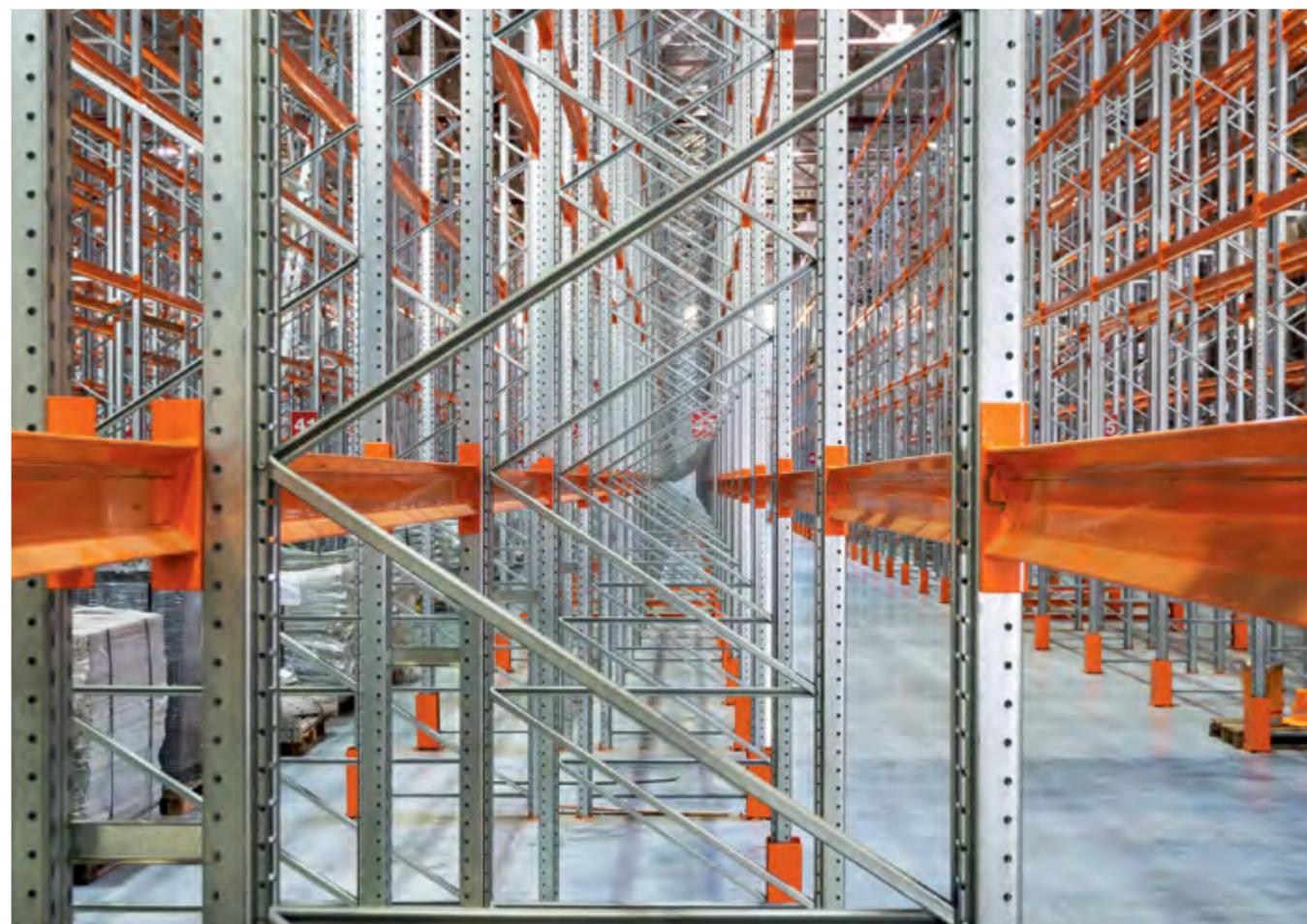


Складный бизнес

Стеллажное оборудование для склада пользуется спросом практически в любой экономической ситуации, так как обойтись без него в торговле нельзя. Однако сейчас заказчики обращают внимание на более дешевые решения российского производства. Участились случаи переезда из одного складского помещения в другое, поэтому поступает больше заказов на организацию переезда, реорганизацию и оптимизацию складского пространства.

