16	23.6	768.0	1133

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths. Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® FD 891 см. страницу 114

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY

Экранированные, изоляция, внутренняя/наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цифровая маркировка жил

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY CE



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Испытаны в применении, надёжны
- Экономичный вариант

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Силовые цепи электрооборудования в технике автоматизации производства
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин
- Производство промышленного оборудования

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- В помещениях с влажной или избыточно влажной средой
- Рассчитаны на 2-8 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях
- Вне помещений только с защитой от УФ-лучей и при соблюдении температурного режима

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Жила соответствует стандарту VDE 0245/0285
- Оболочка соответствует стандарту VDE 0245/0285
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении главного каталога Lapp
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 533 15-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл.гибкости 6
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Концентрическая скрутка жил с маленьким шагом
- Внутренняя оболочка из ПВХ, серого цвета
- Оплётка из медных лужёных проволок
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
Из тончайших медных проволок, кл.гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 300/500 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка: 0 °С до +70 °С
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °С

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0026200	2 X 0.5	6.9	33.0	74
0026201	3 G 0.5	7.3	39.0	84
0026202	4 G 0.5	7.9	46.0	98
0026203	5 G 0.5	8.4	54.0	110
0026204	7 G 0.5	9.8	70.0	143
0026205	12 G 0.5	11.3	100.0	201
0026206	18 G 0.5	13.4	153.0	287
0026207	25 G 0.5	15.9	202.0	394
0026208	30 G 0.5	16.5	228.0	432
0026219	2 X 0.75	7.3	39.0	85
0026220	3 G 0.75	7.8	48.0	99
0026221	4 G 0.75	8.4	59.0	116
0026222	5 G 0.75	9.0	69.0	133
0026223	7 G 0.75	10.7	90.0	178
0026224	12 G 0.75	12.4	129.0	253
0026226	18 G 0.75	14.9	205.0	368
0026227	25 G 0.75	17.4	271.0	496
0026229	30 G 0.75	18.0	320.0	549
0026230	2 X 1.0	7.7	46.0	97
0026231	3 G 1.0	8.2	57.0	114
0026232	4 G 1.0	8.9	70.0	134
0026233	5 G 1.0	9.8	81.0	159
0026234	7 G 1.0	11.4	110.0	207
0026235	12 G 1.0	13.4	182.0	314
0026238	18 G 1.0	16.1	254.0	443

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0026239	25 G 1.0	18.8	365.0	612
0026240	26 G 1.0	18.8	374.0	625
0026241	34 G 1.0	21.5	463.0	787
0026242	41 G 1.0	23.2	542.0	918
0026243	50 G 1.0	25.3	640.0	1120
0026249	2 X 1.5	8.4	58.0	117
0026250	3 G 1.5	9.0	75.0	139
0026251	4 G 1.5	9.9	91.0	169
0026252	5 G 1.5	10.9	112.0	201
0026253	7 G 1.5	12.7	145.0	262
0026254	12 G 1.5	15.1	247.0	404
0026255	16 G 1.5	16.8	314.0	503
0026256	18 G 1.5	17.8	348.0	560
0026257	25 G 1.5	21.2	498.0	793
0026259	34 G 1.5	23.9	700.0	1005
0026270	3 G 2.5	10.8	119.0	207
0026271	4 G 2.5	11.8	161.0	247
0026272	5 G 2.5	13.2	194.0	307
0026273	7 G 2.5	15.8	262.0	418
0026281	4 G 4	13.7	238.0	360
0026282	5 G 4	15.3	280.0	436
0026283	4 G 6	16.1	318.0	514
0026285	4 G 10	20.2	521.0	824
0026287	4 G 16	23.6	780.0	1207

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® FD 891 CY см. страницу 115

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 675 главного каталога Lapp Group
- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® FD 90 CY

Экранированные одножильные провода с изоляцией и оболочкой из ПВХ-пластиката, с разрешением



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств
- Простой монтаж
- Для многостороннего применения

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для внутренней разводки в распределительных шкафах электрического и электронного оснащения
- Разработаны специально для силовых цепей серводвигателей, управляемых преобразователями частоты
- Применяются там, где в местах с ограниченным пространством и минимальным радиусом изгиба не могут использоваться многожильные экранированные кабели для серводвигателей
- Испытательные системы в автомобильной промышленности, транспорте

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT 1
- Повышенная маслостойкость
- Рассчитаны на 2–8 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях
- UL File Nr. E63634

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT 1 $\geq 150\text{mm}^2$
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 $\leq 120\text{mm}^2$
- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении главного каталога Lapp
- Соответствует требованиям TR TC 004 / 2011
- Соответствует требованиям ТРoПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл.гибкости 6
- Обмотка лентой флиз
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Оплётка из медных лужёных проволок
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: кабели силовые
- Маркировка жил**
чёрный, другие цвета по запросам
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6 / IEC 60228 кл. гибкости 6
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 3 x D
- Номинальное напряжение**
IEC: 600 / 1000 В
UL & CSA: 600 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка: от -5 до +90 °C
Неподвижная прокладка: от -40 до +90 °C

Номер артикула	Сечение жилы в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0026651	10	9.7	127.6	227
0026653	16	11.2	186.2	297
0026655	25	12.5	257.8	410
0026657	35	15.1	400.7	607
0026659	50	17.1	554.8	808
0026661	70	19.4	775.6	1081
0026663	95	20.9	1,028.1	1382
0026665	120	24.5	1,282.4	1752
0026667	150	26.2	1,410.4	1924
0026669	185	29.2	1,935.0	2611
0026671	240	32.9	2,526.0	3372
0026673	300	34.8	3,128.8	4105

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150 / 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T 17 в приложении главного каталога Lapp. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).
DESINA® – зарегистрированная марка союза немецких станкостроительных заводов.
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 675 главного каталога Lapp Group
- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



Новинка

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC

Одножильные провода с изоляцией и оболочкой из ПВХ, с разрешением



Преимущества

- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств
- Простой монтаж
- Для универсального применения
- Также для подвижного применения вне помещений

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для внутренней разводки в распределительных шкафах электрического и электронного оснащения
- Применяются там, где в местах с ограниченным пространством и минимальным радиусом изгиба не могут использоваться многожильные экранированные кабели для серводвигателей
- Разработаны специально для силовых цепей серводвигателей, управляемых преобразователями частоты
- Испытательные системы в автомобильной промышленности, транспорте

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не распространяет горение: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Маслостойкий в соответствии с DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Рассчитаны на 1–2 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- cRU AWM II A/B FT1 UL-AWM-Style 10107
- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении главного каталога Lapp
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет чёрный (RAL 9005)

Информация

- Кабели серии Basic Line для прокладки в буксируемых кабельных цепях, для лёгких и средних нагрузок

Технические характеристики

- Маркировка жил**
чёрные или зелёно-жёлтые, другие цвета по запросам
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Применение в ветросиловых установках**
TW-0 и TW-1, см. приложение T0
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 10 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Номинальное напряжение**
IEC: 600/1000 В
UL & CSA: 600 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G= с жилой заземления
X= без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Неподвижная прокладка:
0°C до +70°C (UL: +90°C)
Неподвижная прокладка:
-40°C до +70°C (UL: +90°C)

Номер артикула	Сечение жилы в мм ²	Наружный диаметр в мм	Расцветка жил	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC					
1062900	6.0	7.4	жёлто-зелёный	57.6	101
1062901	6.0	7.4	чёрный	57.6	101
1062902	10.0	9.0	жёлто-зелёный	96.0	158
1062903	10.0	9.0	чёрный	96.0	158
1062904	16.0	9.9	жёлто-зелёный	153.6	217
1062905	16.0	9.9	чёрный	153.6	217
1062906	25.0	11.3	жёлто-зелёный	240.0	307
1062907	25.0	11.3	чёрный	240.0	307
1062908	35.0	13.1	жёлто-зелёный	336.0	427
1062909	35.0	13.1	чёрный	336.0	427
1062910	50.0	15.9	жёлто-зелёный	480.0	611
1062911	50.0	15.9	чёрный	480.0	611
1062912	70.0	17.6	жёлто-зелёный	672.0	778
1062913	70.0	17.6	чёрный	672.0	778
1062914	95.0	19.8	жёлто-зелёный	912.0	1015
1062915	95.0	19.8	чёрный	912.0	1015
1062916	120.0	23.0	жёлто-зелёный	1,152.0	1296
1062917	120.0	23.0	чёрный	1,152.0	1296
1062918	150.0	24.8	жёлто-зелёный	1,440.0	1597
1062919	150.0	24.8	чёрный	1,440.0	1597

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® FD 90 см. страницу 111

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® FD 90

Одножильные провода с изоляцией и оболочкой из ПВХ, с разрешением



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- Испытаны в применении, надёжны

Преимущества

- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств
- Простой монтаж
- Для универсального применения
- Также для подвижного применения вне помещений

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для внутренней разводки в распределительных шкафах электрического и электронного оснащения
- Применяются там, где в местах с ограниченным пространством и минимальным радиусом изгиба не могут использоваться многожильные экранированные кабели для серводвигателей
- Разработаны специально для силовых цепей серводвигателей, управляемых преобразователями частоты
- Испытательные системы в автомобильной промышленности, транспорте

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT 1
- Повышенная маслостойкость
- Рассчитаны на 2–8 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях
- UL File Nr. E63634

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 $\geq 150\text{mm}^2$
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 $\leq 120\text{mm}^2$
- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении главного каталога Lapp
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРопБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)б ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6
- Обмотка лентой флиз
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: кабели силовые
- Маркировка жил**
чёрные или зелёно-жёлтые, другие цвета по запросам
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6 / IEC 60228 кл. гибкости 6
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 3 x D
- Номинальное напряжение**
IEC: 600 / 1000 В
UL & CSA: 600 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G= с жилой заземления
X= без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка: от -5 до +90 °C
Неподвижная прокладка: от -40 до +90 °C

Номер артикула	Сечение жилы в мм ²	Наружный диаметр в мм	Расцветка жил	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0026600	10.0	9.0	жёлто-зелёный	96.0	176
0026601	10.0	9.0	чёрный	96.0	176
0026603	16.0	10.5	жёлто-зелёный	153.6	240
0026604	16.0	10.5	чёрный	153.6	240
0026607	25.0	11.8	жёлто-зелёный	240.0	361
0026608	25.0	11.8	чёрный	240.0	361
0026610	35.0	14.2	жёлто-зелёный	336.0	482
0026611	35.0	14.2	чёрный	336.0	482
0026613	50.0	16.2	жёлто-зелёный	480.0	660
0026614	50.0	16.2	чёрный	480.0	660
0026616	70.0	18.3	жёлто-зелёный	672.0	898
0026617	70.0	18.3	чёрный	672.0	898
0026619	95.0	19.8	жёлто-зелёный	912.0	1179
0026620	95.0	19.8	чёрный	912.0	1179
0026622	120.0	23.4	жёлто-зелёный	1,152.0	1521
0026623	120.0	23.4	чёрный	1,152.0	1521
0026625	150.0	25.1	жёлто-зелёный	1,440.0	1739
0026626	150.0	25.1	чёрный	1,440.0	1739
0026628	185.0	28.1	жёлто-зелёный	1,776.0	2305
0026629	185.0	28.1	чёрный	1,776.0	2305
0026634	240.0	31.6	жёлто-зелёный	2,304.0	2944
0026635	240.0	31.6	чёрный	2,304.0	2944
0026640	300.0	33.5	жёлто-зелёный	2,880.0	3545
0026641	300.0	33.5	чёрный	2,880.0	3545

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150 / 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг / 250 м или на барабане.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

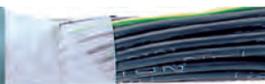
- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® CHAIN 809

Кабели с изоляцией и оболочкой из ПВХ-пластиката, с цифровой маркировкой жил, с разрешением

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® CHAIN 809 CE



Информация

- Кабели серии Basic Line для прокладки в буксируемых кабельных цепях, для лёгких и средних нагрузок

Преимущества

- Прекрасное соотношение цены и функциональной способности
- Компактная конструкция

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрощитов
- Вне помещений только с защитой от УФ-лучей и при соблюдении температурного режима

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Рассчитаны на 1–2 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях
- Не распространяет горение: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Маслостойкий в соответствии с DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичным для ветросиловых установок

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- cUL AWM II A/B FT1
- UL-AWM-Style 20886
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении главного каталога Lapp
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тонких медных проволок
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Повивная скрутка жил
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления



Маркировка жил

Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1



Удельное объёмное сопротивление изоляции

> 20 ГОм x см



Конструкция жилы

из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228



Применение в ветросиловых установках

TW-0 и TW-1, см. приложение T0



Минимальный радиус изгиба

Подвижная прокладка: в отдельных буксир. кабельных цепях: 10 x D
в цепях скользящих одна на другой: 12 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D



Номинальное напряжение

VDE: U₀/U: 300/500 В
UL & CSA: 1000 В



Испытательное напряжение

4000 В



Жила заземления

G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон

Подвижная прокладка: VDE 0°C до +70°C;
UL 0°C до +80°C
Неподвижная прокладка: по VDE: от -40 до +70°C;
по UL/CSA: от -40 до +80°C;

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1026700	2 X 0.5	5.2	10.0	40
1026701	3 G 0.5	5.5	15.0	48
1026702	4 G 0.5	6.0	20.0	58
1026703	5 G 0.5	6.5	24.0	67
1026704	7 G 0.5	7.7	34.0	88
1026705	12 G 0.5	9.2	58.0	136
1026706	18 G 0.5	11.0	87.0	195
1026707	25 G 0.5	13.3	120.0	274
1026708	2 X 0.75	5.6	15.0	49
1026709	3 G 0.75	6.0	22.0	60
1026710	4 G 0.75	6.5	29.0	73
1026711	5 G 0.75	7.1	37.0	86
1026712	7 G 0.75	8.5	51.0	117
1026713	12 G 0.75	10.3	87.0	181
1026714	18 G 0.75	12.2	130.0	259
1026715	25 G 0.75	14.8	181.0	363
1026716	2 X 1.0	5.9	19.0	58
1026717	3 G 1.0	6.3	29.0	72

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1026718	4 G 1.0	6.9	39.0	88
1026719	5 G 1.0	7.5	48.0	104
1026720	7 G 1.0	9.0	67.0	142
1026721	12 G 1.0	10.9	115.0	221
1026722	18 G 1.0	13.2	173.0	324
1026723	25 G 1.0	15.7	240.0	445
1026724	2 X 1.5	6.5	29.0	74
1026725	3 G 1.5	6.9	43.2	93
1026726	4 G 1.5	7.6	58.0	114
1026727	5 G 1.5	8.5	72.0	139
1026728	7 G 1.5	10.3	101.0	189
1026729	12 G 1.5	12.3	173.0	295
1026730	18 G 1.5	14.9	259.0	429
1026731	25 G 1.5	17.9	360.0	597
1026732	3 G 2.5	8.4	72.0	145
1026733	4 G 2.5	9.3	96.0	179
1026734	7 G 2.5	12.7	168.0	218
1026737	4 G 4	11.1	160.0	266

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м.
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 см. страницу 107

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® CHAIN 809 CY

Экранированные, изоляция и оболочка из ПВХ-пластиката, цифровая маркировка жил, с разрешением



Преимущества

- Прекрасное соотношение цены и функциональной способности
- Компактная конструкция

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Высокий уровень электромагнитного излучения
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрощитов
- Вне помещений только с защитой от УФ-лучей и при соблюдении температурного режима

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Рассчитаны на 1–2 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях
- Не распространяет горение: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Маслостойкий в соответствии с DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичным для ветросило-вых установок

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- cUL AWM II A/B FT1
- UL-AWM-Style 20886
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице Т3 в приложении главного каталога Lapp
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Повивная скрутка жил
- Обмотка лентой флиз
- Оплётка из медных лужёных проволок
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет серый (RAL 7001)



Информация

- Кабели серии Basic Line для прокладки в буксируемых кабельных цепях, для лёгких и средних нагрузок
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Технические характеристики



Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
кабели управления



Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1



Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм х см



Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228



Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-1, см. приложение T0



Минимальный радиус изгиба
Подвижная прокладка:
в отдельных буксир. кабельных цепях:
10 x D
в цепях скользящих одна на другой:
12 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D



Номинальное напряжение
VDE: U₀/U: 300/500 В
UL & CSA: 1000 В



Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 2000 В



Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон
Подвижная прокладка:
VDE 0°C до +70°C;
UL 0°C до +80°C
Неподвижная прокладка: по VDE:
от -40 до +70°C;
по UL/CSA: от -40 до +80°C;

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1026751	2 X 0.5	5.8	36.0	45
1026752	3 G 0.5	6.1	43.0	59
1026753	4 G 0.5	6.6	49.0	83
1026754	5 G 0.5	7.1	57.0	96
1026755	7 G 0.5	8.5	69.0	136
1026756	12 G 0.5	10.0	104.0	200
1026757	18 G 0.5	11.8	141.0	275
1026758	25 G 0.5	14.1	211.0	350
1026759	2 X 0.75	6.2	43.0	56
1026760	3 G 0.75	6.6	52.0	70
1026761	4 G 0.75	7.1	61.0	95
1026762	5 G 0.75	7.7	72.0	130
1026763	7 G 0.75	9.1	89.0	168
1026764	12 G 0.75	10.9	138.0	232
1026765	18 G 0.75	13.0	211.0	315
1026766	25 G 0.75	15.6	280.0	435
1026767	2 X 1.0	6.5	51.0	84
1026768	3 G 1.0	6.9	62.0	110

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1026769	4 G 1.0	7.5	74.0	130
1026770	5 G 1.0	8.3	88.0	156
1026771	7 G 1.0	9.8	112.0	192
1026772	12 G 1.0	11.7	185.0	285
1026773	18 G 1.0	14.0	268.0	395
1026774	25 G 1.0	16.7	354.0	486
1026775	2 X 1.5	7.1	65.0	97
1026776	3 G 1.5	7.5	82.0	125
1026777	4 G 1.5	8.4	100.0	165
1026778	5 G 1.5	9.1	119.0	193
1026779	7 G 1.5	10.9	154.0	245
1026780	12 G 1.5	13.3	268.0	365
1026781	18 G 1.5	15.7	373.0	553
1026782	25 G 1.5	18.7	530.0	734
1026783	3 G 2.5	9.0	118.0	188
1026784	4 G 2.5	10.1	147.0	236
1026785	7 G 2.5	13.5	253.0	340
1026788	4 G 4	11.9	248.0	305

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY см. страницу 108

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 675 главного каталога Lapp Group
- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® FD 891

Кабели с изоляцией и оболочкой из ПВХ-пластиката, с цифровой маркировкой жил, с разрешением



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях

Преимущества

- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств
- Также для подвижного применения вне помещений

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин
- Металлообрабатывающие станки
- Производство промышленного оборудования

Характеристики

- Маслостойкие
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT1
- В помещениях с влажной или избыточно влажной средой
- Рассчитаны на 2–8 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL-AWM-Style 2 1098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице Т3 в приложении главного каталога Lapp
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Концентрическая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм х см
- Конструкция жилы**
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Номинальное напряжение**
IEC: 300/500 В
UL/CSA: 600 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка: от -5 до +90 °C
Неподвижная прокладка: от -40 до +90 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1026012	12 G 0.5	10.8	57.6	162
1026103	3 G 0.75	6.6	21.6	63
1026104	4 G 0.75	7.3	28.8	75
1026105	5 G 0.75	8.0	36.0	90
1026107	7 G 0.75	9.6	50.4	132
1026112	12 G 0.75	11.6	86.5	201
1026118	18 G 0.75	13.9	129.6	300
1026125	25 G 0.75	16.6	180.0	415
1026127	3 G 1.0	7.1	28.8	65
1026129	4 G 1.0	7.8	39.0	82
1026130	5 G 1.0	8.8	48.0	105
1026128	7 G 1.0	10.5	67.2	149
1026131	12 G 1.0	12.5	116.0	225
1026132	18 G 1.0	15.0	173.0	331
1026133	25 G 1.0	17.9	240.0	484
1026303	3 G 1.5	7.7	43.2	93
1026304	4 G 1.5	8.8	57.6	122
1026305	5 G 1.5	9.6	72.0	147
1026307	7 G 1.5	11.6	100.8	219
1026312	12 G 1.5	13.9	172.8	322
1026318	18 G 1.5	16.9	259.2	478
1026325	25 G 1.5	20.1	360.0	670
1026334	34 G 1.5	23.6	489.6	897
1026403	3 G 2.5	8.8	72.0	129
1026404	4 G 2.5	9.8	96.0	167
1026405	5 G 2.5	11.0	120.0	212
1026407	7 G 2.5	13.4	168.0	304
1026412	12 G 2.5	15.8	288.0	452
1026504	4 G 4	11.8	153.6	263
1026505	5 G 4	13.2	192.0	325
1026507	7 G 4	16.1	268.8	469
1026604	4 G 6	13.7	230.4	368
1026614	4 G 10	17.9	384.0	588
1026624	4 G 16	24.1	614.4	1031
1026634	4 G 25	27.9	960.0	1530
1026644	4 G 35	31.1	1,344.0	1959

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении главного каталога Lapp. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) DESINA® – зарегистрированная марка союза немецких станкостроительных заводов. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

