

## Складские стеллажи - низкая цена аренды.

### Роль стеллажей на складе.

Рост цен практически на все виды товаров и услуг заставляет предпринимателей пересматривать статьи своих расходов, изыскивая те, на которых бы можно было сэкономить. Одна из них – арендуемая площадь. Принцип прост – меньше площадь, меньше плата за пользование ею. Каким образом? Используя арендуемую площадь не в ширину, а в высоту.

Некоторые виды продукции нельзя хранить несколькими рядами в высоту из-за их особенностей, но при использовании **складских стеллажей**, правила хранения любой продукции будут соблюдены. Экономия на лицо, арендуемая площадь используется более рационально. Складские стеллажи производят нескольких видов, различной конструкции и компактности. Стеллажи бывают: консольные, **паллетные стеллажи**, полочные, глубинные и пр.

Далее речь пойдет о **консольных стеллажах**.

### Консольные стеллажи – назначение.

Изначально консольные стеллажи позиционировались как конструкция для хранения длинномерной продукции (труб, рулонов, металлопроката, реек, рельс и пр.) в отличие от **паллетных стеллажей** и **полочных стеллажей**. Однако со временем в конструкцию консольных стеллажей были внесены новшества, которые позволяют сегодня трансформировать их для хранения любых видов продукции. Неоспоримое преимущество консольных стеллажей в том, что они могут быть смонтированы не только, как **полочные стеллажи** без ограничения по длине полок, но и как глубинные, где чаще всего хранят негабаритную продукцию.

### Возможности

Главное отличие консольных стеллажей от других **складских стеллажей** – необязательное крепление к стенам. Их так же, как и паллетные стеллажи, просто располагают вдоль стен, чем обеспечивается удобный доступ к товарам. Консольные стеллажи, благодаря своей многоярусной конструкции, позволяют отсортировать и сгруппировать товары по различным параметрам. Такие стеллажи очень удобны для хранения автошин, которые просто одеваются на консоли. Стоит напомнить, что для длинномерной продукции из этих стеллажей можно смонтировать без ограничения полок в длину **полочный стеллаж**, а для негабаритной продукции - **глубинный стеллаж**. Для погрузки – выгрузки грузов эти **складские стеллажи** имеют только один фронт, но разработчики конструкции предусмотрели возможность односторонне и двусторонней вариантов сборки **консольных стеллажей**. Вариант монтажа и установки стеллажей напрямую зависит от специфики груза, т.е. если груз требует особых условий хранения, то монтируется односторонний консольный или потолочный стеллаж и размещается у стены. Двусторонние ряды **консольных стеллажей** монтируются для оптимального использования пространства складского помещения.

### Конструкция

Конструкция **консольных стеллажей** - сборно-разборная. Она складывается из вертикальных стоек, балок, несущих консолей и связующих систем. За счет перфорации кронштейнов и стоек высота консолей легко изменяется. Расстояние между стойками опоры стеллажа варьируется от 1 до 3 метров, в зависимости от веса груза. Крепление **консольных стеллажей** к полу анкерными болтами позволяет наращивать стойки в высоту. Существует также возможность крепления дополнительной стойки, которое осуществляется по раскосной системе.

Длина консолей - 0,5 - 2 м, допустимая нагрузка - 0,030 - 2 т, предельная нагрузка

стоек консольного стеллажа - 10 т. Для хранения разных видов груза необходим тщательный расчет параметров конструкции консольного стеллажа, который качественно сможет выполнить только квалифицированный специалист.

## **Паллетные стеллажи.**

### **Применение.**

Среди складских стеллажей **паллетные стеллажи** выделяются высоким коэффициентом эффективного использования пространства складских помещений. Меньше площадь – меньше платишь за аренду. Учитывая сегодняшний мировой экономический кризис, экономия средств только на руку любому предпринимателю. Среди нескольких видов паллет используемых по всему миру, в России только два типоразмера получили широкое распространение - европаллеты EUR (800x1200x150 мм) и финские паллеты FIN (1000x1200x150 мм). Паллеты отлично справляются с задачей хранения тяжелых штучных грузов. Простота конструкции, невысокая цена паллетоместа и надежность вывели в лидеры паллетные стеллажи по популярности среди других видов складских стеллажей. Паллетные стеллажи обошли даже **консольные стеллажи и полочные стеллажи**.

### **Рядные паллетные стеллажи.**

Наиболее удобным и популярным видом хранения грузов на сегодняшний день являются рядные **паллетные стеллажи**. Конструкция паллетных стеллажей обладает рядом преимуществ перед другими видами **складских стеллажей**: высокая несущая способность, невысокая стоимость паллетоместа, легкая сборка (в отличие от **консольных стеллажей**). Этот вид **складских стеллажей** зарекомендовал себя как универсальный. В подтверждение тому – их распространение и популярность. **Паллетные стеллажи** эксплуатируются на оптовых базах, терминалах, в складских и торговых комплексах.

Допустимая нагрузка на паллету рядного паллетного стеллажа - 2,5 т, при условии её равномерного распределения.

Универсальность конструкции рядных стеллажей позволяет многоярусное хранение продукции. Кроме того, паллетные стеллажи позволяют хранить не только паллетные грузы, но и любые другие при условии использования настила на балках. Варианты расстановки стеллажей на площади помещения неограниченны – смежные, одинарные и двоярусные ряды и пр.