АВТОР: Юлия Мацкивская



Основное и главное назначение стеллажей – хранение и выкладка товаров. При выборе стеллажа в первую очередь следует ответить на несколько вопросов: для чего стеллаж будет использоваться, в каком помещении он будет находиться, какова специфика логистики грузов на этом предприятии? Так вы сможете определиться с необходимыми характеристиками стеллажа. План помещения поможет не ошибиться с расстановкой стеллажей и их количеством, информация о качестве полов позволит определить максимальную нагрузку на секцию, а понимание общих условий эксплуатации необходимо для правильного выбора материала стеллажей. Необходимо обратить внимание на качество и толщину металла; качество и целостность покрытия; простоту монтажа и демонтажа элементов; устойчивость конструкции в собранном виде. Поэтому на этапе проектирования важно предусмотреть все особенности складского помещения, расположив стеллажные конструкции с разумной экономией пространства (избегая образования свободных углов и пустот). Также важны надежность производителя и лояльность клиентов к нему.

РАЗНОВИДНОСТИ СТЕЛЛАЖЕЙ

Конструктивно стеллажи разделяются на стационарные и передвижные, зацепные и болтовые. Различия – в маневренности и способах крепления элементов стеллажа.

Конструкция зацепных стеллажей позволяет быстро менять уровни хранения, но предъявляет более высокие требования к качеству пола. Поэтому такие стеллажи, как правило, используются

на терминалах логистических операторов, крупных складах торговых и производственных компаний и менее крупных складских помещениях высокого качества. Конструкция исключает сварочные соединения, следовательно, позволяет использовать для проката профилей оцинкованную сталь. Это ценно тем, что у профилей с цинковым покрытием хороший внешний вид, поверхность устойчива к истиранию и не нуждается в покраске. Длина профиля и высота стеллажей с зацепными соединениями и сборными стойками практически не ограничены.

Сборку стоек болтовых стеллажей производят при помощи сварочных соединений, в результате чего получаются стойки в виде плоских ферм. Эта прочная пространственная конструкция более надежна в эксплуатации – болтовые стеллажи более устойчивы к ударным нагрузкам. Однако жесткие неразборные рамы, применяемые в таких стеллажах, неудобны при транспортировке. Область применения болтовых стеллажей довольно узка, поскольку, как правило, их высота не более 9 м.

Подбор складских стеллажей производится исходя из особенностей помещения, объемно-массовых характеристик грузов, способов хранения и отбора товаров. По назначению они разделяются

на фронтальные, глубинные (набивные), гравитационные, полочные, консольные, мезонины. Некоторые производители предлагают также мобильные стеллажи и автоматизированные стеллажные системы с радиощитами. Каждый тип стеллажей имеет свои плюсы и минусы при использовании, поэтому надо четко определить, что необходимо.

Простейшая система – бесстеллажная: груз ставится на пол, а затем один грузопакет штабелируется на другой. Достоинство метода – в максимальном использовании площади склада, недостаток – недоступность нижних грузопакетов и в глубине ряда.

Классические палетные стеллажи – многоярусные каркасные конструкции различной высоты. Обычно ширина проходов составляет 2,5–3,5 м. Палетные стеллажи с узкими проходами аналогичны классическим палетным стеллажам, но ширина проходов составляет 1,6–1,9 м. Благодаря этому повышается коэффициент использования площади склада. Особенность палетных стеллажей двойной глубины заключается в дополнительной глубине.

Консольные и мезонинные конструкции позволяют максимально использовать высоту помещений и увеличить площадь хранения в 2–3 раза. Эти стеллажи

Комплексное оснащение объектов торговли и складских помещений «под ключ»

ИЕТИ

+7 (495) 974-26-68

www.yetigroup.ru

применяют для складирования длинномерных или тяжелых грузов без поддонов, но в обвязке или специальной упаковке: пиломатериалы, рулоны, металлопрокат, трубы. Их плюс в надежности и простоте конструкции. Они дают возможность разбить склад на дополнительные этажи, между которыми устанавливают лестницы и даже лифты. Мезонины обеспечивают быстрый и легкий поиск и комплектацию заказов.

Палетно-полочный мезонин позволяет комбинировать разные способы хранения товара. На нижних ярусах конструкции товар хранится на поддонах, выполненных на основе палетных фронтальных или глубинных стеллажей, а на полках верхних этажей находятся мелкоштучные изделия, которые предусматривают ручную обработку товара. Подобное решение дает возможность максимально использовать высоту помещения, увеличивая его полезную площадь, при этом делает максимально удобным ручной подбор товара с большой номенклатурной группой.