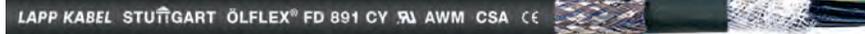
Аксессуары

- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® FD 891 CY

Экранированные, изоляция, внутренняя/наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цифровая маркировка жил, с разрешением



Преимущества

- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств
- Также для подвижного применения вне помещений

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин
- Металлообрабатывающие станки
- Производство промышленного оборудования

Характеристики

- Маслостойкие
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT1
- В помещениях с влажной или избыточно влажной средой
- Рассчитаны на 2–8 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL-AWM-Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении главного каталога Lapp
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл.гибкости 6
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Концентрическая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Оплётка из медных лужёных проволок
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет чёрный (RAL 9005)



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления



Маркировка жил

Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1



Удельное объёмное сопротивление изоляции

> 20 ГОм х см



Конструкция жилы

Из тончайших медных проволок, кл.гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228



Минимальный радиус изгиба

Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D



Номинальное напряжение

IEC: 300/500 В
UL/CSA: 600 В



Испытательное напряжение

4000 В



Жила заземления

G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон

Подвижная прокладка: от -5 до +90 °C
Неподвижная прокладка: от -40 до +90 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1027003	3 G 0.5	7.9	38.9	89
1027004	4 G 0.5	8.5	47.3	102
1027005	5 G 0.5	9.2	55.3	127
1027007	7 G 0.5	10.9	81.1	177
1027012	12 G 0.5	12.6	99.9	234
1027018	18 G 0.5	15.5	160.1	381
1027025	25 G 0.5	17.7	203.9	472
1027103	3 G 0.75	8.2	49.2	105
1027104	4 G 0.75	8.9	59.9	123
1027105	5 G 0.75	10.0	68.6	155
1027107	7 G 0.75	11.6	91.7	206
1027112	12 G 0.75	13.8	152.1	304
1027118	18 G 0.75	16.3	204.4	425
1027292	3 G 1.0	8.7	56.0	124
1027301	4 G 1.0	9.8	70.2	155
1027293	5 G 1.0	10.6	84.0	182
1027294	7 G 1.0	12.3	108.0	237
1027295	12 G 1.0	14.7	178.0	352
1027302	18 G 1.0	17.3	255.0	497
1027296	25 G 1.0	20.5	352.0	702
1027303	3 G 1.5	9.7	74.8	152
1027304	4 G 1.5	10.6	94.2	187
1027305	5 G 1.5	11.4	101.1	187
1027307	7 G 1.5	13.8	165.6	320
1027312	12 G 1.5	16.3	246.5	460
1027318	18 G 1.5	19.5	374.7	677
1027325	25 G 1.5	23.6	489.4	926
1027403	3 G 2.5	10.6	103.9	194
1027404	4 G 2.5	11.8	161.8	235
1027405	5 G 2.5	13.0	184.6	306
1027407	7 G 2.5	15.8	242.1	428
1027412	12 G 2.5	18.2	403.5	590
1027503	3 G 4	12.4	157.5	275
1027504	4 G 4	14.0	218.1	365
1027507	7 G 4	18.3	373.2	629
1027604	4 G 6	16.1	304.7	500
1027624	4 G 16	27.1	803.6	1357
1027634	4 G 25	31.3	1,180.4	1879
1027644	4 G 35	34.3	1,593.7	2360

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths. Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). DESINA® – зарегистрированная марка союза немецких станкостроительных заводов. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P

С изоляцией из ПВХ-пластиката, цифровой маркировкой жил, наружной оболочкой из полиуретана



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях

Преимущества

- Испытаны в применении, надёжны
- Для универсального применения

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Машиностроение
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Силовые цепи электрооборудования в технике автоматизации производства

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Маслостойкие
- Огнестойкие по IEC 60332.1.2
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой при нормальных механических нагрузках
- Рассчитаны на 2–8 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Жила соответствует стандарту VDE 0245/0285
- Оболочка соответствует стандарту VDE 0245/0285
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении главного каталога Lapp
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Общая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
кабели управления



Маркировка жил

Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1



Удельное объёмное сопротивление изоляции

> 20 ГОм x см



Конструкция жилы

Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6 / IEC 60228 кл. гибкости 6



Минимальный радиус изгиба

Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D



Номинальное напряжение

U₀/U: 300/500 В



Испытательное напряжение

4000 В



Жила заземления

G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон

Подвижная прокладка: от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0026300	2 X 0.5	5.3	10.0	36
0026301	3 G 0.5	5.7	15.0	44
0026302	4 G 0.5	6.3	19.0	53
0026303	5 G 0.5	6.8	24.0	62
0026304	7 G 0.5	8.0	34.0	82
0026305	12 G 0.5	9.5	58.0	129
0026306	18 G 0.5	11.4	86.4	185
0026319	2 X 0.75	5.7	15.0	44
0026320	3 G 0.75	6.2	22.0	55
0026321	4 G 0.75	6.8	29.0	67
0026322	5 G 0.75	7.4	37.0	80
0026323	7 G 0.75	8.9	51.0	109
0026324	12 G 0.75	10.6	87.0	172
0026326	18 G 0.75	12.7	130.0	247
0026327	25 G 0.75	15.2	181.0	346
0026330	2 X 1.0	6.1	20.0	52
0026331	3 G 1.0	6.6	29.0	66
0026332	4 G 1.0	7.3	39.0	82
0026333	5 G 1.0	8.0	48.0	97
0026334	7 G 1.0	9.6	67.0	117
0026335	12 G 1.0	11.4	115.0	211
0026338	18 G 1.0	13.9	173.0	310
0026339	25 G 1.0	16.4	240.0	426
0026341	34 G 1.0	18.9	326.4	571
0026342	41 G 1.0	20.6	394.0	684
0026343	50 G 1.0	22.3	480.0	822
0026344	65 G 1.0	25.4	624.0	1058

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0026349	2 X 1.5	6.8	29.0	68
0026350	3 G 1.5	7.4	43.2	86
0026351	4 G 1.5	8.1	58.0	106
0026352	5 G 1.5	9.1	72.0	131
0026353	7 G 1.5	10.9	101.0	178
0026354	12 G 1.5	12.9	173.0	281
0026355	16 G 1.5	14.6	230.0	365
0026356	18 G 1.5	15.6	259.0	411
0026357	25 G 1.5	18.6	360.0	571
0026359	34 G 1.5	21.1	489.6	753
0026361	42 G 1.5	23.0	629.0	919
0026362	50 G 1.5	25.0	720.0	1093
0026370	3 G 2.5	9.0	72.0	135
0026371	4 G 2.5	10.0	96.0	168
0026372	5 G 2.5	11.2	120.0	206
0026373	7 G 2.5	13.6	168.0	286
0026374	12 G 2.5	16.0	288.0	453
0026375	14 G 2.5	17.2	336.0	525
0026381	4 G 4	11.7	160.0	252
0026382	5 G 4	13.1	200.0	309
0029200	1 G 6	6.4	60.0	84
0026383	4 G 6	13.9	230.0	377
0029210	1 G 10	7.7	100.0	141
0026385	4 G 10	17.6	384.0	614
0026386	5 G 10	19.6	480.0	751
0029220	1 G 16	9.2	160.0	198
0026387	4 G 16	21.0	615.0	851

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® FD 855 P см. страницу 120

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP

Экранированные, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ-пластиката, цифровая маркировка жил, наружная оболочка из полиуретана



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Испытаны в применении, надёжны
- Для универсального применения

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Машиностроение
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Силовые цепи электрооборудования в технике автоматизации производства

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Маслостойкие
- Огнестойкие по IEC 60332.1.2
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой при нормальных механических нагрузках
- Рассчитаны на 2–8 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Жила соответствует стандарту VDE 0245/0285
- Оболочка соответствует стандарту VDE 0245/0285
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении главного каталога Lapp
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) б ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Общая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Внутренняя оболочка из ПВХ-пластиката
- Оплетка из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм х см

Конструкция жилы
Из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D

Номинальное напряжение
U₀/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижная прокладка: от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0026400	2 X 0.5	6.9	33.0	70
0026401	3 G 0.5	7.3	39.0	80
0026402	4 G 0.5	7.9	46.0	94
0026403	5 G 0.5	8.4	54.0	106
0026404	7 G 0.5	9.8	70.0	138
0026405	12 G 0.5	11.3	100.0	194
0026419	2 X 0.75	7.3	39.0	81
0026420	3 G 0.75	7.8	48.0	95
0026421	4 G 0.75	8.4	59.0	111
0026422	5 G 0.75	9.0	69.0	128
0026423	7 G 0.75	10.7	90.0	171
0026424	12 G 0.75	12.4	129.0	244
0026425	16 G 0.75	14.2	186.0	328
0026426	18 G 0.75	14.9	205.0	356
0026427	25 G 0.75	17.4	271.0	479
0026430	2 X 1.0	7.7	46.0	93
0026431	3 G 1.0	8.2	57.0	109
0026432	4 G 1.0	8.9	70.0	129
0026433	5 G 1.0	9.8	81.0	154
0026434	7 G 1.0	11.4	110.0	200
0026435	12 G 1.0	13.4	182.0	304

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0026438	18 G 1.0	16.1	254.0	429
0026439	25 G 1.0	18.8	365.0	593
0026449	2 X 1.5	8.4	58.0	112
0026450	3 G 1.5	9.0	75.0	133
0026451	4 G 1.5	9.9	91.0	163
0026452	5 G 1.5	10.9	112.0	193
0026453	7 G 1.5	12.7	145.0	252
0026454	12 G 1.5	15.1	247.0	391
0026456	18 G 1.5	17.8	348.0	542
0026457	25 G 1.5	21.2	498.0	767
0026470	3 G 2.5	10.8	119.0	199
0026471	4 G 2.5	11.8	161.0	238
0026472	5 G 2.5	13.2	194.0	297
0026473	7 G 2.5	15.8	262.0	403
0026474	12 G 2.5	18.2	410.0	589
0026475	14 G 2.5	19.8	490.0	702
0026481	4 G 4	13.7	238.0	349
0026483	4 G 6	16.1	318.0	499
0026484	5 G 6	17.7	410.0	596
0026485	4 G 10	20.2	521.0	842
0026487	4 G 16	23.6	780.0	1173

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® FD 855 CP см. страницу 121

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 675 главного каталога Lapp Group
- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® FD 855 P

Изоляция из термопластичного эластомера, цифровая маркировка жил, оболочка из полиуретана



Информация

- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях
- Наименьший радиус изгиба из всех особо гибких FD кабелей

Преимущества

- Испытаны в применении, надёжны
- Для универсального применения
- Контрольные кабели стойкие к атмосферным влияниям

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Машиностроение
- Строительное оборудование
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Маслостойкие
- Без галогенов, не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой при нормальных механических нагрузках
- Рассчитаны на 5–10 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении главного каталога Lapp
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№ 123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Общая скрутка жил с очень маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм x см

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6 / IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижная прокладка: 5x D
Неподвижная прокладка: 3 x D

Номинальное напряжение
IEC U₀/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижная прокладка:
от -40 до +80 °C
Стационарная прокладка:
от -50 °C до +90 °C (UL: +80 °C)

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0027530	2 X 0.5	5.1	10.0	34
0027531	3 G 0.5	5.5	14.0	40
0027532	5 G 0.5	6.6	24.0	55
0027533	6 G 0.5	7.1	29.0	63
0027534	7 G 0.5	7.7	34.0	76
0027535	12 G 0.5	9.1	58.0	114
0027536	18 G 0.5	10.9	86.0	165
0027537	20 G 0.5	11.5	96.0	180
0027538	25 G 0.5	13.4	120.0	219
0027540	30 G 0.5	13.6	144.0	251
0027541	36 G 0.5	14.7	173.0	290
0027545	2 X 0.75	5.6	14.0	42
0027546	3 G 0.75	6.0	22.0	50
0027547	4 G 0.75	6.7	29.0	60
0027548	5 G 0.75	7.3	36.0	71
0027549	7 G 0.75	8.8	50.0	99
0027550	12 G 0.75	10.3	86.0	158
0027551	18 G 0.75	12.4	130.0	219
0027552	20 G 0.75	13.3	144.0	240
0027553	25 G 0.75	15.5	180.0	309
0027555	36 G 0.75	16.9	259.0	411
0027560	2 X 1.0	6.0	19.0	50
0027561	3 G 1.0	6.5	29.0	61
0027562	4 G 1.0	7.2	38.0	70
0027563	5 G 1.0	7.8	48.0	93

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0027564	7 G 1.0	9.5	67.0	122
0027565	12 G 1.0	11.2	115.0	196
0027566	18 G 1.0	13.7	173.0	274
0027567	20 G 1.0	14.4	192.0	300
0027568	25 G 1.0	16.8	240.0	385
0027570	30 G 1.0	17.0	288.0	444
0027571	36 G 1.0	18.6	346.0	516
0027575	2 X 1.5	6.7	29.0	68
0027576	3 G 1.5	7.3	43.0	83
0027586	4 G 1.5	8.0	58.0	100
0027577	5 G 1.5	9.0	72.0	128
0027578	7 G 1.5	10.7	101.0	177
0027579	12 G 1.5	12.7	173.0	275
0027580	18 G 1.5	15.2	259.0	405
0027582	25 G 1.5	18.8	360.0	565
0027584	30 G 1.5	18.8	432.0	652
0027585	36 G 1.5	20.6	518.0	759
0027587	41 G 1.5	22.4	614.0	978
0027370	3 G 2.5	8.9	72.0	121
0027371	4 G 2.5	9.9	96.0	163
0027372	5 G 2.5	11.0	120.0	196
0027373	7 G 2.5	13.4	168.0	266
0027374	12 G 2.5	15.8	288.0	446
0027375	18 G 2.5	18.9	432.0	665
0027376	25 G 2.5	23.5	600.0	929

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CHAIN 896 P см. страницу 126

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® FD 855 CP

Экранированные, изоляция и внутренняя оболочка из термопластичного эластомера, цифровая маркировка жил, наружная оболочка из полиуретана

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® FD 855 CP CE



Информация

- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Испытаны в применении, надёжны
- Для универсального применения
- Контрольные кабели стойкие к атмосферным влияниям

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Машиностроение
- Строительное оборудование
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Маслостойкие
- Без галогенов, не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой при нормальных механических нагрузках
- Рассчитаны на 5–10 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении главного каталога Lapp
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Общая скрутка жил с очень маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера (TPE)
- Оплетка из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики



Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
кабели управления



Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1



Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм х см



Конструкция жилы
Из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228



Минимальный радиус изгиба
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D



Номинальное напряжение
IEC U₀/U: 300/500 В



Испытательное напряжение
3000 В



Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон
Подвижная прокладка:
от -40 до +80 °C
Стационарная прокладка:
от -50 °C до +90 °C (UL: +80 °C)

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0027605	2 X 0.5	6.7	32.0	67
0027606	3 G 0.5	7.1	40.0	79
0027607	5 G 0.5	8.2	53.0	107
0027608	6 G 0.5	8.7	59.0	121
0027609	7 G 0.5	9.5	67.0	132
0027610	12 G 0.5	10.9	97.0	190
0027611	18 G 0.5	12.9	131.0	245
0027612	20 G 0.5	13.5	156.0	281
0027613	25 G 0.5	15.6	190.0	367
0027615	30 G 0.5	15.8	222.0	408
0027616	36 G 0.5	16.9	251.0	459
0027620	2 X 0.75	7.2	40.0	79
0027621	3 G 0.75	7.6	47.0	96
0027622	4 G 0.75	8.3	58.0	112
0027623	5 G 0.75	8.9	65.0	126
0027624	7 G 0.75	10.6	85.0	165
0027625	12 G 0.75	12.1	127.0	231
0027626	18 G 0.75	14.6	198.0	330
0027628	25 G 0.75	17.7	259.0	459
0027630	36 G 0.75	19.5	348.0	605
0027635	2 X 1.0	7.6	45.0	93
0027636	3 G 1.0	8.1	55.0	109
0027637	4 G 1.0	8.8	68.0	126

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0027638	5 G 1.0	9.6	81.0	147
0027639	7 G 1.0	11.3	106.0	196
0027640	12 G 1.0	13.2	175.0	292
0027641	18 G 1.0	15.9	242.0	418
0027643	25 G 1.0	19.5	329.0	575
0027645	30 G 1.0	19.6	377.0	635
0027646	36 G 1.0	21.2	467.0	758
0027649	2 X 1.5	8.3	58.0	115
0027650	3 G 1.5	8.9	76.0	139
0027661	4 G 1.5	9.8	91.0	156
0027651	5 G 1.5	10.8	111.0	198
0027652	7 G 1.5	12.5	145.0	254
0027653	12 G 1.5	14.9	242.0	416
0027654	18 G 1.5	17.4	346.0	564
0027656	25 G 1.5	21.4	486.0	811
0027659	36 G 1.5	23.4	655.0	1066
0027380	3 G 2.5	10.7	110.0	194
0027381	4 G 2.5	11.7	136.0	234
0027382	5 G 2.5	12.8	180.0	293
0027383	7 G 2.5	15.6	246.0	418
0027384	12 G 2.5	18.0	377.0	629
0027385	18 G 2.5	21.5	569.0	912
0027386	25 G 2.5	26.5	765.0	1266

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP см. страницу 122

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей

Для применения в буксируемых кабельных цепях

Для экстремальных условий эксплуатации



ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP

Экранированные, изоляция и внутренняя оболочка из термопластичного эластомера, цифровая маркировка жил, наружная оболочка из специального полимера

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP CE

Преимущества

- Подходят для буксируемых кабельных цепей горизонтального перемещения большой длины
- Оптимальный наружный диаметр обеспечивает компактную прокладку и с меньшим весом
- Подходят для контакта с буровыми жидкостями, а также соединений бромида кальция
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям
- Экранирование для соблюдения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- Постоянно вращающиеся приводные цепи или детали машин в экстремальных условиях
- Для морских и наземных буровых платформ
- Для применения во влажных средах, например в станкостроении, в автоматических поточных линиях или на сборочных линиях

Характеристики

- Хорошая износостойкость, стойкость к надрезам, насечкам
- Хорошая стойкость к погоде, УФ-лучам и маслам

- Без галогенов, не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие к гидролизу и микробам
- Рассчитаны на 5–10 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Стойкие к маслам, буровым жидкостям по NEK TS 606:2009 и по IEC 61892-4
- Стойкие к морской воде в соответствии с UL 1309
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении главного каталога Lapp
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Общая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера (TPE)
- Общий экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Оболочка из износостойкого специального полимера, цвет чёрный

Информация

- Маслостойкие и стойкие к буровым жидкостям по NEK TS 606:2009
- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
Из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 300/500 В
- Испытательное напряжение**
3000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка: -50°C до + 80°C
Неподвижная прокладка: -60°C до +90°C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0023300	2 X 0.5	6.7	32.0	67
0023301	3 G 0.5	7.1	40.0	79
0023302	4 G 0.5	7.6	47.0	84
0023303	5 G 0.5	8.2	53.0	107
0023304	7 G 0.5	9.5	67.0	132
0023305	12 G 0.5	10.9	97.0	190
0023306	18 G 0.5	12.9	131.0	245
0023307	20 G 0.5	13.5	156.0	281
0023308	25 G 0.5	15.6	190.0	367
0023309	30 G 0.5	15.8	222.0	408
0023310	36 G 0.5	16.9	251.0	459
0023311	2 X 0.75	7.2	40.0	79
0023312	3 G 0.75	7.6	47.0	96
0023313	4 G 0.75	8.3	58.0	112
0023314	5 G 0.75	8.9	65.0	126
0023315	7 G 0.75	10.6	85.0	165
0023316	12 G 0.75	12.1	127.0	231
0023317	18 G 0.75	14.6	198.0	330
0023318	20 G 0.75	15.5	213.0	354
0023319	25 G 0.75	17.7	259.0	459
0023320	30 G 0.75	17.7	296.0	480
0023321	36 G 0.75	19.5	348.0	605
0023322	2 X 1.0	7.6	45.0	93
0023323	3 G 1.0	8.1	55.0	109
0023324	4 G 1.0	8.8	68.0	126
0023325	5 G 1.0	9.6	81.0	147
0023326	7 G 1.0	11.3	106.0	196
0023327	12 G 1.0	13.2	175.0	292
0023328	18 G 1.0	15.9	242.0	418
0023329	20 G 1.0	16.6	269.0	427

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0023330	25 G 1.0	19.2	329.0	575
0023331	30 G 1.0	19.6	377.0	635
0023332	36 G 1.0	21.2	467.0	758
0023333	2 X 1.5	8.3	58.0	115
0023334	3 G 1.5	8.9	76.0	139
0023335	4 G 1.5	9.8	91.0	156
0023336	5 G 1.5	10.8	111.0	198
0023337	7 G 1.5	12.5	145.0	254
0023338	12 G 1.5	14.9	242.0	416
0023339	18 G 1.5	17.4	346.0	564
0023340	20 G 1.5	18.3	377.0	562
0023341	25 G 1.5	21.4	486.0	811
0023342	30 G 1.5	21.4	821.0	821
0023343	36 G 1.5	23.4	655.0	1066
0023344	2 X 2.5	9.8	73.0	129
0023345	3 G 2.5	10.7	110.0	194
0023346	4 G 2.5	11.7	136.0	234
0023347	5 G 2.5	12.8	180.0	293
0023348	7 G 2.5	15.6	246.0	418
0023349	12 G 2.5	18.0	377.0	629
0023350	18 G 2.5	21.5	569.0	912
0023351	20 G 2.5	22.7	582.0	850
0023352	25 G 2.5	26.5	765.0	1266
0023353	4 G 4	13.9	205.0	311
0023354	5 G 4	15.4	250.0	381
0023355	4 G 6	16.2	289.0	423
0023356	5 G 6	17.8	354.0	512
0023357	4 G 10	20.4	475.0	672
0023358	5 G 10	22.3	582.0	814