### **Конструкция**

Конструкция паллетных стеллажей - разборная, как и у всех складских стеллажей. Она предоставляет собой раму и горизонтальные балки. Рама **паллетного стеллажа**, так же как и **консольного стеллажа** имеет две перфорированных профильных стойки с шагом 50мм, горизонтально-диагональные связи и подпятники, соединенные болтами или зацепами. Горизонтальные балки размещаются на каждом уровне в количестве двух штук и крепятся к рамам кронштейнами с зацепами. Подпятники каждой стойки крепятся к полу анкерными болтами. Между собой рамы соединяются стандартными болтами. Прочность конструкции позволяет наращивать высоту паллетных стеллажей до 12м в высоту.

Конструкция **паллетных стеллажей** устанавливается одинарными или чаще всего двоярусными рядами. Принцип хранения на таких стеллажах: одна паллета – одна ячейка. Вследствие чего каждому ряду необходим свой собственный фронт погрузки-выгрузки, что сокращает полезную площадь помещения.

### **Преимущества.**

- Невысокая стоимость паллетоместа выгодно выделяет **паллетные стеллажи** среди других видов **складских стеллажей**;
- Имеют прочную конструкцию, простую в сборке, как и **полочные стеллажи**, обладают высокой несущей способностью. В продаже имеется широкий выбор стеллажей, ориентированных на различную нагрузку и количество уровней.
- **Паллетные стеллажи** позволяют максимально использовать складское пространство по высоте.
- К каждой паллете имеется свободный доступ, в отличие от полочных стеллажей.
- Одновременно могут использоваться паллеты нескольких типов.
- За счет перестановки грузовой балки регулируется высота каждого уровня, в соответствии с текущими потребностями.

## **Полочные стеллажи**

### **Универсальные системы**

Недавно в Москве появилась новая компания, которая занимается изготовлением стеллажей по технологии и разработке итальянцев. На данный момент в России эти складские стеллажи не имеют себе равных по качественному уровню и ассортименту комплектующих частей. Существует большой выбор полочных стеллажей разной грузоподъемности, которая зависит от размера полок и толщины металла. Имеются полочные стеллажи, которые выдерживают до 7000кг.

### **Возможности применения**

Полочные стеллажи, в отличие от паллетных стеллажей и консольных стеллажей, могут быть использованы в любых помещениях, т.е. это может быть больших размеров склад, маленький магазин или офис. Главным из преимуществ **полочных стеллажей** является мобильность стеллажей, которая позволяет быстро и без лишних затрат сделать перестановку в здании, создать нужную стеллажную конструкцию. Эти **складские стеллажи** пользуются спросом на предприятиях, где процесс работы не автоматизирован или полуавтоматизирован: фасовка, комплектация, подборка товара вручную. В отличие от **консольных стеллажей и паллетных стеллажей**, данные системы стеллажей обустроены механизмами, благодаря которым, могут перемещаться по рельсам. Благодаря этой особенности можно существенно увеличить рабочую площадь, тем самым расширить полезную площадь арендуемого помещения. Также передвигающиеся **складские стеллажи** очень удобны при работе комплектовщика: не нужно тратить время на транспортировку, носить комплектующие вручную. Такие полочные стеллажи особенно удобны в качестве оборудования для магазинов и автосервисов. Полочные стеллажи довольно износостойкие и имеют красивый внешний вид, что удовлетворит любого покупателя.

### **Конструкция**

По конструкции **полочные стеллажи** подразделяют на тяжелые, легкие и средние, что зависит от размера полок и толщины металла, и, соответственно, несущих возможностей. Комбинируя разные виды стеллажей, можно собрать конструкции разного типа для различных нужд.

Производят данное оборудование из холоднокатаной черной или оцинкованной стали, окрашенное порошковым полимером. Подпятники стеллажей делают двух разновидностей: из пластика – для магазинов и офисов, и из железа – для складских помещений. Крепятся складские стеллажи к поверхности пола анкерными болтами. Производится множество дополнительных устройств, которые служат для удобства, хранения на складских стеллажах мелких и необычных по размерам и формам вещей. Из этих стеллажей можно собрать

мезонинные конструкции разных размеров для обработки изделий вручную, для хранения изделий разных габаритов и других нужд.

### **Перфорированный настил**

Главное отличие **консольных стеллажей и паллетных стеллажей** от полочных систем заключается в том, что у складских стеллажей есть перфорированный настил.

Выпускают два вида настила: открытый и закрытый. У открытого перфорированного настила имеются жесткие шлицы, что делает конструкцию более устойчивой, а это особенно удобно, в случае если произойдет пожар. Благодаря открытому настилу на всех уровнях мезонинной конструкции можно воспользоваться одной системой безопасности.

Закрытый настил производят из рулонной оцинкованной стали, толщиной 1,0 и 2,0мм, шириной 250мм и длиной до 9м, что позволяет использовать его как полки, так и как ступени для того, чтобы добраться до верхних уровней. Этот настил хорош также тем, что не позволяет грязи, мусору и мелким предметам падать с верхних уровней стеллажей на нижние уровни. Плоскость данного настила покрыта выдавленными шипами, что не дает стеллажу скользить. Несущая возможность настила очень большая. Он способен удержать несколько тонн груза.