



Что важно знать при покупке цепи

Выбор цепи

Цепи широко используются в грузоперевозках, сельском хозяйстве и в быту наравне с верёвками и стальными тросами. Но когда речь заходит о действительно высоких нагрузках, альтернативу цепям найти трудно. Они способны удерживать и перемещать гораздо более тяжёлые грузы, не перетираясь при перегибании и не претендуя на особое обслуживание. Цепи не требовательны к условиям окружающей среды. Если изделие изготовлено из нержавеющей стали или имеет оцинкованное покрытие, ему не страшна повышенная влажность. И уж тем более оно не размокнет от дождя, как это может сделать верёвка. В этой статье мы расскажем вам, на что обратить внимание, выбирая цепь.

Отзыв о сайте



Поддавляющее большинство цепей на рынке — круглозвенные. Они производятся из стали и состоят из овальных звеньев, имеющих круглое поперечное сечение, — отсюда и название.

Другие формы встречаются реже. Например, квадратное сечение звеньев можно увидеть в декоративных цепях или цепях противоскольжения, которые надеваются на колёса автомобилей.

Как выбрать цепь

Прочность

Важнейший показатель, на который надо обращать внимание при покупке цепи, — её прочность. Она определяется тремя основными параметрами.

Рабочая, или допустимая, нагрузка. Этим термином обозначают грузоподъёмность — максимальную нагрузку, которой можно подвергать изделие при эксплуатации.

Разрывная нагрузка — это минимальная нагрузка, при которой цепь начинает разрушаться.



Разрывная и рабочая прочность зависят от диаметра прутка, качества используемого материала и технологии производства цепи. В среднем разрывная нагрузка в 4 раза выше рабочей.

Класс качества цепи — это параметр, позволяющий оценить её прочность. Она зависит не только от типа используемого сплава, но и от технологии производства.

Класс качества обычно обозначается цифрами от 2 до 12:

классы от 2 до 7 — цепи нормальной прочности (грузовые, тяговые и общего назначения)

класс 8 и выше — высокопрочные грузоподъёмные цепи

При одинаковом диаметре звеньев грузоподъёмность цепи классом выше превышает грузоподъёмность цепей более низкого класса. Как следствие, изделие более высокого класса будет весить меньше.

Шаг и диаметр



Шаг цепи (P) — это внутренняя длина одного звена.

Диаметр (калибр) цепи (d) — это диаметр сечения стального прутка, из которого сделано звено. Часто этот параметр называют калибром цепи. Чем он выше, тем большую нагрузку выдерживает цепь.

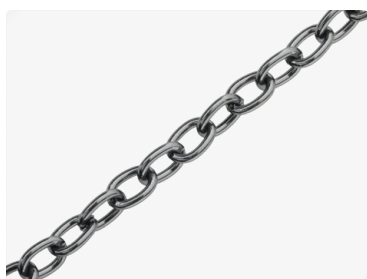
В зависимости от соотношения этих двух параметров круглозвенные цепи бывают короткозвенными и длиннозвенными.



Длиннозвенными называют цепи с отношением $P/d \geq 3,5$. Требования к этому типу цепей описываются стандартом DIN 763.

Длинные звенья делают цепь более гибкой и подвижной, но менее прочной, чем короткозвенные аналоги. При одинаковой длине длиннозвенная цепь содержит меньше колец, чем короткозвенная, соответственно, она будет значительно легче. Плюс ко всему, такие изделия позволяют создавать цепные петли, если звенья продеть друг в друга.

Длиннозвенные цепи часто применяются в бытовых целях — для привязи домашних животных, оснащения колодцев, разнообразных подвесов, растяжек и т.д. Они не предназначены для подъёма тяжёлых грузов или ударных нагрузок.



Короткозвенные цепи имеют соотношение $P/d < 3,5$.

Главное преимущество этого типа цепей в том, что они прочнее длиннозвенных. При одинаковом диаметре прутка они выдерживают большие нагрузки и меньше подвержены спутыванию. В то же время они обладают гораздо большим весом.