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths. Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® PETRO C HFFR см. страницу 65 и главного каталога Lapp Group

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH см. страницу 672 главного каталога Lapp Group
- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® ROBUST FD

Изоляция и оболочка из термопластичного эластомера, цифровая маркировка жил



Преимущества

- Испытаны в применении, надёжны
- Для универсального применения
- Контрольные кабели стойкие к атмосферным влияниям
- Для прокладки внутри/вне помещений

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Стойкие к биомаслам, жирам, воску или их эмульсиям, растительного, животного или синтетического происхождения

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Во многих областях маслостойкие и стойкие к химическим веществам
- Стойкие к гидролизу (холодная/горячая вода)

- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой при нормальных механических нагрузках
- Рассчитаны на 5–10 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении и главного каталога Lapp
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных лужёных проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Общая скрутка жил с очень маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Износостойкая оболочка из спец. безгалогенового термопластичного эластомера (TPE), цвет чёрный (RAL 9005)



Информация

- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях

Технические характеристики



Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
кабели управления



Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой (VDE 0293-1)



Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм х см



Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6 / IEC 60228 кл. гибкости 6



Минимальный радиус изгиба
Подвижная прокладка:
7,5 x D
(при температурах < +70 °C)
10 x D
(при температурах макс. +105 °C)
Неподвижная прокладка: 4 x D



Номинальное напряжение
U_c/U: 300/500 В



Испытательное напряжение
4000 В



Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон
Подвижная прокладка:
от -40 до +105 °C
Неподвижная прокладка:
от -50 до +110 °C
кратковременно: до +120 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0026501	3 G 0.75	6.9	21.6	51
0026502	4 G 0.75	7.7	28.8	69
0026503	5 G 0.75	8.6	36.0	87
0026504	7 G 0.75	10.4	50.4	127
0026505	12 G 0.75	12.2	86.4	182
0026506	18 G 0.75	14.9	129.6	277
0026507	25 G 0.75	18.5	180.0	421
0026509	3 G 1.0	7.4	28.8	63
0026510	4 G 1.0	8.2	38.4	82
0026511	5 G 1.0	9.2	48.0	105
0026516	7 G 1.0	11.1	67.2	157
0026517	12 G 1.0	13.3	115.2	226
0026518	18 G 1.0	15.9	172.8	345
0026521	3 G 1.5	8.9	43.2	90
0026522	4 G 1.5	9.9	57.6	118
0026523	5 G 1.5	11.0	72.0	149
0026524	7 G 1.5	13.4	100.8	233
0026525	12 G 1.5	15.8	172.8	322
0026526	18 G 1.5	18.9	259.2	494
0026527	25 G 1.5	23.5	360.0	695
0026531	4 G 2.5	11.8	96.0	181
0026532	5 G 2.5	12.9	120.0	228
0026533	7 G 2.5	15.7	168.0	329
0026534	12 G 2.5	18.7	288.0	491
0026541	4 G 4	13.8	153.6	261
0026551	4 G 6	14.8	230.4	356
0026561	4 G 10	20.1	384.0	596
0026571	4 G 16	23.8	614.4	910

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths. Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабане. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® FD 855 P см. страницу 120

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® ROBUST FD C

Экранированные, изоляция, внутренняя/наружная оболочка из термопластичного эластомера, цифровая маркировка жил

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® FD ROBUST C

Преимущества

- Испытаны в применении, надёжны
- Для универсального применения
- Контрольные кабели стойкие к атмосферным влияниям
- Соответствующая электромагнитная совместимость
- Для прокладки внутри/вне помещений

Области применения

- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Стойкие к биомаслам, жирам, воску или их эмульсий, растительного, животного или синтетического происхождения
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Стойкие к гидролизу (холодная/горячая вода)
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Во многих областях маслостойкие и стойкие к химическим веществам
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой при нормальных механических нагрузках
- Рассчитаны на 5–10 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении и главного каталога Lapp
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных лужёных проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Общая скрутка жил с очень маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера (TPE)
- Оплётка из медных лужёных проволок
- Износостойкая оболочка из спец. безгалогенового термопластичного эластомера (TPE), цвет чёрный (RAL 9005)



Информация

- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях

Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления



Маркировка жил

Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой (VDE 0293-1)



Удельное объёмное сопротивление изоляции

> 20 ГОм x см



Конструкция жилы

Из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228



Минимальный радиус изгиба

Подвижная прокладка:
7,5x D
(при температурах < +70 °C)
10 x D
(при температурах макс. +105 °C)
Неподвижная прокладка: 4 x D



Номинальное напряжение

U₀/U: 300/500 В



Испытательное напряжение

4000 В



Жила заземления

G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон

Подвижная прокладка:
от -40 до +105 °C
Неподвижная прокладка:
от -50 до +105 °C
кратковременно: до +120 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0026701	3 G 0.75	9.1	49.6	110
0026702	4 G 0.75	10.1	60.9	137
0026703	5 G 0.75	10.8	72.8	160
0026704	7 G 0.75	12.6	107.2	238
0026705	12 G 0.75	15.0	151.5	312
0026706	18 G 0.75	17.7	205.5	448
0026707	25 G 0.75	21.7	299.1	657
0026709	3 G 1.0	9.8	61.1	125
0026716	7 G 1.0	13.9	132.3	278
0026717	12 G 1.0	16.1	189.1	370
0026721	3 G 1.5	10.9	79.8	163
0026722	4 G 1.5	12.1	99.2	210
0026723	5 G 1.5	13.6	129.7	264
0026724	7 G 1.5	15.8	175.2	370
0026725	12 G 1.5	18.4	257.1	498
0026726	18 G 1.5	22.1	378.9	749
0026727	25 G 1.5	27.1	555.5	1042
0026731	4 G 2.5	14.4	161.5	307
0026732	5 G 2.5	15.5	188.3	361
0026733	7 G 2.5	18.3	252.6	512
0026734	12 G 2.5	21.9	406.5	730
0026741	4 G 4	16.2	227.3	412
0026751	4 G 6	17.2	306.7	519
0026761	4 G 10	23.3	513.6	853
0026771	4 G 16	27.2	809.6	1273

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении и главного каталога Lapp. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths. Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP см. страницу 122

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 675 и главного каталога Lapp Group
- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® FD 891 P

Кабели с изоляцией из ПВХ-пластиката, с цифровой маркировкой жил, в оболочке из полиуретана, с разрешением



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях

Преимущества

- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств
- Защита от воды и грязи

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Производство промышленного оборудования
- Металлообрабатывающие станки

Характеристики

- Стойкие к истиранию, порезам
- Маслостойкие
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT 1
- Расчитаны на 2-8 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL rec. AWM Style 20234
- cRU AWM II A/B FT 1
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении и главного каталога Lapp
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРопБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Концентрическая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6 / IEC 60228 кл. гибкости 6
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Номинальное напряжение**
IEC: 300/500 В
UL/CSA: 600 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка: от -5 до +80 °C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1028752	2 X 0.5	6.5	9.6	46
1028007	7 G 0.5	9.6	33.6	118
1028103	3 G 0.75	7.3	21.6	66
1028104	4 G 0.75	8.0	28.8	82
1028105	5 G 0.75	8.7	36.0	101
1028107	7 G 0.75	10.7	50.4	142
1028112	12 G 0.75	11.7	86.4	196
1028118	18 G 0.75	13.9	129.6	282
1028125	25 G 0.75	16.6	180.0	404
1028134	34 G 0.75	18.9	244.8	541
1028150	50 G 0.75	22.5	360.0	738
1028303	3 G 1.5	8.4	43.2	98
1028304	4 G 1.5	9.3	57.6	125
1028305	5 G 1.5	10.1	72.0	155
1028307	7 G 1.5	11.9	100.8	221
1028312	12 G 1.5	13.9	172.8	318
1028318	18 G 1.5	16.9	259.2	484
1028325	25 G 1.5	20.1	360.0	671
1028334	34 G 1.5	23.1	489.6	910
1028952	2 X 2.5	8.9	48.0	102
1028403	3 G 2.5	9.3	72.0	134
1028404	4 G 2.5	10.3	96.0	173
1028405	5 G 2.5	11.3	120.0	217
1028407	7 G 2.5	13.4	168.0	312
1028412	12 G 2.5	15.8	288.0	460
1028503	3 G 4	10.9	115.2	197
1028504	4 G 4	12.1	153.6	257
1028507	7 G 4	16.1	268.8	471
1028604	4 G 6	13.7	230.4	363
1028614	4 G 10	17.9	384.0	605
1028624	4 G 16	23.4	614.4	973
1028634	4 G 25	27.6	960.0	1437

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths. Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). DESINA® - зарегистрированная марка союза немецких станкостроительных заводов. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® FD 855 P см. страницу 120

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



Новинка

ÖLFLEX® CHAIN 896 P

Изоляция PP (полипропилен), цифровая маркировка, наружная оболочка PUR (полиуретан)



Преимущества

- Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению
- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств
- Для универсального применения
- Также для подвижного применения вне помещений
- Заменяет 2 типа сервокабелей ÖLFLEX® SERVO FD: 785P/ 795P (без пар управления)

Области применения

- Применение в системах автоматизации
- Силовые цепи в промышленных установках
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для использования в сборочных машинах и подъёмно-транспортных устройствах
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий

Характеристики

- Подвижное применение в буксируемых кабельных цепях:
ускорение: до 50 м/с²,
скорость перемещения: до 5 м/с,
длина перемещения цепи: до 100 м.
- Конструкция кабеля с низкой ёмкостью
- Не содержит галогенов
- Не распространяет горение:
UL/CSA: VW-1, FT1
IEC/EN: 60332-1-2
- Маслостойкие

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- VDE - регистр. номер 8661
UL AWM Style 20234
CSA AWM I/II, A/B 1000V 80° FT 1
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в в приложении главного каталога Lapp
- Минимальный радиус изгиба при подвижной прокладке: в отдельных случаях менее 7,5 x D.
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6
- Изоляция жил: полипропилен (PP)
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет чёрный (RAL 9005)

Информация

- Кабели высокого технического уровня! Для больших динамических нагрузок
- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/
IEC 60228 кл. гибкости 6
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка:
7.5 x D (≤16мм²)
10 x D (>16мм²)
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Номинальное напряжение**
IEC U₀/U: 600/1000 В
UL & CSA: 1000 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка:
от -40 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Неподвижная прокладка:
от -50 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CHAIN 896 P				
1023229	4 G 1.5	9.6	58.0	120
1023230	5 G 1.5	10.0	72.0	143
1023238	4 G 2.5	11.0	96.0	174
1023239	5 G 2.5	12.0	120.0	210
1023245	4 G 4	12.5	154.0	242
1023246	5 G 4	13.7	192.0	316
1023248	4 G 6	14.3	231.0	335
1023249	5 G 6	15.7	288.0	439
1023250	4 G 10	17.0	384.0	503
1023251	5 G 10	18.9	480.0	663
1023252	4 G 16	21.2	615.0	810
1023253	5 G 16	23.8	768.0	1065
1023254	4 G 25	25.9	960.0	1254
1023255	5 G 25	29.0	1,200.0	1582

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении в приложении главного каталога Lapp. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 P см. страницу 100

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Кабели с изоляцией из термопластичного эластомера, в полиуретановой оболочке для робототехники, изгиб с торсионным кручением

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® ROBOT 900 P CE



Информация

- Одновременный изгиб и кручение

Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Кабели для роботов, высокого технического уровня
- Защита от воды и грязи
- Износостойкие

Области применения

- Производство промышленного оборудования
- Металлообрабатывающие станки
- Роботы
- Многоосевые роботы
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования

Характеристики

- Стойкие к истиранию, порезам
- Стойкие к гидролизу
- Маслостойкие
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении главного каталога Lapp
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРoПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких /тончайших проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Повивная скрутка жил
- Обмотка лентой PTFE
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
До 0,34 мм²: жилы по DIN 47100
Сеч. от 0,5 мм²: чёрные жилы с белой цифровой маркировкой
- Рабочая емкость**
жила/жила прим. 100 нФ/км
Жила/экран прим. 120 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
0,34 мм²: 350 В (не для силовых цепей)
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм х см
- Индуктивность**
прим. 0,7 мН/км
- Конструкция жилы**
Жилы из медных тонких / тончайших проволок
- Торсионная нагрузка**
Наибольшее скручивающее усилие ± 360°/м
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 15 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Номинальное напряжение**
48 В AC
сеч. от 0,5 мм² U₀/U: 300/500 В
- Испытательное напряжение**
До 0,34 мм²: 1500 В
сеч. от 0,5 мм²: 3000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка:
от -40 до +80 °C
Неподвижная прокладка:
от -50 до +80 °C
Изоляция жил: кратковременные пере-
грузки до +120 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0028110	7 X 0.25	6.2	16.8	48
0028116	25 X 0.25	10.2	60.0	141
0028188	2 X 0.34	5.0	7.0	27
0028145	18 G 0.5	11.2	86.4	120
0028146	25 G 0.5	13.3	120.0	254
0028160	4 G 0.75	6.6	28.8	63
0028164	14 G 0.75	11.2	100.8	199
0028170	2 X 1.0	6.2	19.2	47
0028171	3 G 1.0	6.5	29.0	61
0028172	4 G 1.0	7.0	38.4	76
0028174	7 G 1.0	9.3	67.2	131
0028176	12 G 1.0	11.5	115.2	216
0028185	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	16.0	195.0	376
0028178	18 G 1.0	13.2	172.8	287
0028186	23 G 1,0 + (2 x 1,0)	17.3	262.0	470
0028180	25 G 1.0	16.4	240.0	433
0028190	34 G 1.0	19.9	326.4	571
0028191	41 G 1.0	22.3	393.6	705
0028198	18 G 1.5	15.8	259.2	446
0028181	3 G 2.5	9.3	72.0	136
0028182	4 G 2.5	10.1	96.0	171
0028400	3 G 16	21.4	460.8	721
0028187	3 G 25	26.2	720.0	1178
0028189	3 G 35	28.8	1,008.0	1559

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths. Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабане. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

Экранированные кабели для робототехники с изоляцией из термопластичного эластомера в полиуретановой оболочке для нагрузок на изгиб и торсионное кручение

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBOT 900 DP CE



Информация

- Одновременный изгиб и кручение
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Кабели для роботов, высокого технического уровня
- Защита от воды и грязи
- Износостойкие

Области применения

- Производство промышленного оборудования
- Металлообрабатывающие станки
- Роботы
- Многоосевые роботы
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования

Характеристики

- Стойкие к истиранию, порезам
- Стойкие к гидролизу
- Маслостойкие
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении главного каталога Lapp
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких /тончайших проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Повивная скрутка жил
- Обмотка лентой PTFE
- Экран (DP): обмотка из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления



Маркировка жил

До 0,34 мм²: жилы по DIN 47100
Сеч. от 0,5 мм²: чёрные жилы с белой цифровой маркировкой



Рабочая емкость

жила/жила прим. 100 нФ/км
Жила/экран прим. 120 нФ/км



Рабочее пиковое напряжение

0,34 мм²: 350 В (не для силовых цепей)



Удельное объёмное сопротивление изоляции

> 20 ГОм x см



Индуктивность

прим. 0,7 мН/км



Конструкция жилы

Жилы из медных тонких / тончайших проволок



Торсионная нагрузка

Торсионная нагрузка, макс. ± 180°/м



Минимальный радиус изгиба

Подвижная прокладка: 15 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D



Номинальное напряжение

48 В AC
сеч. от 0,5 мм² U0/U: 300/500 В



Испытательное напряжение

До 0,34 мм²: 1500 В
сеч. от 0,5 мм²: 3000 В



Жила заземления

G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон

Подвижная прокладка:
от -40 до +80 °C
Неподвижная прокладка:
от -50 до +80 °C
Изоляция жил: кратковременные перегрузки до +120 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0028100	12 x 0,14	6,7	42,5	69
0028105	3 x 2 x 0,14	6,2	17,0	44
0028126	25 x 0,25	11,1	103,5	183
0028135	4 x 0,34	5,7	21,3	46
0028136	5 x 2 x 0,34	9,1	64,4	114
0028195	12 G 1,5	14,0	259,0	395

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths. Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) см. страницу 130

Аксессуары

- SILVYN® RILL PA 12 см. страницу 790 в приложении главного каталога Lapp Group



ÖLFLEX® ROBOT F1

Кабели с изоляцией из термопластичного эластомера, в полиуретановой оболочке для робототехники, изгиб с торсионным кручением, с разрешением



Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Кабели для роботов, высокого технического уровня
- Защита от воды и грязи
- Износостойкие

Области применения

- Производство промышленного оборудования
- Многоосевые роботы
- Роботы
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования

Характеристики

- Стойкие к истиранию, порезам
- Стойкие к гидролизу
- Маслостойкие
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL appr AWM style 20940 VW1
- cUL appr AWM I/II A/B FT 1
- Для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении главного каталога Lapp
- UL File Nr. E2 13974
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРoПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких/ тончайших проволок, сеч. 0,14–0,5 мм² из лужёных медных проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Скрутка жил (пар) повивная или пучком
- Обмотка лентой PTFE
- Экран по парам (D): в виде обмотки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет чёрный (RAL 9005)

Информация

- Одновременный изгиб и кручение

• Разрешение AWM для США и Канады

Технические характеристики

Классификация
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000 104
 ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
 До 0,34 мм²: жилы по DIN 47100
 Сеч. от 0,5 мм²: белые жилы с чёрной цифровой маркировкой

Удельное объёмное сопротивление изоляции
 > 20 ГОм x см

Конструкция жилы
 Жилы из медных тонких / тончайших проволок

Торсионная нагрузка
 Торсионная нагрузка, макс. Наибольшее скручивающее усилие ± 360° / м

Минимальный радиус изгиба
 Подвижная прокладка: 10 x D
 Неподвижная прокладка: 4 x D

Номинальное напряжение
 IEC: до 0,34 мм² 250 В;
 0,5 - 2,5 мм² 300/500 В
 UL/CSA до 1,5 мм² 600 В,
 от 2,5 мм² 1000 В

Испытательное напряжение
 Жилы: испытательное напряжение 6 кВ

Жила заземления
 G = с ж/з жилой заземления
 X = без жилы заземления

Температурный диапазон
 Подвижная прокладка:
 от -40 до +80 °C
 Неподвижная прокладка:
 от -50 до +80 °C
 Изоляция жил: кратковременные перегрузки до +120 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0029590	7 X 0.25	6.7	16.8	62
0029591	12 X 0.25	9.0	30.0	122
0029592	18 X 0.25	10.6	45.0	156
0029593	25 X 0.25	12.5	60.0	205
0029594	2 X 0.34	4.6	7.0	38
0029595	3 X 0.34	4.8	10.0	40
0029596	4 X 0.34	5.2	15.0	48
0029599	12 X 0.34	9.4	40.0	130
0029600	18 X 0.34	11.2	60.0	170
0029601	25 X 0.34	13.1	83.0	220
0029608	18 G 0.5	12.3	84.0	202
0029609	25 G 0.5	15.2	120.0	284
0029610	2 X 1.0	6.3	19.0	60
0029611	3 G 1.0	6.6	28.0	71
0029612	4 G 1.0	7.2	38.0	87
0029614	7 G 1.0	9.2	65.0	141
0029615	12 G 1.0	12.4	110.0	237
0029616	14 G 1.0	13.2	128.0	257
0029617	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	15.4	190.0	346
0029618	18 G 1.0	16.1	170.0	349
0029619	23 G 1 + (2 x 1,0)	18.0	250.0	461
0029620	25 G 1.0	17.8	240.0	407
0029621	34 G 1.0	21.1	320.0	600
0029622	41 G 1.0	23.6	390.0	753
0029624	4 G 1.5	8.2	57.0	114
0029625	5 G 1.5	9.1	72.0	141
0029627	7 G 1.5	10.5	101.0	187
0029629	12 G 1.5	14.3	170.0	294
0029630	18 G 1.5	17.5	259.0	450
0029631	25 G 1.5	22.2	360.0	661
0029632	3 G 2.5	9.1	72.0	136
0029641	4 G 6	13.3	220.0	330

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150 / 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths. Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

Экранированные кабели для роботехники с изоляцией из термопластичного эластомера в полиуретановой оболочке для нагрузок на изгиб и торсионное кручение, с разрешением

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) CE



Информация

- Одновременный изгиб и кручение
- Разрешение AWM для США и Канады

Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Кабели для роботов, высокого технического уровня
- Защита от воды и грязи
- Износостойкие

Области применения

- Производство промышленного оборудования
- Многоосевые роботы
- Роботы
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования

Характеристики

- Стойкие к истиранию, порезам
- Стойкие к гидролизу
- Маслостойкие
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL appr AWM style 20940 VW1
- cUL appr AWM I/II A/B FT 1
- Для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении главного каталога Lapp
- UL File Nr. E213974
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№ 123-ФЗ) ГОСТ Р 533 15-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких/ тончайших проволок, сеч. 0,14–0,5 мм² из лужёных медных проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Скрутка жил (пар) повивная или пучком
- Обмотка лентой PTFE
- Оплётка или обмотка из лужёных медных проволок. Номер артикула в зависимости от исполнения см. в техпаспорте
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
кабели управления



Маркировка жил

До 0,34 мм²: жилы по DIN 47100
Сеч. от 0,5 мм²: белые жилы с чёрной цифровой маркировкой



Удельное объёмное сопротивление изоляции

> 20 ГОм x см



Конструкция жилы

Жилы из медных тонких / тончайших проволок



Торсионная нагрузка

Торсионная нагрузка, макс.
± 180°/м



Минимальный радиус изгиба

Подвижная прокладка: 10 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D



Номинальное напряжение

IEC: до 0,34 мм² 250 В;
0,5 - 2,5 мм² 300/500 В
UL/CSA до 1,5 мм² 600 В,
от 2,5 мм² 1000 В



Испытательное напряжение

Жилы: испытательное напряжение 6 кВ



Жила заземления

G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон

Подвижная прокладка:
от -40 до +80 °C
Неподвижная прокладка:
от -50 до +80 °C
Изоляция жил: кратковременные перегрузки до +120 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0029653	3 x 2 x 0,25	8.0	38.0	100
0029654	25 x 0,25	13.8	115.0	280
0029655	2 x 0,34	5.2	18.0	54
0029656	3 x 0,34	5.4	20.0	56
0029657	4 x 0,34	6.6	28.0	72
0029658	5 x 2 x 0,34	10.2	69.0	158
0029689	12 G 1,5	15.4	230.0	380
0029690	18 G 1,5	18.5	340.0	550
0029664	4 G 1,5	8.8	75.1	120
0029665	4 G 2,5	10.3	116.0	200
0029691	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	11.0	116.0	213
0029692	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12.0	150.0	270

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® RILL PA 12 см. страницу 790 в приложении главного каталога Lapp Group



UNITRONIC® FD

Особо гибкие кабели передачи данных с наружной оболочкой из ПВХ-пластиката для использования в буксируемых кабельных цепях



LAPP KABEL STUIGART UNITRONIC® FD

Преимущества

- Испытаны в применении, надёжны
- Оптимизированная конструкция кабеля для прокладки в буксируемых кабельных цепях
- Экономичный вариант

Области применения

- Автоматические процессы производства требуют от кабелей передачи данных большей гибкости и прочности
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Рассчитаны на 2–8 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении главного каталога Lapp
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших лужёных медных проволок
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики

- ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
DIN 47100, см. таблицу T9
- Рабочая ёмкость**
жила/жила: прим. 100 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей):
350 В
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм х см
- Индуктивность**
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**
Гибкие жилы
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 5 x D
Неподвижная прокладка: 3 x D
- Испытательное напряжение**
1500 В
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка: от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка:
от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
UNITRONIC® FD				
0027841	3 x 0.14	3.9	4.2	26
0027842	4 x 0.14	4.2	5.6	31
0027843	5 x 0.14	4.5	7.0	35
0027844	7 x 0.14	5.1	9.8	50
0027845	10 x 0.14	6.1	14.0	63
0027846	14 x 0.14	6.2	19.6	77
0027847	18 x 0.14	6.8	25.2	91
0027848	25 x 0.14	8.3	35.0	125
0027855	2 x 0.25	4.3	5.0	27
0027856	3 x 0.25	4.5	7.5	33
0027857	4 x 0.25	4.9	10.0	40
0027858	5 x 0.25	5.3	12.5	51
0027859	7 x 0.25	6.1	17.5	51
0027860	10 x 0.25	7.4	25.0	84
0027861	14 x 0.25	7.5	35.0	108
0027863	18 x 0.25	8.5	45.0	130
0027865	25 x 0.25	10.4	62.5	178
0027870	2 x 0.34	4.7	6.8	30
0027871	3 x 0.34	5.0	10.2	43
0027872	4 x 0.34	5.4	13.6	57
0027873	5 x 0.34	5.9	17.0	65
0027874	7 x 0.34	6.8	23.8	85
0027875	10 x 0.34	8.5	34.0	117
0027876	14 x 0.34	8.6	47.6	151
0027877	18 x 0.34	9.7	61.2	182
0027878	25 x 0.34	11.9	85.0	250

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 см. страницу 107
- UNITRONIC® FD CY см. страницу 271
- UNITRONIC® FD P plus см. страницу 272

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN
- DATA STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 911 в приложении главного каталога Lapp Group-



UNITRONIC® FD CY

Экранированные, особо гибкие кабели передачи данных в оболочке из ПВХ-пластиката для прокладки в буксируемых кабельных цепях



Преимущества

- Испытаны в применении, надёжны
- Оптимизированная конструкция кабеля для прокладки в буксируемых кабельных цепях
- Экономичный вариант
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех

Области применения

- Автоматические процессы производства требуют от кабелей передачи данных большей гибкости, прочности и хорошего экранирования
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Рассчитаны на 2–8 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в в приложении главного каталога Lapp
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям TRoPB (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших лужёных медных проволок
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Оплётка из медных лужёных проволок
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики

- ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
DIN 47100, см. таблицу T9
- Рабочая ёмкость**
жила/жила: прим. 110 нФ/км
жила/экран: прим. 110 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей):
350 В
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Индуктивность**
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**
Гибкие жилы
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Испытательное напряжение**
1500 В
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка: от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка:
от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
UNITRONIC® FD CY				
0027411	3 x 0.14	4.5	14.1	37
0027412	4 x 0.14	4.8	15.5	42
0027413	5 x 0.14	5.1	18.3	47
0027414	7 x 0.14	5.7	27.6	70
0027416	10 x 0.14	6.7	39.3	90
0027418	14 x 0.14	6.8	45.3	106
0027420	18 x 0.14	7.4	54.1	123
0027422	25 x 0.14	8.9	68.4	163
0027425	2 x 0.25	4.9	14.9	39
0027426	3 x 0.25	5.1	18.8	46
0027427	4 x 0.25	5.5	21.3	53
0027428	5 x 0.25	5.9	31.0	71
0027429	7 x 0.25	6.7	39.6	75
0027431	10 x 0.25	8.2	53.9	114
0027434	14 x 0.25	8.3	64.2	141
0027436	18 x 0.25	9.1	78.4	167
0027438	25 x 0.25	11.0	101.0	221
0027440	2 x 0.34	5.3	16.1	47
0027441	3 x 0.34	5.6	28.7	63
0027442	4 x 0.34	6.0	35.7	81
0027443	5 x 0.34	6.5	39.1	89
0027444	7 x 0.34	7.4	52.7	117
0027446	10 x 0.34	9.1	67.4	155
0027448	14 x 0.34	9.2	85.3	194
0027450	18 x 0.34	10.3	99.7	225
0027452	25 x 0.34	12.5	155.0	327

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY см. страницу 108
- UNITRONIC® FD CP plus см. страницу 273

Аксессуары

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 674
- SILVYN® CHAIN
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 910 главного каталога Lapp



UNITRONIC® FD P plus

Особо гибкие кабели для передачи данных с наружной оболочкой из полиуретана

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® FD P plus



Информация

- Гибкие при низких температурах
- С низкой ёмкостью
- Без галогенов

Преимущества

- Испытаны в применении, надёжны
- Оптимизированная конструкция кабеля для прокладки в буксируемых кабельных цепях
- Широкий температурный диапазон для применений в экстремальных климатических условиях

Области применения

- Особо гибкие кабели передачи данных в полиуретановой оболочке, с высокими требованиями к сроку службы даже в жёстких климатических условиях.
- Для многостороннего применения, например, в упаковочной отрасли, транспортно-складских системах
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования

Характеристики

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксируемых кабельных цепях
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Без содержания галогенов, с низкой ёмкостью, морозостойкость до -40 °C
- Маслостойкие
- Стойкие к адгезии, гидролизу, микробам

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в в приложении главного каталога Lapp
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших лужёных медных проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из безгалогеновой смеси на основе полиуретана, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики

- ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
DIN 47100, см. таблицу T9
- Рабочая ёмкость**
жила/жила прим. 60 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
250 В
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 5 ГОм x км
- Индуктивность**
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**
Гибкие жилы
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 5 x D
Неподвижная прокладка: 3 x D
- Испытательное напряжение**
1500 В
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка:
от -40 до +80 °C
Неподвижная прокладка:
от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Сечения жил в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
UNITRONIC® FD P plus					
0028650	3 x 0.14	26 AWG	3.9	4.1	25
0028651	4 x 0.14	26 AWG	4.2	5.6	30
0028652	5 x 0.14	26 AWG	4.5	7.0	34
0028653	7 x 0.14	26 AWG	5.1	9.8	48
0028654	10 x 0.14	26 AWG	6.1	14.0	60
0028655	14 x 0.14	26 AWG	6.2	19.6	74
0028656	18 x 0.14	26 AWG	6.8	25.2	87
0028657	25 x 0.14	26 AWG	8.3	35.0	120
0028658	2 x 0.25	24 AWG	4.3	5.0	27
0028659	3 x 0.25	24 AWG	4.5	7.5	32
0028660	4 x 0.25	24 AWG	4.9	10.0	39
0028661	5 x 0.25	24 AWG	5.3	12.5	49
0028662	7 x 0.25	24 AWG	6.3	17.5	61
0028663	10 x 0.25	24 AWG	7.4	25.0	80
0028664	14 x 0.25	24 AWG	7.5	35.0	103
0028665	18 x 0.25	24 AWG	8.5	45.0	125
0028666	25 x 0.25	24 AWG	10.4	62.5	171
0028667	2 x 0.34	22 AWG	4.7	6.8	33
0028668	3 x 0.34	22 AWG	5.0	10.2	41
0028669	4 x 0.34	22 AWG	5.4	13.6	55
0028670	5 x 0.34	22 AWG	5.9	17.0	62
0028671	7 x 0.34	22 AWG	6.8	23.8	80
0028672	10 x 0.34	22 AWG	8.5	34.0	110
0028673	14 x 0.34	22 AWG	8.6	47.6	144
0028674	18 x 0.34	22 AWG	9.7	61.2	175
0028675	25 x 0.34	22 AWG	11.9	85.0	239

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths. Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P см. страницу 118
- UNITRONIC® FD CP plus см. страницу 273

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 911 главного каталога Lapp Group



UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Экранированные, особо гибкие кабели передачи данных с парной скруткой жил, в наружной оболочке из полиуретана, с разрешением по UL/CSA.

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® FD CP (TP) plus



Информация

- Гибкие при низких температурах
- С низкой ёмкостью
- Без галогенов

Преимущества

- Широкий температурный диапазон для применений в экстремальных климатических условиях
- Оптимизированная конструкция кабеля для прокладки в буксируемых кабельных цепях
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Линейные роботы, манипуляторы
- Для применения в Северной Америке
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичным для ветросиловых установок

Характеристики

- Без содержания галогенов, с низкой ёмкостью, морозостойкость до -40 °C
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксируемых кабельных цепях
- Стойкие к адгезии, гидролизу, микробам
- Огнестойкие по IEC 60332-1-2 и VW-1 по UL-1581
- Рассчитаны на 5–10 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Разрешение: UL/CSA, тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 No.214
- Для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении главного каталога Lapp
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших лужёных медных проволок
- Изоляция жил на основе полиолефина, парная скрутка жил
- Обмотка лентой флиз
- Оплётка из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из безгалогеновой смеси на основе полиуретана, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
DIN 47100, см. таблицу T9
- Рабочая ёмкость**
До 0,5 мм²: 60 нФ/км
До 1,0 мм²: 70 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
250 В
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 5 ГОм x км
- Индуктивность**
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**
Гибкие жилы
Начиная с сечения 0,5 мм²: особо гибкая жила в соответствии с нормами IEC 60228 класс 6
- Применение в ветросиловых установках**
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 В эф.
Жила/экран: 500 В
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка:
от -40 до +80 °C
Стационарная прокладка:
от -40 °C до +80 °C
UL/CSA: кратковременно до +75 °C

Номер артикула	Количество пар и сечение жил в мм ²	Сечения жил в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
UNITRONIC® FD CP (TP) plus					
0030910	2 x 2 x 0.14	26 AWG	5.9	19.4	42
0030911	3 x 2 x 0.14	26 AWG	6.2	23.4	53
0030912	4 x 2 x 0.14	26 AWG	6.7	27.1	59
0030913	5 x 2 x 0.14	26 AWG	7.3	37.4	75
0030914	6 x 2 x 0.14	26 AWG	7.5	49.4	91
0030915	8 x 2 x 0.14	26 AWG	8.8	54.8	109
0030916	10 x 2 x 0.14	26 AWG	10.1	60.1	120
0030962	1 x 2 x 0.25	24 AWG	4.9	14.0	27
0030919	2 x 2 x 0.25	24 AWG	7.0	32.0	60
0030920	3 x 2 x 0.25	24 AWG	7.4	38.4	72
0030921	4 x 2 x 0.25	24 AWG	8.3	43.2	85
0030922	5 x 2 x 0.25	24 AWG	9.0	51.5	103
0030923	6 x 2 x 0.25	24 AWG	9.3	71.8	131
0030924	8 x 2 x 0.25	24 AWG	10.9	74.4	155
0030925	10 x 2 x 0.25	24 AWG	12.6	90.0	186
0030926	14 x 2 x 0.25	24 AWG	12.8	111.2	219
0030963	1 x 2 x 0.34	22 AWG	5.3	20.0	36
0030928	2 x 2 x 0.34	22 AWG	7.9	41.0	81
0030929	3 x 2 x 0.34	22 AWG	8.4	52.0	101
0030930	4 x 2 x 0.34	22 AWG	9.2	59.0	119
0030932	6 x 2 x 0.34	22 AWG	10.6	86.2	165
0030933	8 x 2 x 0.34	22 AWG	12.4	107.3	221
0030934	10 x 2 x 0.34	22 AWG	14.5	131.1	274

Номер артикула	Количество пар и сечение жил в мм ²	Сечения жил в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0030964	1 x 2 x 0.5	20 AWG	5.9	22.0	47
0030937	2 x 2 x 0.5	20 AWG	9.0	50.0	99
0030938	3 x 2 x 0.5	20 AWG	9.8	71.8	130
0030939	4 x 2 x 0.5	20 AWG	10.7	74.4	148
0030940	5 x 2 x 0.5	20 AWG	11.9	84.5	168
0030941	6 x 2 x 0.5	20 AWG	12.3	99.6	194
0030942	8 x 2 x 0.5	20 AWG	14.7	144.3	284
0030943	10 x 2 x 0.5	20 AWG	16.7	176.0	343
0030944	14 x 2 x 0.5	20 AWG	17.0	215.4	401
0030965	1 x 2 x 0.75	19 AWG	6.3	34.0	61
0030946	2 x 2 x 0.75	19 AWG	9.9	60.0	112
0030947	3 x 2 x 0.75	19 AWG	10.5	85.7	157
0030948	4 x 2 x 0.75	19 AWG	11.8	93.6	172
0030950	6 x 2 x 0.75	19 AWG	13.8	130.4	231
0030951	8 x 2 x 0.75	19 AWG	15.9	192.2	342
0030952	10 x 2 x 0.75	19 AWG	18.8	258.0	466
0030953	14 x 2 x 0.75	19 AWG	19.3	316.6	545
0030955	1 x 2 x 1	18 AWG	6.7	42.0	71
0030956	2 x 2 x 1	18 AWG	10.6	73.0	129
0030957	3 x 2 x 1	18 AWG	11.5	93.6	169
0030958	4 x 2 x 1	18 AWG	12.7	117.8	204
0030959	5 x 2 x 1	18 AWG	14.3	139.0	237

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T 17 в приложении главного каталога Lapp. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

■ Аксессуары

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 674 главного каталога Lapp Group
- SILVYN® CHAIN
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 910 главного каталога Lapp Group



Новинка

UNITRONIC® BUS ASI FD

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUÏTGART UNITRONIC® BUS ASI FD

LAPP KABEL STUÏTGART UNITRONIC® BUS ASI FD



Информация

- «FD» = для применения в буксируемых цепях
- «LD» = Long Distance (дальняя связь)

Преимущества

- Новый кабель BUS ASI LD 2 x 2,5 мм² (Long Distance) позволяет соединять модули, удалённые на ещё большие расстояния. Дополнительное энергопотребление для AS-I можно сэкономить. Кабели BUS ASI LD совместимы с типами сеч. 1,5 мм²
- Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Повышенная маслостойкость

Области применения

- Обмен данными на уровне датчик/исполнительный механизм
- UNITRONIC® Fieldbus разводка кабелей S/A (датчик/исполнительный механизм)

Характеристики

- Типы в полиуретановой оболочке, без галогенов по IEC 60754-1
- Огнестойкие по IEC 60332-1-2 / UL FT-2
- Передача данных и электроэнергии осуществляется по неэкранированным, геометрически кодированным двухжильным плоским кабелям
- Соединение жил кабеля с модулями ASI осуществляется посредством технологии протыкания
- Подключение датчиков к модулям ASI (модуль связи) осуществляется посредством круглых кабелей (соединительных кабелей)

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Кабели для интерфейса AS-I соответствуют европейскому стандарту EN 50295 и международному стандарту IEC 62026-2.
- TPE типы: UL AWM Style 2103 CSA AWM II A/B
- PUR типы: UL AWM Style 20549
- Соответствует требованиям ТРопБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных лужёных проволок
- Изоляция жил (голубая и коричневая)
- Профильная наружная оболочка из термопластичного эластомера (TPE) или из полиуретана (PUR)
- Цвет: жёлтый (RAL 1023) или чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики

- Рабочее пиковое напряжение**
300 В (не для силовых цепей)
- Сопротивление жилы**
1,5 мм²: макс. 13,7 Ом/км
2,5 мм²: макс. 8,21 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижная прокладка: 12 мм
подвижно без принудит. перем.: 24 мм
подвижно с принудит. перем.: 60 мм (15xD)
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 2000 В
- Температурный диапазон**
Неподвижная прокладка:
от -40 до +80 °C (TPE +105 °C)
подвижно - без принудительного перематывания:
-30°C до +70°C (TPE +105 °C)

Номер артикула	Обозначение	Материал наружной оболочки	Цвет наружной оболочки	Применение	Количество жил и сеч. в мм ²	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)							
2170357	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	PUR UL/CSA (AWM)	жёлтый	Передача данных и электроэнергии	2 x 1,5	29.0	64
2170358	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	PUR UL/CSA (AWM)	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В=	2 x 1,5	29.0	64
2170317	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	PUR UL/CSA (AWM)	жёлтый	Передача данных и электроэнергии	2 x 2,5	48.0	74
2170318	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	PUR UL/CSA (AWM)	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В=	2 x 2,5	48.0	74
2170830	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	TPE UL/CSA (AWM)	жёлтый	Передача данных и электроэнергии	2 x 1,5	29.0	64
2170831	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	TPE UL/CSA (AWM)	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В=	2 x 1,5	29.0	64

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Lapp Kabel является членом международной ассоциации пользователей ASI. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION см. страницу 681 главного каталога Lapp Group
- UNIVERSAL STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 910 главного каталога Lapp Group
- AS-I клип зажимы для кабелей / AS-I концевое уплотнение см. страницу 968 главного каталога Lapp Group
- AS-I STRIP Специальный инструмент для разделки кабелей AS-I см. страницу 912 главного каталога Lapp Group
- ASI-Strip, Специальный инструмент для разделки кабелей интерфейса AS-I
- SKINTOP® DIX ASI



UNITRONIC® FD CP plus

Экранированные, особо гибкие кабели передачи данных в наружной оболочке из полиуретана, с разрешением по UL/CSA.