Короткозвенные цепи лучше подходят для использования в грузоподъёмных и тяговых механизмах, таких как тали, краны, лебедки. Обратите внимание, что для такого применения цепь должна быть калиброванной.

В зависимости от точности изготовления звеньев цепи могут быть калиброванными и некалиброванными. Калиброванные цепи изготавливаются в соответствии с определёнными техническими стандартами. Их высокая прочность и точность шага обеспечивают надёжное сцепление с зубьями в

различных механизмах. Поэтому калиброванные цепи подходят для использования в тяговых и подъёмных механизмах с зубчатыми звёздочками — талях, кранах и т.д.

Для всех других целей подойдут и простые некалиброванные цепи.

Какие бывают цепи?

В зависимости от сочетания описанных выше параметров все цепи можно разделить на четыре большие группы.

Цепи общего назначения



Это хозяйственные цепи, которые используются в основном для бытовых целей и в подсобном хозяйстве, например, в качестве привязи домашних животных и скота, растяжек, ограждений, подвеса относительно нетяжёлых грузов. Они могут быть как длиннозвенными (стандарт DIN 763), так и короткозвенными (стандарт DIN 766). Цепи общего назначения не рассчитаны на динамическую нагрузку.

Грузовые и тяговые цепи нормальной прочности



Это короткозвенные цепи с классом качества от 2 до 7. Параметр разрывной нагрузки для них варьируется от 240 до 800 Н/мм².

Их используют для подвески, подъёма, крепления и перемещения грузов. Такие цепи могут применяться в работе подъёмно-транспортных механизмов, с блоками и лебедками. Они также используются для изготовления цепных строп и закрепления тяжёлых грузов на водном и сухопутном транспорте.

Отзыв о сайте

Грузоподъёмные цепи повышенной прочности



Это калиброванные короткозвенные цепи с классом 8 и выше. Предел их прочности начинается при разрывной нагрузке от 800 Н/мм². Такие цепи делаются из закалённой высоколегированной стали.

Они выдерживают динамические нагрузки, могут применяться для подъёма грузов и людей. Цепи повышенной прочности используются в грузоподъёмных и тяговых механизмах с зубчатыми барабанами — талях, лебёдках, подъёмных кранах.

Декоративные цепи



Декоративные цепи не способны выдерживать сколько-нибудь высокую нагрузку. Зато благодаря разнообразию цветов, материалов и форм часто используются для оформления интерьера, украшения территории и просто для творчества.

В данную категорию входят и цепи из пластика. Они обладают небольшим весом и устойчивостью к воздействию воды и солнечных лучей. Это делает их очень практичным решением для подвешивания нетяжёлых элементов декора или ограждения участков.

Как выбрать цепь

При выборе цепи важно учитывать, с какой нагрузкой и в каких условиях вы собираетесь её использовать. В магазинах и на сайте Леруа Мерлен вы сможете найти различные типы цепей. Наши специалисты с удовольствием объяснят вам все нюансы и помогут выбрать товар, подходящий именно под ваши задачи.



С приложением покупки ещё проще!

Покупателям

[Каталог](#)

[Услуги](#)

[Кредит](#)

[Доставка и самовывоз](#)

[Возврат товара](#)

[Вопросы и ответы](#)

[Сервисная карта](#)

[Подарочная карта](#)

[Советы](#)

[Клиентская поддержка](#)

Компания

[Наши вакансии](#)

[Наши марки](#)

[Развитие сети](#)

[Наша компания](#)

[Контакты](#)

Для бизнеса

[Корпоративным клиентам](#)

[Профессиональная карта](#)

[Партнерская программа](#)

[Как стать поставщиком](#)

[Как стать партнёром по услугам](#)

Будьте в курсе новостей

Адрес почты

Подписаться

Подписываясь на рассылку, я даю согласие на обработку персональных данных и на получение рекламных сообщений и новостей о товарах и услугах. Сайт защищён системой reCAPTCHA, к нему применяется политика конфиденциальности и условия использования Google.



[Политика обработки
персональных данных](#)

[Правила
продажи](#)

[Правила применения рекомендательных
технологий](#)