Преимущества

- Широкий температурный диапазон для применений в экстремальных климатических условиях
- Идеальны для машино- и аппаратостроителей, ориентированных на экспорт
- Оптимизированная конструкция кабеля для прокладки в буксируемых кабельных цепях
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех

Области применения

- Для многостороннего применения, например, в упаковочной отрасли, транспортно-складских системах
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для применения в Северной Америке
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичным для ветросиловых установок

Характеристики

- Без содержания галогенов, с низкой ёмкостью, морозостойкость до -40 °C
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксируемых кабельных цепях

- Стойкие к адгезии, гидролизу, микробам
- Огнестойкие по IEC 60332-1-2 и VW-1 по UL-1581
- Рассчитаны на 5–10 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Разрешение: UL/CSA, тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 No.214
- Для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в в приложении главного каталога Lapp
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших лужёных медных проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Оплётка из медных лужёных проволок
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из безгалогеновой смеси на основе полиуретана, цвет серый (RAL 7001)

Информация

- Гибкие при низких температурах
- С низкой ёмкостью
- Без галогенов

Технические характеристики

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
DIN 47100, см. таблицу T9
- Рабочая ёмкость**
жила/жила прим. 60 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
250 В
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 5 ГОм x км
- Индуктивность**
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**
Гибкие жилы
- Применение в ветросиловых установках**
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 В эфф.
Жила/экран: 500 В
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка:
от -40 до +80 °C
Стационарная прокладка:
от -40 °C до +80 °C
UL/CSA: кратковременно до +75 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Сечения жил в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
UNITRONIC® FD CP plus					
0028880	2 x 0.14	26 AWG	4.3	11.2	33
0028881	3 x 0.14	26 AWG	4.5	14.1	36
0028882	4 x 0.14	26 AWG	4.8	15.5	40
0028883	5 x 0.14	26 AWG	5.1	18.3	45
0028884	7 x 0.14	26 AWG	5.7	27.8	67
0028885	10 x 0.14	26 AWG	6.7	39.3	87
0028886	14 x 0.14	26 AWG	6.8	45.3	102
0028887	18 x 0.14	26 AWG	7.4	54.1	118
0028888	25 x 0.14	26 AWG	8.9	68.4	157
0028889	2 x 0.25	24 AWG	4.9	14.9	38
0028890	3 x 0.25	24 AWG	5.1	18.8	45
0028891	4 x 0.25	24 AWG	5.5	21.3	52
0028892	5 x 0.25	24 AWG	5.9	31.0	69
0028893	7 x 0.25	24 AWG	6.7	39.6	84
0028894	10 x 0.25	24 AWG	8.2	53.9	109
0028895	14 x 0.25	24 AWG	8.3	64.2	136
0028896	18 x 0.25	24 AWG	9.1	78.4	161
0028897	25 x 0.25	24 AWG	11.0	101.0	213
0028898	2 x 0.34	22 AWG	5.3	18.1	45
0028899	3 x 0.34	22 AWG	5.6	28.7	61
0028900	4 x 0.34	22 AWG	6.0	35.7	77
0028901	5 x 0.34	22 AWG	6.5	39.1	83
0028902	7 x 0.34	22 AWG	7.4	52.7	109
0028903	10 x 0.34	22 AWG	9.1	67.4	147
0028904	14 x 0.34	22 AWG	9.2	85.8	186
0028905	18 x 0.34	22 AWG	10.3	99.7	216
0028906	25 x 0.34	22 AWG	12.5	155.0	314

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths. Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® FD CP (TP) plus см. страницу 274

Аксессуары

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 674 главного каталога Lapp Group
- SILVYN® CHAIN
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 910 главного каталога Lapp Group



UNITRONIC® BUS PB FD P

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS PB FD P

Преимущества

- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, с повышенной огнестойкостью и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана
- Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS (по DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC® NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol))
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичным для ветросиловых установок

Характеристики

- Без галогенов
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля А, PROFIBUS-DP):
93,75 Кбит/с = 1200 м
187,5 Кбит/с = 1000 м
500 Кбит/с = 400 м
1,5 Мбит/с = 200 м
12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТРoПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)б ПРГО 1

Конструкция

- Изоляция из вспененного полиэтилена (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка: полиуретан

Технические характеристики

- Рабочая ёмкость**
(800 ГЦ): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
250 В
- Применение в ветросиловых установках**
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу
- Минимальный радиус изгиба**
65 мм
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 Вэфф.
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка:
от -30 до +70 °С
Неподвижная прокладка:
от -40 до +80 °С
- Волновое сопротивление**
150 ± 15 Ом

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи и т. д.) обычная конструкция кабеля					
2170222	UNITRONIC® BUS PB FD P 1x2x0,64	1 x 2 x 0,64	8,0	30,1	64

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).
SIMATIC® – зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP – зарегистрированная торговая марка World FIP.
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO).
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

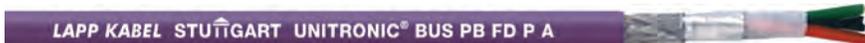
Аксессуары

- EPIC® Data штекер см. страницу 302 главного каталога Lapp Group



UNITRONIC® BUS PB FD P A

Для особо гибкого применения



Информация

- А в обозначении - соответствие UL/CSA разрешение

Преимущества

- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, с повышенной огнестойкостью и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP
- Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)

Области применения

- PROFIBUS (по DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC® NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol))
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичным для ветросиловых установок

Характеристики

- Без галогенов
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля А, PROFIBUS-DP):
 93,75 Кбит/с = 1200 м
 187,5 Кбит/с = 1000 м
 500 Кбит/с = 400 м
 1,5 Мбит/с = 200 м
 12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Разрешение: UL/CSA, тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 No.214
- Соответствует требованиям ТРПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Гибкие медные жилы
- Изоляция из вспененного полиэтилена (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминированной фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка: полиуретан

Технические характеристики

- Рабочая ёмкость**
(800 ГЦ): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
250 В
- Применение в ветросиловых установках**
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу
- Минимальный радиус изгиба**
65 мм
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 В эфф.
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка:
от -30 до +70 °C
Неподвижная прокладка:
от -40 до +80 °C
- Волновое сопротивление**
150 ± 15 Ом

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Для особо гибкого применения					
2170822	UNITRONIC® BUS PB FD P A	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	58

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

SIMATIC® – зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP – зарегистрированная торговая марка World FIP.

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO).

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® Data штекер см. страницу 302 главного каталога Lapp Group



UNITRONIC® BUS PB FD P FC

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FD P FC

Преимущества

- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP
- Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)

Области применения

- PROFIBUS (по DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC® NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol))

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля А, PROFIBUS-DP):
93,75 Кбит/с = 1200 м
187,5 Кбит/с = 1000 м
500 Кбит/с = 400 м
1,5 Мбит/с = 200 м
12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Разрешение: UL/CSA, тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 No.214
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Гибкие медные жилы
- Изоляция из вспененного полиэтилена (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка: полиуретан

Технические характеристики

- Рабочая ёмкость**
(800 Гц): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
250 В
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 15 x D
- Испытательное напряжение**
Жилы питания: 3600 В= (3 с)
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка:
от -30 до +70 °С
Неподвижная прокладка:
от -40 до +80 °С
- Волновое сопротивление**
150 ± 15 Ом

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Для особо гибкого применения					
2170322	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	79

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).
SIMATIC® – зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP – зарегистрированная торговая марка World FIP.
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO).
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® Data штекер см. страницу 302
- Инструмент для удаления изоляции FC STRIP см. страницу 9 12 главного каталога Lapp Group



UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

Преимущества

- Fast Connect (FC)
- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, с повышенной огнестойкостью и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана
- Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- Для особо гибкого применения в буксирных кабельных цепях, подвижных деталях машин и линейных роботах
- Эти кабели должны использоваться там, где необходимо исключить распространение огня и где в случае пожара образование токсичных дымовых газов может привести к ущербу

Характеристики

- Кабели с разрешением по UL/CSA (CMG)
- Без галогенов
- Повышенная огнестойкость по IEC 60332-3 и FT4
- Маслостойкие
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
93,75 Кбит/с = 1200 м
187,5 Кбит/с = 1000 м
500 Кбит/с = 400 м
1,5 Мбит/с = 200 м
12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТРoПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 ПРГО 3

Конструкция

- Гибкие медные жилы
- Изоляция из вспененного полиэтилена (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка: полиуретан

Технические характеристики

- Рабочая ёмкость**
ном. 28 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
250 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижная прокладка: 10 x D
Подвижная прокладка: 15 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 В эфф.
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка:
от -30 до +70 °С
Неподвижная прокладка:
от -40 до +80 °С
- Волновое сопротивление**
(3–20 МГц): 150 ± 15 Ом

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
2170854	UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	1x2x0,64	8.0	26.0	75

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг.; Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO).

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® Data штекер см. страницу 302
- Инструмент для удаления изоляции FC STRIP см. страницу 912 главного каталога Lapp Group



UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUÏTGART UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

Преимущества

- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, с повышенной огнестойкостью и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана
- Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS (по DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC® NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol))

Характеристики

- HYBRID: кабель передачи данных и питания
- Огнестойкие по IEC 60332.1.2

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) б ПРГО 1

Конструкция

- Жилы силовые 3x1,0 мм² (AWG 18)
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Наружная оболочка на основе полиуретана

Технические характеристики

- Рабочая ёмкость** (800 ГЦ): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей) 100 В
- Минимальный радиус изгиба** Подвижная прокладка: 145 мм
- Испытательное напряжение** Жила/жила: 600 В
- Температурный диапазон** Подвижная прокладка: от -5 °С до +50 °С Неподвижная прокладка: от -40 до +80 °С
- Волновое сопротивление** 150 ± 15 Ом

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Для особо гибкого применения					
2170227	UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI	1 x 2 x 0.64 Ø + 3 x 1.0	10.1	59.0	125

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths. Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

SIMATIC® – зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP – зарегистрированная торговая марка World FIP.

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO).

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUÏTGART UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID

Преимущества

- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, с повышенной огнестойкостью и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана
- Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS (по DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC® NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol))
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) б ПРГО 1

Характеристики

- HYBRID: кабель передачи данных и питания
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие

Конструкция

- Жилы силовые 4 x 1,5 мм² (AWG 16)

Технические характеристики

- Рабочая ёмкость** (800 ГЦ): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей) 100 В
- Минимальный радиус изгиба** Подвижная прокладка: 15 x D
- Испытательное напряжение** Жила/жила: 600 В Жила/экран: 600 В
- Температурный диапазон** Подвижная прокладка: от -30 до +60 °С Неподвижная прокладка: от -40 до +70 °С
- Волновое сопротивление** 150 ± 15 Ом

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Для особо гибкого применения					
2170495	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5	11.3	89.0	148

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths. Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

SIMATIC® – зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP – зарегистрированная торговая марка World FIP.

Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO).

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID

Для особо гибкого применения



Преимущества

- Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP
- CL3 для прокладки на платформах

Области применения

- PROFIBUS (по DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC® NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol))

Характеристики

- HYBRID: кабель передачи данных и питания

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL/CSA-разрешения (CMG, CL3, SUN RES, Oil Res I)
- Огнестойкость по CSA FT4
UL Vertical-Tray Flame Test
- Маслостойкие по UL, OIL RES I
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Наружная оболочка: спец. ПВХ-композиция
- Жилы силовые
4 x 1,5 мм² (AWG16)

Технические характеристики

- Рабочее пиковое напряжение**
600 В (не для силовых цепей)
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижная прокладка:
10 x D
Подвижная прокладка: 15 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 2000 В
Жила/экран: 2000 В
- Температурный диапазон**
от -5 до +80 °С
- Волновое сопротивление**
150 ± 15 Ом

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Для особо гибкого применения					
2170875	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5	11.3	89.0	155

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths. Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). SIMATIC® – зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP – зарегистрированная торговая марка World FIP. Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



UNITRONIC® BUS PB TORSION

Для особо гибкого применения



Преимущества

- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, с повышенной огнестойкостью и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS (по DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC® NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol))

Характеристики

- TORSION: кабели для применений с торсионным кручением, например, в робототехнике, ±180° на 1 м
- Без галогенов
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля А, PROFIBUS-DP):
93,75 Кбит/с = 1200 м
187,5 Кбит/с = 1000 м
500 Кбит/с = 400 м
1,5 Мбит/с = 200 м
12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Разрешение: UL, тип CMX по UL 444
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Изоляция жил из полиэтилена (PE)

Технические характеристики

- Рабочая ёмкость**
(800 ГЦ): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
300 В
- Применение в ветросиловых установках**
Торсионная нагрузка, макс.
± 180°/м
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижная прокладка: 4 x D
Подвижная прокладка: 7,5 x D
- Испытательное напряжение**
Жилы питания: 3600 В= (3 с)
- Температурный диапазон**
Рабочая температура:
от -25 до +75 °С
Температура хранения:
от -40 до +80 °С
- Волновое сопротивление**
150 ± 15 Ом

Номер артикула	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Для особо гибкого применения					
2170332	UNITRONIC® BUS PB TORSION	1 x 2 x 0.8	8.0	31.0	66

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths. Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). SIMATIC® – зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP – зарегистрированная торговая марка World FIP. Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



UNITRONIC® BUS LD FD P

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS LD FD P



Информация

- LD – обозначение Lapp для Long Distance

Преимущества

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксируемых кабельных цепях
- Типы кабелей по UL имеют разрешения: UL/CSA тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 № 214-02
- Подходят для различных Bus-систем, основанных на интерфейсе RS485 / RS422

Области применения

- Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Кабели для таких Bus-систем, как Modbus, SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P

Характеристики

- Скорости передачи ограничиваются следующими макс. длинами Bus-сегмента:
 - 9,6–93,75 Кбит/с = 1200 м
 - 187,5 Кбит/с = макс. 1000 м
 - 500 Кбит/с = макс. 400 м
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТРПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- Гибкие жилы из медных проволок, цифровая маркировка жил по DIN 47100
- Медная экранирующая оплётка
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет фиолетовый (RAL 4001)
- Стойкие к УФ-лучам (со временем возможно изменение цвета)

Технические характеристики

- Рабочая ёмкость**
(800 Гц): макс. 60 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
250 В
- Сопротивление жилы**
(Сопротивление шлейфа):
макс. 159,8 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижная прокладка: 6 x D
один изгиб на конце жилы:
3 x D
Подвижная прокладка: 15 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 В эфф.
- Температурный диапазон**
Неподвижная прокладка:
от -40 до +80 °C
Подвижная прокладка:
от -30 до +70 °C
- Волновое сопротивление**
100 – 120 Ом

Номер артикула	Обозначение	Количество пар и сечение жил в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)					
2170213	UNITRONIC® BUS LD FD P	1 x 2 x 0,25	6.0	18.0	39
2170214	UNITRONIC® BUS LD FD P	2 x 2 x 0,25	7.9	33.0	65
2170215	UNITRONIC® BUS LD FD P	3 x 2 x 0,25	8.0	39.0	77
Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи), с разрешением UL/CSA (CMX)					
2170813	UNITRONIC® BUS LD FD P A	1 x 2 x 0,25	6.2	18.0	39
2170814	UNITRONIC® BUS LD FD P A	2 x 2 x 0,25	8.3	33.0	65
2170815	UNITRONIC® BUS LD FD P A	3 x 2 x 0,25	8.4	39.0	77

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

Modbus зарегистрирован в организации Modbus-IDA. SUCOnet P – зарегистрированная торговая марка фирмы Moeller. Modulink P – зарегистрированная торговая марка фирмы.

Weidmuller GmbH & Co. VariNet – зарегистрированная торговая марка фирмы Pepperl+Fuchs GmbH.

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 911 главного каталога Lapp Group



UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN

Особо гибкие, с разрешением по UL/CSA

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS DN THICK FD P

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS DN THIN FD P

■ Области применения

- Для особо гибкого применения
- DeviceNet™, промышленная сеть, соединяет промышленные приборы, напр.: концевые выключатели, фотоэлектрические выключатели, пневмоострова, пускатели электродвигателей, приводные механизмы с регулируемой частотой, приборы управления.

■ Характеристики

- Основаны на утвержденной технологии CAN (Controller Area Network)
- Скорости передачи информации ограничиваются длинами кабеля и сечением
- Подробнее – см. техпаспорт
- Типы PUR (P): без галогенов
Типы PVC (Y): огнестойкие в соответствии с UL FT4
- Стойкие к УФ-лучам (со временем возможно изменение цвета)

■ Стандарты/ Сертификаты соответствия

- PUR: разрешение UL/CSA (CMX)
- PVC: UL/CSA CMG 75 °C FT4 Sun Res Oil Res, at 2170346 также PLTC
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТР0ПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 ПРГО 1

■ Конструкция

- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Оболочка из полиуретана (PUR) или поливинилхлорида (ПВХ)

■ Технические характеристики

-  **Маркировка жил**
Пара: голубой + белый
Жилы питания: красная + чёрная
-  **Рабочая ёмкость**
(800 Гц): макс. 39,8 нФ/км
-  **Рабочее пиковое напряжение**
300 В (не для силовых цепей)
-  **Сопротивление жилы**
THICK (сопротивление шлейфа): макс. 45 Ом/км
Thin (сопротивление шлейфа): макс. 180 Ом/км
-  **Минимальный радиус изгиба**
Неподвижная прокладка: 7,5 x D
Подвижная прокладка: 15 x D
-  **Испытательное напряжение**
Жила/жила: 2000 В
-  **Температурный диапазон**
PUR (полиуретан): от -40 до +80 °C
ПВХ: от -10 до +80 °C
-  **Волновое сопротивление**
120 Ом

Номер артикула	Обозначение	Количество пар и сеч. в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/м
Тип P (полиуретан)					
2170344	UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94.0	184
2170345	UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	67.7
Типы Y (PVC), ПВХ-пластикат					
2170346	UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94.0	195
2170347	UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	69.8

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

DeviceNet – зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA.

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

■ Аксессуары

- SILVYN® CHAIN
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 911 главного каталога Lapp Group



UNITRONIC® BUS CAN

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS CAN

UNITRONIC® BUS CAN FD P

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS CAN FD P



Информация

- CAN = Controller Area Network

■ Области применения

UNITRONIC® BUS CAN

- Для неподвижной прокладки
- UNITRONIC® BUS CAN FD P
- Для особо гибкого применения

■ Характеристики

UNITRONIC® BUS CAN

- Макс. скорость передачи 1 Мбит/с при длине кабеля 40 м
- С увеличением длины необходимо использовать кабели с большим сечением жил
- Для длины сегмента, сечения жил и скоростей передачи даны в стандарте ISO 11898 рекомендации
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

UNITRONIC® BUS CAN FD P

- Без галогенов
- Макс. скорость передачи 1 Мбит/с при длине кабеля 40 м
- С увеличением длины необходимо использовать кабели с большим сечением жил
- Для длины сегмента, сечения жил и скоростей передачи даны в стандарте ISO 11898 рекомендации
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

■ Стандарты/ Сертификаты соответствия

- По международным стандартам ISO 11898
- UL/CSA тип CMX (UL 444)
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)б ПРГО 1

■ Конструкция

UNITRONIC® BUS CAN

- 0,22+0,34+0,5 мм² : 7-ми проволочная жила 0,75 мм²: гибкая жила
- Цветовая маркировка по DIN 47100
- Медная экранирующая оплётка
- Наружная оболочка из ПВХ-пластика
- Цвет фиолетовый (RAL 4001)

UNITRONIC® BUS CAN FD P

- Гибкие медные жилы
- Экран в виде обмотки из медных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет фиолетовый (RAL 4001)
- Стойкие к УФ-лучам (со временем возможно изменение цвета)

■ Подходящие штекеры

UNITRONIC® BUS CAN

- EPIC® Data CAN-Bus штекерный соединитель Страница 317
- удалить EPIC® Data PROFIBUS CAN-Bus (цельнометаллические) Страница 318

■ Технические характеристики



Рабочая ёмкость
UNITRONIC® BUS CAN
(800 Гц): макс. 40 нФ/км
UNITRONIC® BUS CAN FD P
(800 Гц): макс. 60 нФ/км



Рабочее пиковое напряжение
UNITRONIC® BUS CAN
(не для силовых цепей)
250 В
UNITRONIC® BUS CAN FD P
250 В (не для силовых цепей)



Сопротивление жилы
UNITRONIC® BUS CAN
(Сопротивление шлейфа):
макс. 186 Ом/км
UNITRONIC® BUS CAN FD P
(Сопротивление шлейфа):
макс. 159,8 Ом/км



Минимальный радиус изгиба
UNITRONIC® BUS CAN
Неподвижная прокладка: 8 x D
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Подвижная прокладка: 15 x D



Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.



Температурный диапазон
UNITRONIC® BUS CAN
Неподвижная прокладка:
от -30 до +80 °C
Подвижная прокладка: от -5 до +70 °C
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Неподвижная прокладка:
от -40 до +80 °C
Подвижная прокладка:
от -30 до +70 °C



Волновое сопротивление
120 Ом

Номер артикула	Обозначение	Количество пар и сечение жил в мм ²	Наружный диаметр в мм	Сопротивление жилы	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Для неподвижной прокладки						
2170260	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,22	5,7	186,0	16,7	42,0
2170261	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,22	7,6	186,0	34,8	68,0
2170263	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,34	6,8	115,0	25,0	55,0
2170264	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,34	8,5	115,0	46,4	88,0
2170266	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,5	7,5	78,0	41,6	90,0
2170267	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,5	9,6	78,0	59,4	106,0
2170269	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,75	8,7	52,0	52,7	108,0
2170270	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,75	11,5	52,0	80,6	142,0
Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)						
2170272	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,25	6,4	159,8	24,0	40,0
2170273	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,25	8,4	159,8	33,0	65,0
2170275	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,34	6,8	122,0	32,8	60,0
2170276	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,34	9,6	122,0	52,4	88,0
2170278	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,5	8,0	72,8	41,9	74,0
2170279	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,5	10,8	72,8	59,4	100,0

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths. Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

■ Аксессуары

UNITRONIC® BUS CAN

- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 907 главного каталога Lapp Group
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 911 главного каталога Lapp Group
- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 912 главного каталога Lapp Group

UNITRONIC® BUS CAN FD P

- SILVYN® CHAIN
- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 907 главного каталога Lapp Group
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 911 главного каталога Lapp Group
- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 912 главного каталога Lapp Group



UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS CC FD P



Информация

- Lapp Kabel является членом организации пользователей CC-Link Partner Association (CLPA), Япония

Преимущества

- Промышленная сеть CC-Link® была разработана фирмой Mitsubishi Electric Automation, Япония

Области применения

- Промышленная сеть CC-Link® (Control & Communication Link) = Feldbus-сеть, для управления и передачи информации, для обеспечения автоматизации производства и технологических процессов
- Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)

Характеристики

- Скорости передачи информации ограничиваются длиной кабельной линии
- 156 Кбит/м 1.200 м
625 Кбит/м 600 м
2,5 Мбит/с 200 м
5,0 Мбит/с 110-150 м
10 Мбит/с 50-100 м
- Без галогенов, не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРoПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГП 3 (нг С)

Конструкция

- AWM 20233 80°C 300V

Технические характеристики



Стандарты / Сертификаты соответствия

UL AWM Style 20233



Рабочее пиковое напряжение

300 В



Сопротивление жилы

11 Ом/ 1,000 футов (305 м) при 20 °C



Минимальный радиус изгиба

Неподвижная прокладка: 4 x D
Подвижная прокладка: 8 x D



Испытательное напряжение

2000 В



Температурный диапазон

от -40 до +80 °C



Волновое сопротивление

110 Ом при 1 МГц

Номер артикула	Обозначение	Количество жил и сечение в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
2170370	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	3 x 1 x AWG 20	8.5	39.9	84

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths CC-Link® – зарегистрированная торговая марка фирмы CC-Link Partner Association, Japan (CLPA) Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



UNITRONIC® BUS IBS FD P



Информация

- IBS - INTERBUS

Преимущества

- Сертифицированы организацией INTERBUS CLUB

Области применения

- Для особо гибкого применения в буксирных кабельных цепях, подвижных деталях машин и линейных роботах
- В помещениях с сухой или влажной средой
- Экстремальная промышленная окружающая среда

Характеристики

- Кабели IBS для особо гибкого применения
- Кабели RBC (remote bus cable) и кабели INBC (installation remote bus cable)
- 500 Кбит/с = 400 м (кабель RBC)
- Макс. 50 м (кабель INBC)
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксируемых кабельных цепях

Стандарты / Сертификаты соответствия

- По DIN 19258 и EN 50254
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)6 ПРГО 1

Конструкция

- UNITRONIC® BUS IBS FD P**
 - Жилы из медных проволок, цветовая маркировка жил по DIN 47100, общий экран в виде оплётки из медных проволок, наружная оболочка из полиуретана, цвет фиолетовый RAL 4001, безгалогеновая, кабели не распространяют горение по IEC 60332-1-2.
- UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI**
 - Жилы из медных проволок, парная скрутка изолированных жил, цветовая маркировка жил, белый-коричневый/зелёный-жёлтый/серый-розовый (передача данных). Жилы из медных проволок, цветовая маркировка жил, красный, синий, жёлто/зелёный (жилы питания).
 - Общий экран в виде оплётки из медных проволок, наружная оболочка из полиуретана, фиолетовый RAL 4001, без галогенов, огнестойкие по IEC 60332-1-2

Технические характеристики

- Рабочая ёмкость**
(800 Гц): макс. 60 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
250 В
- Сопротивление жилы**
(Сопротивление шлейфа):
макс. 159,8 Ом/км
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 15 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 В эфф.
- Температурный диапазон**
Неподвижная прокладка:
от -40 до +80 °C
Подвижная прокладка:
от -30 до +70 °C
- Волновое сопротивление**
100 Ом

Номер артикула	Тип кабеля	Обозначение	Количество пар и сечение жил в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)						
2170216	Remote bus cable (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P	3 x 2 x 0,25	7,9	39,0	64
2170218	Монтажный магистральный кабель дальней связи (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7,9	62,0	92
Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи), с разрешением UL/CSA (CMX)						
2170818	Монтажный магистральный кабель дальней связи (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI A	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7,9	62,0	92

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении главного каталога Lapp.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

INTERBUS – зарегистрированная торговая марка фирмы Phoenix Contact GmbH & Co.

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN
- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 907 главного каталога Lapp Group
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 911 главного каталога Lapp Group



ETHERLINE® Cat.5e FD

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® FD P Cat.5e 2x2xAWG26/19



Информация

- Кабели для Industrial Ethernet
- Для особо гибкого применения

Преимущества

- Технология Ethernet значительно упрощаются затраты на разводку кабелей
- Экранированные, защита от помех
- Возможна непрерывная связь от уровня датчик/исполнительный механизм до уровня управления и к интернету
- Для промышленного применения
- В помещениях с сухой или влажной средой

Области применения

- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для Industrial Ethernet
- 4-х парные: 10/100/1000 Мбит/с для Industrial Ethernet
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Характеристики

- Двойное экранирование обеспечивает высокую надёжность передачи в областях с электромагнитными помехами
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Безгалогеновая наружная оболочка
- CAT. 5e - характеристики

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- PUR типы: UL-AWM Style 21576
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.), ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных проволок, 19-ти проводочные
- Внутренняя оболочка: термопластичный эластомер, без галогенов
- Экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: морской синий (RAL 5021)
- 2-х или 4-х парные кабели

Технические характеристики

- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижная прокладка: 8 x D
Подвижная прокладка: 15 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 500 В
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка:
от -20 до +70 °C
Неподвижная прокладка:
от -30 до +80 °C
- Волновое сопротивление**
100 Ом +/- 15%

Номер артикула	Обозначение	Количество пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
2-х парные типы					
2170289	ETHERLINE® FD P CAT.5e	2 x 2 x AWG 26/19	6.1	20.0	48
4-х парные типы					
2170489	ETHERLINE® FD P CAT.5e	4 x 2 x AWG 26/19	6.3	27.0	54

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м.

По запросам - технический паспорт на изделие, указывайте, пожалуйста, тип кабеля и маркоразмер.

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Панельный штекер RJ45 CAT.5e FM45 см. страницу 436 главного каталога Lapp Group
- Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21 см. страницу 436 главного каталога Lapp Group
- Штекер RJ45 категории 6A FM для кабелей FD см. страницу 424 главного каталога Lapp Group
- Промышленный штекер RJ45 Cat.6A 10G IP68 см. страницу 424 главного каталога Lapp Group
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 911 главного каталога Lapp Group
- DATA STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 911 главного каталога Lapp Group



ETHERLINE® Cat.5 FD BK

Кабели Ethernet для техники проведения массовых мероприятий



Информация

- Для особо гибкого применения в промышленных условиях
- CAT.5-Performance

Преимущества

- Многостороннее применение благодаря возможности применения вне помещений, стойкие к УФ-лучам
- Особо гибкие, простой монтаж при ограниченном пространстве
- Экранированные, защита от помех
- Для подвижного применения, хорошо наматываются и разматываются
- Используется на дорогах

Области применения

- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T
- IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Подходят для передачи аудиосигналов (ETHERSOUND) или данных по управлению освещением (DMX или Ethernet) или для построения компьютерной сети
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- 4-х парные: 10/100/1000 Мбит/с для Industrial Ethernet

Характеристики

- ETHERLINE® CAT.5 FD BK - особо гибкие кабели категории 5 для больших скоростей передачи, из безгалогеновых материалов, специально разработаны в качестве магистральных кабелей.
- Соответствуют требованиям стандартов EIA/TIA-568, TSB-36 и ISO/IEC IS 11801
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Оптимальное экранирование для защиты от электромагнитных помех
- CAT.5-Performance

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL-AWM Style 21576
- Соответствует требованиям ТРПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.), ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных проволок, сеч. 0,14 мм² (19x0,10 мм), (26AWG)
- Изоляция: полимер с электронной сшивкой, макс. нар. диаметр 1,0 мм
- Скрутка: парная скрутка жил, общая скрутка пар
- Внутренняя оболочка: термопластичный эластомер, без галогенов
- Экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов, чёрный

Технические характеристики

Минимальный радиус изгиба
Подвижная прокладка: 15 x D
Неподвижная прокладка: 10 x D

Температурный диапазон
Подвижная прокладка: от -5°C до +50°C
Неподвижная прокладка: от -40 до +70 °C

Волновое сопротивление
100 Ом +/- 15%

Номер артикула	Обозначение	Количество пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
CE217489	ETHERLINE® FD P BK Cat.5	4x2xAWG26/19	6.3	27.0	54

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины: (100, 500, 1000 м). Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ETHERLINE® FD P CAT.5

Аксессуары

- Панельный штекер RJ45 CAT.5e FM45 см. страницу 436 главного каталога Lapp Group
- Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21 см. страницу 436 главного каталога Lapp Group
- Штекер RJ45 категории 6A FM для кабелей FD см. страницу 424 главного каталога Lapp Group
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 911 главного каталога Lapp Group



Новинка

ETHERLINE® EC FD Cat.5e



Информация

- Для применения в сетях EtherCat
- Для особо гибкого применения в промышленных условиях

Преимущества

- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- В помещениях с сухой или влажной средой
- Оптимальное место для монтажа

Области применения

- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Для Industrial Ethernet применений, например в сетях EtherCat, неподвижная прокладка или для гибкого/особо гибкого применения
- Для внутренней разводки в распределительных шкафах электрического и электронного оснащения

Характеристики

- Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов
- Соответствуют требованиям CAT.5e, ISO/IEC 11801 и EN 50173, Klasse D
- Двойное экранирование обеспечивает высокую надёжность передачи в областях с электромагнитными помехами
- CAT.5-Performance

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL/CSA, тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 № 214-02
- Соответствует требованиям ТРoПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.), ПРГО 1

Конструкция

- Жилы 7-ми проволочные из медных лужёных проволок
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Цветовая кодировка изоляции: оранжевый/бело-оранжевый; зелёный/бело-зелёный
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных проволок
- Наружная оболочка из безгалогеновой полиуретановой смеси
- Цвет зелёный (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижная прокладка: 4 x D
подвижно: 8 x D
- Температурный диапазон**
Неподвижная прокладка:
от -40 до +80 °C
Гибкость: от -30 °C до +50 °C
- Волновое сопротивление**
100 Ом +/- 15%

Номер артикула	Обозначение	Количество пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
2170432	ETHERLINE® P EC FD Cat.5e	1 x 4 x AWG26/7	5.0	20.0	35

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Штекеры для S/A M8, для конфекционирования см. страницу 360 главного каталога Lapp Group
- Панельный штекер RJ45 CAT.5e FM45 см. страницу 436 главного каталога Lapp Group
- Конфекционируемые M12 BUS-штекерные соединители



ETHERLINE® PN Cat.5 FD

LAPP KABEL STUÏGART ETHERLINE® FD P FC Cat.5 2x2x22AWG



Информация

- Для особо гибкого применения
- Для PROFINET применений

Преимущества

- Экранированные, защита от помех
- Для PROFINET применений, тип кабеля C
- Для промышленного применения
- В помещениях с сухой или влажной средой

Области применения

- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для Industrial Ethernet
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- CAT.5-Performance
- Безгалогеновые, многостороннее применение

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL/CSA тип CMX (UL 444)
- Соответствует требованиям ТРoПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.), ПРГО 3 (нгС)

Конструкция

- Жилы из медных проволок, 7-ми проводочные
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Цветовая кодировка в соотв. с PROFINET для применений Cat.5
- Внутренняя оболочка: термопластичный сополимер (FRNC)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов
- Цвет зелёный (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 8 x D
Неподвижная прокладка: один изгиб 5 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 700 В
Жила/экран: 700 В
- Температурный диапазон**
Неподвижная прокладка:
от -30 до +70 °С
Подвижная прокладка:
от -20 до +60 °С
- Волновое сопротивление**
100 Ом +/- 15%

Номер артикула	Обозначение	Количество пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Для особо гибкого применения (7-ми проводочная жила) = тип C					
2170894	ETHERLINE® FD P FC CAT.5	2 x 2 x AWG 22/7	6.5	31.3	63

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.
По запросам - технический паспорт на изделие, указывайте, пожалуйста, тип кабеля и маркоразмер.
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Штекер RJ45 Cat.5e для Profinet см. страницу 423 главного каталога Lapp Group
- Конфигурируемые M12 BUS-штекерные соединители
- Промышленный штекер RJ45 Cat.6A 10G IP68 см. страницу 424 главного каталога Lapp Group



ETHERLINE® CAT.6 FD



Информация

- Кабели CAT.6 для применения в буксируемых кабельных цепях!

Преимущества

- Особо гибкие кабели передачи данных в полиуретановой оболочке, с высокими требованиями к сроку службы даже в жёстких климатических условиях
- Оптимальное экранирование для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- Для применения в буксируемых кабельных цепях, для подвижных частей оборудования, в помещениях с сухой и влажной средой
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Производство промышленного оборудования, аппаратостроение
- 4-х парные: 10/100/1000 Мбит/с для Industrial Ethernet

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Наружная оболочка из полиуретана, стойкая к многочисленным типам масел и рабочим жидкостям для гидравлических систем
- Кабели CAT.6 для применения в буксируемых кабельных цепях!
- Кабели LAN Cat.6 - специфицированы до 350 МГц
- Рассчитаны на 1-2 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL/CSA тип CMX (UL 444)
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.)б ПРГО 1

Конструкция

- Многопроволочная жила из медных лужёных проволок
- AWG26 (19-ти проволок. жила)
- Изоляция жил из полипропилена (PP)
- Внутренняя оболочка: термопластичный сополимер (FRNC)
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов
- Цвет зелёный (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Рабочее пиковое напряжение**
макс. 100 В (не для силовых цепей)
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижная прокладка: 4 x D
Подвижная прокладка: 7,5 x D
- Испытательное напряжение**
700 В
- Температурный диапазон**
Неподвижная прокладка:
от -40 до +80 °C
Подвижная прокладка:
от -30 до +80 °C
- Волновое сопротивление**
При 1-100 МГц: 100 ± 15 Ом

Номер артикула	Обозначение	Количество пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
2170488	ETHERLINE® FD P CAT.6	4 x 2 x AWG 26/19	7.8	31.7	63

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг. Определение и расчёт ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах).

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Панельный штекер RJ45 CAT.5e FM45 см. страницу 436 главного каталога Lapp Group
- Штекер RJ45 категории 6A FM для кабелей FD см. страницу 424 главного каталога Lapp Group
- Штекер M12, X-кодировка, Cat.6A 10G, конфекционируемый см. страницу 425 главного каталога Lapp Group
- DATA STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 911 главного каталога Lapp Group



Новинка

ETHERLINE® FD CAT.6_A



Информация

- Кабели CAT.6_A для скорости передачи до 10 Гбит/с, для применения в буксируемых кабельных цепях
- 4-х парные, для PROFINET применений

Преимущества

- Для применения в буксируемых кабельных цепях, для подвижных частей оборудования, в помещениях с сухой и влажной средой
- Для Industrial Ethernet применений, например, PROFINET, неподвижная прокладка, гибкое или особо гибкое применение
- Оптимальное экранирование для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- Особо гибкое применение (напр., буксируемые кабельные цепи и т. д.)
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для PROFINET применений, тип кабеля C

Характеристики

- Типы в полиуретановой оболочке, без галогенов по VDE 0472-815
- Маслостойкие
- Кабели CAT.6_A для скорости передачи до 10 Гбит/с, для применения в буксируемых кабельных цепях
- Отвечает требованиям CAT.6_A, ISO/IEC 11801 и EN 50173
- Рассчитаны на 1–2 млн циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Электрические требования в соответствии с IEC 61156-6
- UL/CSA, тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 № 214-02
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 ПРГО 3

Конструкция

- Жилы 7-ми проволочные из медных лужёных проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка: полиуретан без галогенов / ПВХ-пластикат
- Цвет зелёный (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 15 x D
- Температурный диапазон**
Неподвижная прокладка:
от -40 до +80 °C
Подвижная прокладка:
от -10 до +70 °C
- Волновое сопротивление**
100 Ом

Номер артикула	Обозначение	Количество пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км
Наружная оболочка из ПВХ-пластиката				
2170485	ETHERLINE® FD CAT.6 _A	4x2xAWG24/7	9.0	44.0
Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов				
2170484	ETHERLINE® FD P CAT.6 _A	4x2xAWG24/7	9.0	44.0

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



Новинка

HITRONIC® HRM-FD



Информация

- A/J-V(ZN)H(ZN) 11Y
- Breakout - кабели, разделяемые, для применения в буксируемых кабельных цепях

Преимущества

- для использования в буксируемых кабельных цепях
- Подходит для монтажа на местах
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Отсутствие электромагнитных помех, так как кабель не содержит металла

Области применения

- Для особо гибкого применения в промышленных условиях
- В качестве звена между движущимися узлами
- Для вертикального монтажа
- Промышленная окружающая среда
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- На основе стандарта MIL-C- 85045
- Для применения в буксируемых кабельных цепях, для подвижных частей оборудования, в помещениях с сухой и влажной средой
- Не распространяющий горение, без галогенов
- Стойкие к механическим повреждениям

Конструкция

- 2,0 мм отдельные кабели с плотным буфером и оболочкой LSZH
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Центральный силовой элемент
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики

- Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло
- Температурный диапазон**
Неподвижная прокладка: от -40 до +70 °C
Подвижная прокладка: от -20 до +60 °C
- Допустимый радиус изгиба**
Неподвижная прокладка: ≥ 15 x D
Подвижная прокладка: ≥ 20 x D



Номер артикула	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр в мм	Вес кг/км
Многомодовые G 50 OM4					
26300402	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM4	50/125 OM4	2	7.8	50
26300404	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	7.8	50
26300408	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	10.4	93
26300412	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	13.0	98
Многомодовые G 50 OM3					
26300302	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	7.8	50
26300304	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.8	50
26300308	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	10.4	93
26300312	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	13.0	98
Многомодовые G 50 OM2					
26300202	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	7.8	50
26300204	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.8	50
26300208	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	10.4	93
26300212	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	13.0	98
Многомодовые G 62,5 OM1					
26300102	HITRONIC® HRM-FD800 2G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	2	7.8	50
26300104	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	7.8	50
26300108	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	10.4	93
26300112	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	13.0	98
Одномодовые E 9 OS2					
26300902	HITRONIC® HRM-FD800 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	7.8	50
26300904	HITRONIC® HRM-FD1000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.8	50
26300908	HITRONIC® HRM-FD1400 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	10.4	93
26300912	HITRONIC® HRM-FD1800 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	13.0	98

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trupk-система. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



Новинка

HITRONIC® POF FD PE-PUR



Информация

- J-V2Y(ZN)11Y
- Гибкий кабель с волокном POF, для подвижного применения

Преимущества

- Для использования в буксируемых кабельных цепях
- Длина линии передачи до 70 м
- Для прямого конфекционирования штекером
- Простое использование
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Для особо гибкого применения
- В качестве звена между движущимися узлами
- Волоконно-оптические кабели с полимерным волокном для промышленного применения, для оптической передачи сигналов при высоких механических нагрузках

Характеристики

- Особо гибкие
- Не распространяющий горение, без галогенов
- Стойкие к истиранию, маслостойкие, стойкие к микробам и гидролизу

Конструкция

- Полимерное оптическое волокно (POF)
- PE-полиэтиленовое защитное покрытие, без галогенов
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики



Минимальный радиус изгиба

Неподвижная прокладка: $\geq 15 \times D$
Подвижная прокладка: $\geq 20 \times D$



Тип оптического волокна

Материал сердцевины волокна: полиметилметакрилат (PMMA)
Материал оболочки волокна: фторполимер



Температурный диапазон

Эксплуатация: от -20 °C до +70 °C
Монтаж: от -10 °C до +50 °C



Допустимые растягивающие нагрузки

Неподвижная прокладка: 100 Н
Кратковременно: 400 Н

Номер артикула	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр в мм	Вес кг/км
SIMPLEX					
28320001	HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	1	6	32
DUPLEX					
28320002	HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	2	8	60

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- POF Набор для конфекционирования см. страницу 459 главного каталога Lapp Group
- POF Инструменты см. страницу 460 главного каталога Lapp Group
- SILVYN® CHAIN
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 910 главного каталога Lapp Group
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 911 главного каталога Lapp Group



Новинка

HITRONIC® PCF DUPLEX FD



Информация

- A/J-V(ZN)H11Y
- Гибкий кабель с волокном PCF совместимый со всеми BUS-системами

Преимущества

- Для использования в буксируемых кабельных цепях
- Длина линии передачи до 500 м
- Для прямого конфекционирования штекером
- Стойкость к маслам, бензину, солям и щелочам
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Для особо гибкого применения
- Для передачи данных в системах Fieldbus, например, PROFIBUS, INTERBUS etc.
- В качестве звена между движущимися узлами
- Промышленная окружающая среда

Характеристики

- Возможные длины волн передачи: 650 нм и 850 нм
- Соответствует требованиям всех BUS-систем
- Не распространяющий горение, без галогенов

Конструкция

- С цветной маркировкой, PCF отдельные кабели, плотный буфер, в оболочке FRNC
- Наружный диаметр одного кабеля: 2,2 мм
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

- Минимальный радиус изгиба**
 Неподвижная прокладка: ≥ 15 x D
 Подвижная прокладка: ≥ 20 x D
- Тип оптического волокна**
 Материал сердцевины волокна: стекло
 Материал оболочки волокна: фторполимер
- Температурный диапазон**
 Эксплуатация: от -20 °C до +70 °C
 Монтаж: от -10 °C до +50 °C
- Допустимые растягивающие нагрузки**
 Неподвижная прокладка: 800 Н
 кратковременно: 2000 Н

Номер артикула	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр в мм	Вес кг/км
28320702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD FRNC-PUR	200/230 PCF	2	8.8	55

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- PCF Набор для конфекционирования см. страницу 466 главного каталога Lapp Group
- PCF штекер HFBR4521 см. страницу 465 главного каталога Lapp Group
- PCF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 465 главного каталога Lapp Group
- PCF Инструмент для обрезки волокна см. страницу 466 главного каталога Lapp Group
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 910 главного каталога Lapp Group



Защитные рукава для кабелей и аксессуары

Защитные рукава для кабелей из полимеров

SILVYN® FPS	273
SILVYN® FD-PU	274
SILVYN® MSK-M EE	275
SILVYN® SILVYN LKI-M/LKI	276
SILVYN® EE-K	277

Защитные рукава для кабелей, гофрированные

SILVYN® RILL PA 6	278
SILVYN® RILL PA 12	279

Защитные рукава для кабелей, из металла

SILVYN® FPS-EDU	280
-----------------------	-----

Аксессуары

Гребёнки из полиамида для фиксации кабеля	281
Хомуты из стали	281





SILVYN® FPS



Преимущества

- Стабильный по форме
- Пластичный и эластичный
- Стойкие к маслам и кислотам
- Водонепроницаемые
- Стойкие к коррозии

Области применения

- Машиностроение
- В буксируемых кабельных цепях (SILVYN® CHAIN)
- Робототехника
- Подвижная прокладка
- Для применения внутри помещений

Характеристики

- Без кадмия

Конструкция

- Стальная пружина, изолированная ПВХ
- Наружная оболочка из мягкого ПВХ-пластиката

Примечание

- Ед. упаковки=50 м (по запросу)

Технические характеристики

- Стандарты / Сертификаты соответствия**
IEC EN 61386-23
- Поставляемые цвета**
Серый
- Материал**
Мягкий ПВХ-пластикат с изолированной стальной спиралью
- Температурный диапазон**
от -20 до +80 °C

Номер артикула	Внутренний Ø х наружный Ø, мм	Радиус изгиба, мм	Внутренний Ø, мм	Подходят для SILVYN® USK-M/US-M	Подходят для SILVYN® LKI-M/MSK-M	Подходят для SILVYN® USK/US/LKI/EE-K	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® FPS							
61711550	7.0 x 10.0	8	7.0	10 x 1,0	12 x 1,5	7	25.0
61711590	10.0 x 14.0	10	10.0	12 x 1,5	16 x 1,5	9	25.0
61711630	13.0 x 17.0	13	13.0	16 x 1,5	20 x 1,5	11	25.0
61711670	15.0 x 19.0	15	15.0			13,5	25.0
61711710	16.0 x 21.0	17	16.0	20 x 1,5	25 x 1,5	16	25.0
61711750	22.0 x 27.0	20	22.0	25 x 1,5	32 x 1,5	21	25.0
61711790	29.0 x 36.0	25	29.0	32 x 1,5	40 x 1,5	29	25.0
61711830	38.0 x 45.0	36	38.0	40 x 1,5	50 x 1,5	36	25.0
61711910	48.0 x 56.0	40	48.0	50 x 1,5	63 x 1,5	48	25.0
SILVYN® FPS 10M							
61721690	7.0 x 10.0	8	7.0	10 x 1,0	12 x 1,5	7	10.0
61721700	10.0 x 14.0	10	10.0	12 x 1,5	16 x 1,5	9	10.0
61721710	13.0 x 17.0	13	13.0	16 x 1,5	20 x 1,5	11	10.0
61721720	15.0 x 19.0	15	15.0			13,5	10.0
61721730	16.0 x 21.0	17	16.0	20 x 1,5	25 x 1,5	16	10.0
61721740	22.0 x 27.0	20	22.0	25 x 1,5	32 x 1,5	21	10.0
61721750	29.0 x 36.0	25	29.0	32 x 1,5	40 x 1,5	29	10.0
61721760	38.0 x 45.0	36	38.0	40 x 1,5	50 x 1,5	36	10.0
61721780	48.0 x 56.0	40	48.0	50 x 1,5	63 x 1,5	48	10.0

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SILVYN® FD-PU см. страницу 785 главного каталога Lapp

Аксессуары

- SILVYN® MSK-M EE см. страницу 786 главного каталога Lapp
- SILVYN® US-M см. страницу 828 главного каталога Lapp
- SILVYN® LKI-M см. страницу 787 главного каталога Lapp
- SILVYN® US см. страницу 829 главного каталога Lapp
- SILVYN® USK-M см. страницу 775 главного каталога Lapp
- SILVYN® LKI см. страницу 787 главного каталога Lapp
- SILVYN® EE-K см. страницу 788 главного каталога Lapp



SILVYN® FD-PU



Преимущества

- Стабильный по форме
- Подвижность сохраняется при низких температурах
- Пластичный и эластичный
- Повышенная стойкость к маслам, бензину, кислотам и жирам
- Водонепроницаемые

Области применения

- Для прокладки внутри/вне помещений
- Машиностроение
- В буксируемых кабельных цепях (SILVYN® CHAIN)
- Робототехника
- Подвижная прокладка

Характеристики

- Без галогенов и кадмия
- Износостойкие и стойкие к микробам
- Огнестойкие внешней оболочки в соответствии с нормами UL 94V-2

Конструкция

- Стальная пружина, изолированная ПВХ
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)

Примечание

- Ед. упаковки=50 м (по запросу)

Технические характеристики



Стандарты / Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23



Поставляемые цвета
голубой металл



Материал
Защитные рукава из полиуретана со стальной пружиной, изолированной ПВХ
Огнестойкость в соответствии с UL 94 V2



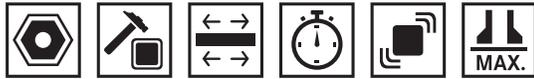
Температурный диапазон
от -40 до +80 °C

Номер артикула	Внутренний Ø x наружный Ø, мм	Радиус изгиба, мм	Внутренний Ø, мм	Вес кг/м	Подходят для SILVYN® USK-M/US-M	Подходят для SILVYN® LKI-M/MSK-M	Подходят для SILVYN® USK/US/LKI/EE-K	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® FD-PU								
64453660	7.0 x 10.0	10	7.0	0.09	10 x 1,0	12 x 1,5	7	10.0
64453670	10.0 x 14.0	14	10.0	0.11	12 x 1,5	16 x 1,5	9	10.0
64453680	13.0 x 17.0	17	13.0	0.22	16 x 1,5	20 x 1,5	11	10.0
64453690	15.0 x 19.0	19	15.0	0.28			13,5	10.0
64453700	16.0 x 21.0	21	16.0	0.3	20 x 1,5	25 x 1,5	16	10.0
64453710	22.0 x 27.0	27	22.0	0.33	25 x 1,5	32 x 1,5	21	10.0
64453720	29.0 x 36.0	36	29.0	0.45	32 x 1,5	40 x 1,5	29	10.0
64453730	38.0 x 45.0	45	38.0	0.56	40 x 1,5	50 x 1,5	36	10.0
64453750	48.0 x 56.0	56	48.0	0.82	50 x 1,5	63 x 1,5	48	10.0

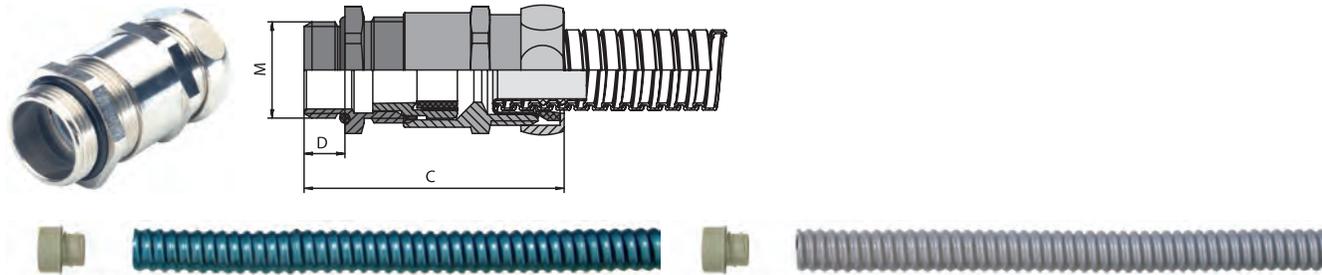
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® MSK-M EE см. страницу 786 главного каталога Lapp
- SILVYN® US-M см. страницу 828 главного каталога Lapp
- SILVYN® LKI-M см. страницу 787 главного каталога Lapp
- SILVYN® US см. страницу 829 главного каталога Lapp
- SILVYN® USK-M см. страницу 775 главного каталога Lapp
- SILVYN® LKI см. страницу 787 главного каталога Lapp
- SILVYN® EE-K см. страницу 788 главного каталога Lapp



SILVYN® MSK-M EE



SILVYN® EE-K SILVYN® FD-PU

SILVYN® EE-K SILVYN® FPS

Преимущества

- Оптимальная защита кабеля и защитного рукава от растягивающих усилий
- Высокая герметичность кабеля
- Быстрый и простой монтаж
- Большой диапазон крепления
- Стойкие к кручению

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом: SILVYN® FPS, SILVYN® FD-PU
- Для прокладки внутри/вне помещений
- Для использования в местах, где необходима дополнительная герметизация кабелей и дополнительная защита от растягивающих усилий

Характеристики

- Комбинирование SILVYN® и SKINTOP®

Конструкция

- Частично: SKINTOP® MS-M кабельные вводы SKINTOP® MS-SC-M (эл. магнитная защита) SKINTOP® DIX уплотнительные вставки для нескольких кабелей SILVYN® Резьбовое соединение для защитного рукава с внутренней втулкой и накидной гайкой

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® FPS Страница 784
- SILVYN® FD-PU Страница 785

Технические характеристики



Материал

Базовый тип:
корпус: латунь, покрытая никелем
уплотнение резьбового соединения: CR/NBR (хлоропреновая/бутадиеновая резина)
уплотнение защитного рукава: TPE (термопластичный эластомер)



Класс защиты

Кабель: IP 68
Защитный рукав:
со стороны рукава: IP 54 с SILVYN® FPS, FD-PU



Температурный диапазон

от -30 до +100 °C

Номер артикула	Обозначение	Подходит для рукавов нар. Ø, мм	Штук/ед. упаковки
SILVYN® MSK-M для SILVYN® FPS / FD-PU			
55506070	MSK-M M12x1,5 EE	FPS, FD-PU 7 x 10	5.0
55506071	MSK-M M16x1,5 EE	FPS, FD-PU 10 x 14	5.0
55506072	MSK-M M20x1,5 EE	FPS, FD-PU 13 x 17	5.0
55506073	MSK-M M25x1,5 EE	FPS, FD-PU 16 x 21	5.0
55506074	MSK-M M32x1,5 EE	FPS, FD-PU 22 x 27	5.0
55506075	MSK-M M40x1,5 EE	FPS, FD-PU 29 x 36	1.0
55506076	MSK-M M50x1,5 EE	FPS, FD-PU 38 x 45	1.0
55506077	MSK-M M63x1,5 EE	FPS, FD-PU 48 x 56	1.0
SILVYN® MSK-M для SILVYN® FPS / FD-PU			
55506100	MSK-SC-M M12x1,5 EE	FPS, FD-PU 7 x 10	5.0
55506101	MSK-SC-M M16x1,5 EE	FPS, FD-PU 10 x 14	5.0
55506102	MSK-SC-M M20x1,5 EE	FPS, FD-PU 13 x 17	5.0
55506103	MSK-SC-M M25x1,5 EE	FPS, FD-PU 16 x 21	5.0
55506104	MSK-SC-M M32x1,5 EE	FPS, FD-PU 22 x 27	5.0
55506105	MSK-SC-M M40x1,5 EE	FPS, FD-PU 29 x 36	1.0
55506106	MSK-SC-M M50x1,5 EE	FPS, FD-PU 38 x 45	1.0
SILVYN® MSK-M для SILVYN® FPS / FD-PU			
55506000	MSK-M M25 D450x1,5 EE	FPS, FD-PU 16 x 21	5.0
55506001	MSK-M M32 D470x1,5 EE	FPS, FD-PU 22 x 27	5.0

По запросам - другие варианты с уплотнительной вставкой SKINTOP® DIX-M

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 704 главного каталога Lapp
- SKINTOP® DIX-M см. страницу 680 главного каталога Lapp
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION см. страницу 681 главного каталога Lapp
- SKINTOP® DIX-DV см. страницу 682 главного каталога Lapp



SILVYN® LKI-M / SILVYN® LKI



Преимущества

- Быстрый и простой монтаж
- Защита от вибрации
- Стойкие к растягивающим усилиям
- Вращающиеся

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом: SILVYN® FPS, SILVYN® FD-PU
- Робототехника
- Для вращающихся применений

Характеристики

- Гладкая внутренняя поверхность
- Оптимальная конструкция

Конструкция

SILVYN® LKI-M

- Метрическая соединительная резьба
- Верхняя часть поворачивается, с интегрированной внутренней втулкой

SILVYN® LKI

- Соединительная резьба PG
- Верхняя часть поворачивается, с интегрированной внутренней втулкой

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® FPS Страница 784
- SILVYN® FD-PU Страница 785

Технические характеристики

RAL	Поставляемые цвета RAL 7001 серебристо-серый
Материал	PP (полипропилен)
IP	Класс защиты IP 54
Температурный диапазон	от -10 до +110 °C

Номер артикула	PG резьба	Соединительная резьба	Внутренний диаметр, мм	Общая длина С, мм	Длина резьбы D, мм	SW мм	Подходят для SILVYN® FPS/FD-PU	Штук/ед. упаковки
SILVYN® LKI-M								
55501400		12 x 1,5	5.5	38.0	10.0	16.0	7 x 10	50.0
55501410		16 x 1,5	9.5	39.5	10.0	19.0	10 x 14	50.0
55501420		20 x 1,5	11.5	42.0	10.0	22.0	13 x 17	50.0
55501430		25 x 1,5	14.5	48.0	11.0	27.0	16 x 21	50.0
55501440		32x1,5	19.5	58.0	12.0	35.0	22 x 27	25.0
55501450		40 x 1,5	27.0	59.0	12.0	45.0	29 x 36	25.0
55501460		50 x 1,5	35.5	62.5	12.0	54.0	38 x 45	25.0
55501470		63x1,5	46.0	68.0	15.0	65.0	48 x 56	10.0
SILVYN® LKI								
55000000	7		5.5	38.0	10.0	16.0	7 x 10	50.0
55000010	9		9.5	39.5	10.0	19.0	10 x 14	50.0
55000020	11		11.5	42.0	10.0	22.0	13 x 17	50.0
55000030	13.5		13.0	42.0	10.0	24.0	15 x 19	50.0
55000040	16		14.5	48.0	11.0	27.0	16 x 21	50.0
55000050	21		19.5	58.0	11.0	35.0	22 x 27	25.0
55000060	29		27.0	59.0	12.0	45.0	29 x 36	25.0
55000070	36		35.5	62.5	12.0	54.0	38 x 45	25.0
55000090	48		46.0	68.0	15.0	65.0	48 x 56	10.0

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



SILVYN® EE-K



Преимущества

- Могут быть исключены повреждения кабелей

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
SILVYN® FPS/FD-PU
SILVYN® SP/SP-PU
- Защита концов защитных рукавов

Характеристики

- Фланец втулки полностью закрывает конец защитного рукава

Конструкция

- Гильза для вкручивания

Примечание

- Необходимы для применения резьбовых соединений для SILVYN® US-M и US

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® FPS Страница 784
- SILVYN® FD-PU Страница 785
- SILVYN® SP Страница 772
- SILVYN® SP-PU Страница 773

Технические характеристики

RAL	Поставляемые цвета RAL 7001 серебристо-серый
	Материал PP (полипропилен)
	Температурный диапазон от -10 до +110 °C

Номер артикула	Обозначение	Наружный Ø защитного рукава в мм	Подходят для SILVYN® US/US-M	Штук/ед. упаковки
SILVYN® EE-K				
52023340	EE-K 7	10	7 / 10 x 1,5	50,0
52023350	EE-K 9	14	9 / 12 x 1,5	50,0
52023360	EE-K 11	17	11 / 16 x 1,5	50,0
52023370	EE-K 13,5	19	13,5 / -	50,0
52023380	EE-K 16	21	16 / 20 x 1,5	50,0
52023390	EE-K 21	27	21 / 25 x 1,5	25,0
52023400	EE-K 29	36	29 / 32 x 1,5	25,0
52023410	EE-K 36	45	36 / 40 x 1,5	20,0
52023430	EE-K 48	56	48 / 50 x 1,5	10,0

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® US-M см. страницу 828 главного каталога Lapp
- SILVYN® US см. страницу 829 главного каталога Lapp



SILVYN® RILL PA 6



Информация

- Высокая надёжность в случае пожара



Преимущества

- Стабильный по форме
- Гибкий
- Высокая огнестойкость, самозатухающие по UL 94V-0
- Прочный
- Незначительный вес

Области применения

- Машиностроение
- Общественные сооружения
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение
- Подвижная прокладка
- Вне помещений (чёрные)

Характеристики

- Без галогенов и кадмия
- Износостойкие
- Повышенная стойкость к маслам, бензину, кислотам и другим химическим веществам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File Nr. E308201

Конструкция

- Гофрированные защитные рукава из полиамида (PA6)

Примечание

- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям, чёрные

Технические характеристики



Стандарты / Сертификаты соответствия

UR File No. E308201
VDE EN/IEC 618386-23
DNV, Lloyd's Register
Rail:
DB DIN 5510 Teil2 (S4/SR2/ST2)
SNCF NFF16-101/102 (I2/f2)
UNDERGROUND BS 6853



Поставляемые цвета

Серый (RAL 7031)
Чёрный (RAL 9011), стойкость к УФ-излучению



Материал

PA 6
Без силикона
Без галогенов
Огнестойкость по UL 94V-0



Температурный диапазон

от -40 до +115 °C
кратковременно +150 °C

Номер артикула	Обозначение	Внутренний Ø x наружный Ø, мм	Радиус изгиба, мм	Подходят для SILVYN® KLICK-GM/90°M	Подходят для SILVYN® KLICK-GP/90°PG	Подходят для SILVYN® KLICK-GPZ-M/GPZ	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® RILL PA 6 серый							
61746939	7	6.5 x 10.0	13	10 x 1,0	7/-	12 x 1,5/7	50
61746940	9	10.0 x 13.0	20	12 x 1,5/16 x 1,5	9/9	16x1,5/9	50
61746950	11	12.0 x 15.8	35	16 x 1,5/20 x 1,5	11/11	20x1,5/11	50
61747010	13,5	14.3 x 18.5	40		13,5/13,5	-/13,5	50
61746960	16	16.5 x 21.2	45	20 x 1,5	16/16	25x1,5/16	50
61746970	21	23.0 x 28.5	55	25 x 1,5	21/21	32x1,5/21	50
61746980	29	29.0 x 34.5	65	32 x 1,5	29/29	40x1,5/29	25
61746990	36	36.0 x 42.5	90	40 x 1,5	36/-	50x1,5/36	25
61747000	48	48.0 x 54.5	100	50 x 1,5	48/-	63x1,5/48	25
SILVYN® RILL PA 6 чёрный							
61746935	7	6.5 x 10.0	13	10 x 1,0	7/-	12 x 1,5/7	50
61746945	9	10.0 x 13.0	20	12 x 1,5/16 x 1,5	9/9	16x1,5/9	50
61746955	11	12.0 x 15.8	35	16 x 1,5/20 x 1,5	11/11	20x1,5/11	50
61747015	13,5	14.3 x 18.5	40		13,5/13,5	-/13,5	50
61746965	16	16.5 x 21.2	45	20 x 1,5	16/16	25x1,5/16	50
61746975	21	23.0 x 28.5	55	25 x 1,5	21/21	32x1,5/21	50
61746985	29	29.0 x 34.5	65	32 x 1,5	29/29	40x1,5/29	25
61746995	36	36.0 x 42.5	90	40 x 1,5	36/-	50x1,5/36	25
61747005	48	48.0 x 54.5	100	50 x 1,5	48/-	63x1,5/48	25

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SILVYN® RILL PA 12 см. страницу 790 главного каталога Lapp

Аксессуары

- SILVYN® KLICK-GM см. страницу 791 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK 90°M см. страницу 792 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK GPZ-M см. страницу 793 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK- 90° фланец
- SILVYN® KSE см. страницу 794 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK-GP см. страницу 795 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK 90° PG см. страницу 797 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK-GPZ см. страницу 796 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK-Y см. страницу 798 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK-Y (TPE) см. страницу 798 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK-S см. страницу 799 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK-D см. страницу 799 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK-V см. страницу 799 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK-RH см. страницу 800 главного каталога Lapp
- SILVYN® K-EM см. страницу 800 главного каталога Lapp



SILVYN® RILL PA 12



Информация

- Особенно для применений в робототехнике

Преимущества

- Стабильный по форме
- Подвижность сохраняется при низких температурах
- Огнестойкие, самозатухающие по UL 94V-2
- Прочный
- Особо гибкие

Области применения

- Машиностроение
- В буксируемых кабельных цепях (SILVYN® CHAIN)
- Автоматизация зданий
- Робототехника
- Вне помещений (чёрные)

Характеристики

- Без галогенов и кадмия
- Износостойкие
- Повышенная стойкость к маслам, бензину, кислотам и другим химическим веществам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- ж/д: Германии (DB), Франции (SNCF)

Конструкция

- Гофрированные защитные рукава из полиамида (PA 12)

Примечание

- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям, чёрные

Технические характеристики

Стандарты / Сертификаты соответствия
 VDE EN/IEC 61386-23
 Lloyd's Register
 Rail:
 DB DIN 5510 часть 2 (S4/SR2/ST2)
 SNCF NFF-16-101/102 (I3/F2)

Поставляемые цвета
 Серый (RAL 7031)
 Чёрный (RAL 9011), стойкость к УФ-излучению

Материал
 PA 12
 Без силикона
 Без галогенов
 Огнестойкость по UL 94V-2

Температурный диапазон
 от -50 до +100 °C
 кратковременно +150 °C

Номер артикула	Обозначение	Внутренний Ø x наружный Ø, мм	Радиус изгиба, мм	Подходят для SILVYN® KLICK-GM/90°M	Подходят для SILVYN® KLICK-GP/90°PG	Подходят для SILVYN® KLICK-GPZ-M/GPZ	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® RILL PA 12 серый							
61815100	7	6.5 x 10.0	13	10 x 1,5	7/-	12 x 1,5/7	50
61815110	9	10.0 x 13.0	15	12 x 1,5/16 x 1,5	9/9	16x1,5/9	50
61815120	11	12.0 x 15.8	22	16 x 1,5/20 x 1,5	11/11	20x1,5/11	50
61815180	13,5	14.3 x 18.5	27		13,5/13,5	-/13,5	50
61815130	16	16.5 x 21.2	35	20 x 1,5	16/16	25x1,5/16	50
61815140	21	23.0 x 28.5	45	25 x 1,5	21/21	32x1,5/21	50
61815150	29	29.0 x 34.5	50	32 x 1,5	29/29	40x1,5/29	25
61815160	36	36.0 x 42.5	80	40 x 1,5	36/-	50x1,5/36	25
61815170	48	48.0 x 54.5	100	50 x 1,5	48/-	63x1,5/48	25
SILVYN® RILL PA 12 чёрный							
61815105	7	6.5 x 10.0	13	10 x 1,5	7/-	12 x 1,5/7	50
61815115	9	10.0 x 13.0	15	12 x 1,5/16 x 1,5	9/9	16x1,5/9	50
61815125	11	12.0 x 15.8	22	16 x 1,5/20 x 1,5	11/11	20x1,5/11	50
61815185	13,5	14.3 x 18.5	27		13,5/13,5	-/13,5	50
61815135	16	16.5 x 21.2	35	20 x 1,5	16/16	25x1,5/16	50
61815145	21	23.0 x 28.5	45	25 x 1,5	21/21	32x1,5/21	50
61815155	29	29.0 x 34.5	50	32 x 1,5	29/29	40x1,5/29	25
61815165	36	36.0 x 42.5	80	40 x 1,5	36/-	50x1,5/36	25
61815175	48	48.0 x 54.5	100	50 x 1,5	48/-	63x1,5/48	25

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SILVYN® RILL PA 6 см. страницу 789 главного каталога Lapp

Аксессуары

- SILVYN® KLICK-GM см. страницу 791 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK 90°M см. страницу 792 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK GPZ-M см. страницу 793 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK- 90° фланец
- SILVYN® KSE см. страницу 794 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK-GP см. страницу 795 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK 90° PG см. страницу 797 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK-GPZ см. страницу 796 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK-Y см. страницу 798 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK-Y (TPE) см. страницу 798 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK-S см. страницу 799 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK-D см. страницу 799 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK-V см. страницу 799 главного каталога Lapp
- SILVYN® KLICK-RH см. страницу 800 главного каталога Lapp
- SILVYN® K-EM см. страницу 800 главного каталога Lapp



Новинка

SILVYN® FPS-EDU



Информация

- Сочетание высокой гибкости и защита от механических повреждений



Преимущества

- Стойкие к воздействию горячей стружки
- Стойкие к растягивающим усилиям
- Особо гибкие
- Воздухо- и водонепроницаемые
- Для механических нагрузок

Области применения

- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Техника автоматизации
- Для использования в местах, где искры от сварки или горячая стружка могут повредить кабель
- Робототехника

Конструкция

- Стальная пружина, изолированная ПВХ
- Наружная оболочка из мягкого ПВХ-пластиката
- Оплётка из оцинкованных стальных проволочек

Примечание

- Ед. упаковки=10 м (по запросу)

Технические характеристики



Материал

изолированная проволока из пружинной стали с мягкой ПВХ-оболочкой и оплётка из оцинкованной стали



Температурный диапазон

от -25 до +80 °С
кратковременно до +100 °С

Номер артикула	Обозначение	Внутренний Ø x наружный Ø, мм	Радиус изгиба, мм	Внутренний Ø, мм	Подходят для SILVYN® MSK-M	Подходят для SILVYN® US-M	Подходят для SILVYN® US/US-EDU-AS/US MS-DR	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® FPS-EDU								
61802330	9	9.0 x 14.0	16	9.0	16 x 1,5	16 x 1,5	9	50.0
61802331	11	12.0 x 17.0	19	12.0	20 x 1,5	20 x 1,5	11	50.0
61802332	13,5	14.0 x 19.0	22	14.0			13,5	50.0
61802333	16	15.0 x 21.0	24	15.0	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50.0
61802334	21	20.0 x 27.0	30	20.0	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50.0
61802335	29	28.0 x 36.0	40	28.0	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25.0
61802336	36	37.0 x 45.0	48	37.0	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25.0
61802337	48	48.0 x 56.0	60	48.0	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25.0

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SILVYN® FPS см. страницу 784 главного каталога Lapp
- SILVYN® EDU-AS см. страницу 821 главного каталога Lapp
- SILVYN® FD-PU см. страницу 785 главного каталога Lapp
- SILVYN® EMC AS-CU см. страницу 822 главного каталога Lapp

Аксессуары

- SILVYN® MSK-M US см. страницу 824 главного каталога Lapp
- SILVYN® US-M см. страницу 828 главного каталога Lapp
- SILVYN® US см. страницу 829 главного каталога Lapp

Аксессуары для кабельных цепей

Грѐбенка из полиамида для фиксации кабеля

Для того чтобы зафиксировать кабель на концевых элементах цепи, мы предлагаем использовать прочную грѐбенку из полиамида.

Грѐбенка крепится на стальной профиль для обеспечения максимальной фиксации.

Такая система крепежа подходит для Серий Heavy, Sliding, Protection.

Артикулы для заказа:

Тип цепи: SR306SE168107

Грѐбенка для стальных креплений: SFC306SE168

Грѐбенка для полиамидных креплений:
CFC306SE168



Хомуты из стали

Стальные хомуты служат для фиксации кабеля к креплениям.

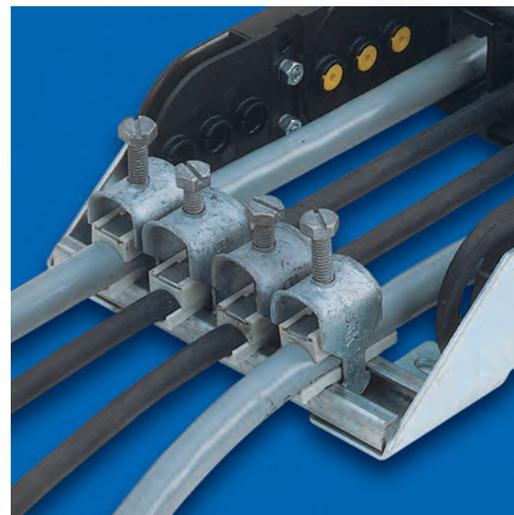
Пластиковая контробжимная подушка с интегрированным шурупом зажимает и фиксирует кабель.

Гладкая поверхность и конструкция подушки гарантируют высокую стабильность и исключают повреждение кабеля.

Специальные версии изготавливаются под заказ.

Фиксирующий набор состоит из следующих частей:

- стальной хомут с обжимной подушкой
- контробжимная подушка
- двусторонняя подушка для двойных и тройных клемм
- стальная монтажная рейка





ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА, ХРАНЕНИЕ, РАСПАКОВКА

Перед началом выполнения любых работ убедитесь, что все упакованные компоненты не были повреждены во время перевозки. Для установки цепи не требуется никаких специальных инструментов.

Изделие можно хранить в течение 2 месяцев без соблюдения дополнительных условий хранения. Запрещается класть какие-либо изделия на цепь.

Все изделия должны быть упакованы соответствующим способом. Упаковка должна соответствовать стандартным требованиям по перемещению груза. Товар следует упаковать в деревянный поддон и термопластическую упаковочную плёнку.

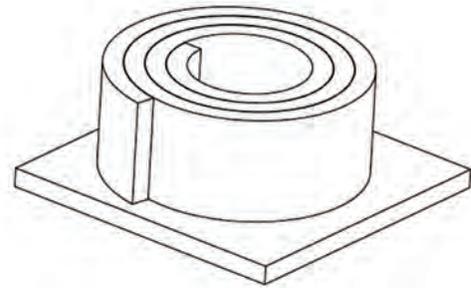


Рисунок 1



ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

Для правильного перемещения груза необходимо применять подходящее подъёмное оборудование. Необходимо точно знать размеры и грузоподъёмность подъёмного оборудования. Эти параметры должны быть указаны на оборудовании. При подъёме или перемещении запрещается наклонять груз или переворачивать его вверх дном.

При перемещении груза автопогрузчиком с вилочным захватом необходимо проверить, чтобы вес был равномерно распределён на захвате.

При подъёме груза с использованием лебёдочного подъёмника или крана убедитесь, что нагрузка распределена равномерно. Разрешается использовать только законно разрешенные грузоподъёмные средства. При подъёме и перемещении груза необходимо избегать сильных ударов и резких перемещений. На рисунке 4 изображён правильный способ перемещения свёрнутой цепи.

Установите цепь на одну сторону и полностью её разверните. Будьте внимательны: длинные цепи могут колебаться во время развёртывания, при необходимости используйте деревянный брус для устойчивости.

Разверните цепь таким образом, чтобы получилось кольцо, как показано на рисунке ниже, и совместите её концы вместе (например, неподвижный конец с подвижным концом). Во время установки следите, чтобы цепь была полностью устойчива по всей длине.

Поверните цепь ещё раз, как показано на рисунке 7.

Полностью разверните цепь, расположив её, как указано на рисунке 8.

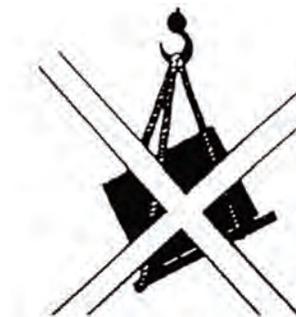


Рисунок 2



Рисунок 3

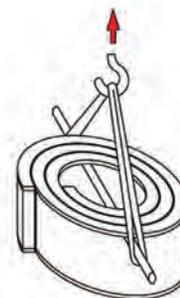


Рисунок 4

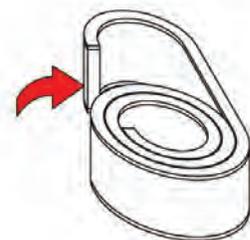


Рисунок 5

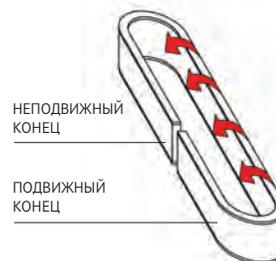


Рисунок 6

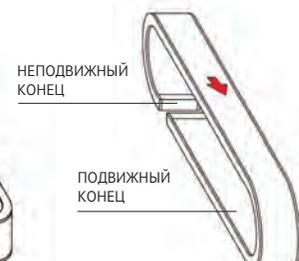


Рисунок 7



УКЛАДКА КАБЕЛЕЙ ВНУТРИ ЦЕПЕЙ

Расстояние между двумя деревянными блоками не должно превышать максимальной свободной длины цепи согласно диаграммам каталога компании SILVYN® CHAIN. Данная величина зависит от веса изделий, уложенных внутри цепи, и от веса изделий, лежащих на самой цепи.

Аккуратно размотайте кабели с барабана во избежание повреждений. Размотку кабеля не следует начинать из центра бухты, её необходимо поместить на опору и разматывать, начиная с наружного конца.

Выберите минимально допустимый радиус изгиба выбранных кабелей и сравните его с радиусом изгиба цепи. Для правильного монтажа радиус изгиба цепи должен быть больше, чем радиус изгиба кабеля. Помните, что номинальный радиус изгиба всех цепей компании рассчитывается по центральной линии звеньев цепи.

При определении внутренних размеров цепи необходимо рассчитывать место для кабеля с запасом в 0% от диаметра кабеля, а место для шланга с запасом в 20% от диаметра шланга.

По возможности, кабель следует устанавливать в цепь симметрично, устанавливая при этом более крупные и тяжёлые кабели к наружной стороне, а небольшие и более лёгкие кабели – в центре. Если возможно, отгородите каждый кабель вертикальной перегородкой. Или же убедитесь, что условие $D > H$ (см. рисунок ниже) выполняется для всех кабелей, уложенных в одну общую секцию.

Кабели следует укладывать так, чтобы они могли свободно перемещаться в поперечном направлении при движении цепи. Кроме того, кабели не следует подвергать растягивающим или тяговым усилиям в зоне изгиба. Перемещение собранной цепи осуществляется при помощи строп, как показано на рисунке 11.

Каждый раз при перемещении цепи без поддона НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ деревянные блоки, установленные под грузоподъёмными стропами, как показано на рисунке 12.

После установки цепи и перед подключением кабелей необходимо убрать деревянные блоки, расположенные под цепью. Затем присоедините концы цепи к станку и подключите кабели.

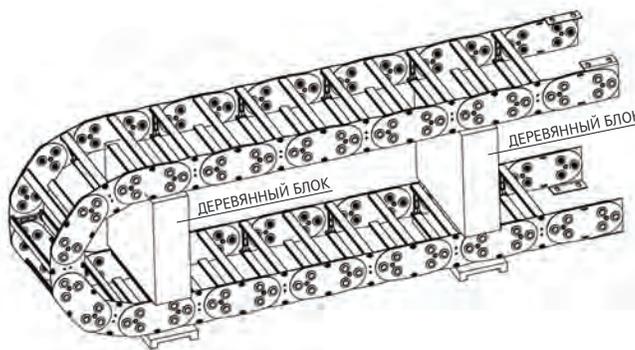


Рисунок 8

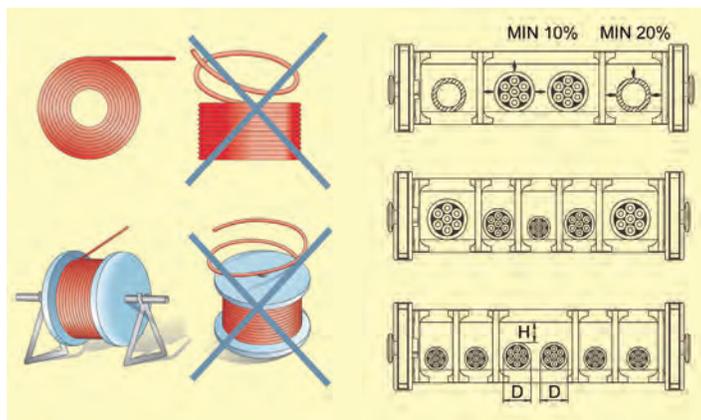


Рисунок 9

Рисунок 10

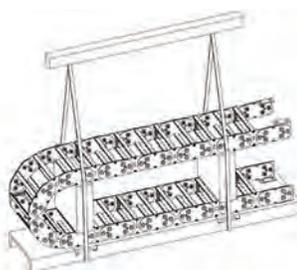


Рисунок 11

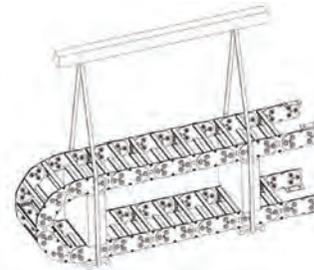


Рисунок 12



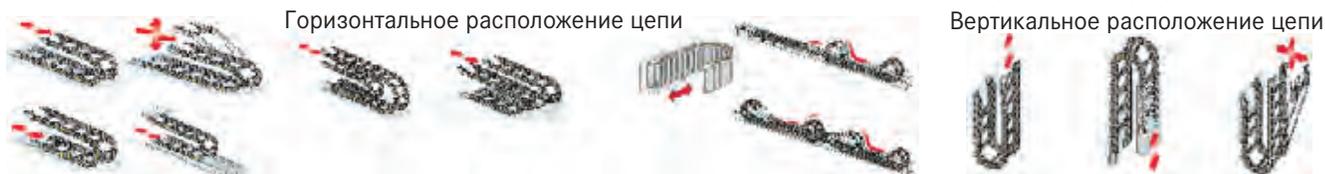
**ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

- Убедитесь, что между цепью и тележкой, а также в направляющих конструкциях нет никаких посторонних предметов. Они могут препятствовать движению всей цепи.
- Проверьте правильность расположения кабелей.
- Проверьте натяжение кабелей.
- Убедитесь в исправности работы системы по всей длине перемещения, переместив цепь несколько раз вперёд и назад.
- Проверьте надёжность затяжки винтов, в частности, это касается винтов, установленных в месте неподвижного крепления и на буксировочном кронштейне.
- Убедитесь, что вращение колёс происходит свободно.

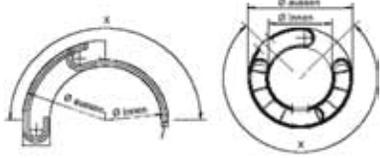
Цепь является простым оборудованием и, в соответствии с испытанными технологиями, она не нуждается в проведении технического обслуживания. Тем не менее, рекомендуется периодически, в зависимости от частоты эксплуатации цепи и вибрации, создаваемой станком, проверять степень затяжки болтов, закреплённых на неподвижном конце цепи (неподвижный и подвижный концы цепи). Аналогично необходимо проверить надёжность затяжки болтов направляющего канала и болтов цепи. Раз в неделю необходимо проверять направляющий канал на отсутствие посторонних предметов, препятствующих свободному ходу цепи и подвижной рамы. Раз в месяц необходимо очищать поверхность скольжения в направляющем канале. Дополнительная смазка не требуется.

Запрос на проектирование цепи SILVYN® CHAIN (горизонтальное/вертикальное расположение)

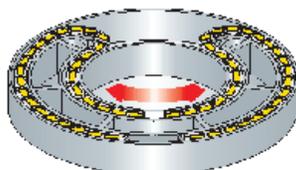
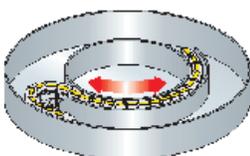
ООО "ЛАПП Россия" Вниманию технического специалиста Тел.: + 7 (846) 373-17-17 Факс: + 7 (846) 276-02-91 e-mail: technic@lappgroup.ru		Дата: От: Тел.: Факс: e-mail:			
		Внутреннее разделение цепи			
Габариты места расположения цепи (свободное пространство для монтажа цепи)	Высота			Предлагаемая цепь или до сих пор используемая	
	Ширина				
	Длина				
Длина перемещения цепи (LS) Радиус изгиба (R) Скорость перемещ. (м/сек) Ускорение (м/сек ²)					
Кабели, провода, шланги:					
Крепление цепи: в центре (ход цепи в обе стороны относительно места крепления) с края (ход цепи в одну сторону относительно места крепления)		Кабели, провода, шланги	Нар. Ø, мм	Вес, кг/м	Мин. радиус изгиба
Частота перемещ. цепи: перемещ. цепи/час дней/в году					
Окружающая среда: Влажность Температура Внутри/вне помещения Загрязнение (материал воздействия, размер частиц)					
Крепление кабелей/ защита от растягив. нагрузок планка-гребень из полиамида или стальная планка с хомутами	Особо гибкие кабели для буксируемых каб. цепей производства Lapp Group ÖLFLEX® SERVO FD, ÖLFLEX® FD,				
Примечание:	ÖLFLEX® CHAIN 809/CY, UNITRONIC® FD,				
	HITRONIC® FD, а также другие кабели из главного каталога Lapp Group				
	См. таблицу A2 в приложении главного каталога				



**Запрос на проектирование цепи SILVYN® CHAIN
(круговое расположение)**

ООО "ЛАПП Россия" Вниманию технического специалиста Тел.: + 7 (846) 373-17-17 Факс: + 7 (846) 276-02-91 e-mail: technic@lappgroup.ru		Дата: От: Тел.: Факс: e-mail:	
		Внутреннее разделение цепи	
Габариты места расположения цепи (свободное пространство для монтажа цепи)		Высота max. наружн. Ø	Подвижный диаметр: внутренний Ø (мм) наружный Ø (мм)
Общий угол поворота Внутр. R (мм) Наружн. R (мм) Скорость перемещ. (м/с) Ускорение (м/с²)		Захват с помощью: направляющего короба или рычага	
Ввод кабелей: в центре или с края длины перемещения цепи		Кабели, провода, шланги:	
Частота перемещ. цепи: перемещ. цепи/час дней/в году		Нар. Ø, мм	Вес, кг/м
Окружающая среда: Влажность Температура Внутри/вне помещения Загрязнение (материал воздействия, размер частиц)		Мин. радиус изгиба	
Крепление кабелей/ защита от растягив. нагрузок планка-ребень или С-профиль + планка с хомутами		Особо гибкие кабели для буксируемых каб. цепей производства Lapp Group ÖLFLEX® SERVO FD, ÖLFLEX® FD,	
Примечание:		ÖLFLEX® CHAIN 809/CY, UNITRONIC® FD,	
		HITRONIC® FD, а также другие кабели из главного каталога Lapp Group	
		См. таблицу A2 в приложении главного каталога	

2D



3D