Специфика полочных мезонинов заключается в оптимизации складского пространства за счет многоярусного хранения для малогабаритных, мелких грузов, обрабатываемых как ручным способом, так и с применением конвейеров.

Глубинные проходные стеллажи типа Drive-In (иногда их называют арочные или галерейные) позволяют загружать грузопакеты на палетах в глубину стеллажа. Загрузка и разгрузка производятся с противоположных сторон. Эта конструкция действует по принципу FIFO (First In – First Out), то есть товар, загруженный первым, выгружен будет тоже первым. Система применяется для размещения большого объема однотипной продукции, имеющей ограниченный срок хранения. По такому же принципу работают и гравитационные



стеллажи, оборудованные специальными роликowymi дорожками с небольшим уклоном: благодаря гравитации товар постоянно перемещается из зоны загрузки к зоне отгрузки, что повышает эффективность и грузооборот склада. Несмотря на то что это один из самых дорогих типов, его часто используют на складах крупных пищевых производств.

Глубинные набивные стеллажи также предназначены для однотипной продукции с большим или неограниченным сроком хранения. Они гарантируют оптимальное использование складских площадей. Эта конструкция работает по принципу LIFO (Last In – First Out), то есть товар, загруженный последним, выгружен будет первым.

Стеллажи консольные – это оптимальное решение для хранения громоздких и длинномерных товаров: строительных материалов, досок, металлопроката, труб и пр. Такие стеллажи представляют собой специальную сборно-разборную металлическую конструкцию.

ОШИБКИ ПРИ ВЫБОРЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Основная ошибка – неверный подбор оборудования. Погоня за экономией, отсутствие учета индивидуальных особенностей помещений, объемно-массовых характеристик грузов, способов хранения и отбора товаров ведут к неэффективному использованию пространства склада, порче товара, увеличению себестоимости хранения и обработки грузов, повышению рисков повреждений товара и стеллажных конструкций.

Многие владельцы складов, не оценивая поставщика или марку оборудования, ориентируются на стоимость стеллажей, а уже потом на соответствие фактических характеристик оборудования требуемым. Поэтому важно покупать оборудование под руководством настоящего специалиста.

Достаточно часто при обрушении стеллажей выясняется, что причиной этого стала либо недостаточная прочность конструкции

при нагрузке, либо неправильная эксплуатация складского оборудования, в том числе и неграмотный монтаж стеллажей.

Бывают случаи, когда заказчик не предоставляет полную информацию поставщику стеллажей для правильного подбора оборудования или вносит изменения в проект без уведомления всех участников. И, наконец, многие владельцы стараются экономить на обслуживании и обучении сотрудников правильной эксплуатации техники согласно требованиям изготовителя.

КОГДА ТРЕБУЕТСЯ ЗАМЕНА СТЕЛЛАЖЕЙ

Гарантийный срок службы металлических стеллажей некоторых производителей достигает пяти лет, хотя реальный средний срок службы стеллажей составляет

около десяти лет в зависимости от их качества при условии правильной эксплуатации. Но, как показывает практика, срок службы стеллажей напрямую зависит от способа эксплуатации. Бывают случаи, когда буквально за год склад был приведен в плачевное состояние. Поэтому следует учитывать износ складского оборудования и менять его по мере выработки ресурса. Несвоевременная замена устаревших морально и физически стеллажей может обернуться непоправимыми последствиями.

Не всегда необходимо покупать новый стеллаж. Например, если вы планируете хранить более тяжелые грузы, вы можете поменять полки на другие, выдерживающие большие нагрузки (в случае если грузоподъемность стоек позволяет подобную замену). Если у вас

сменился пожарный инспектор, и теперь стеллаж не должен препятствовать потоку воды из систем пожаротушения, вы можете приобрести перфорированные полки. Если же вы переехали в другое помещение с большей высотой потолков, необязательно сразу приобретать новые стеллажи: заменив стойки на более длинные и докупив полки, вы сэкономите значительную сумму денег.

РЕОРГАНИЗАЦИЯ СКЛАДСКОГО КОМПЛЕКСА

Ошибки владельцев, неправильный проект, изменение специализации склада или ситуации на рынке вынуждают владельцев провести реорганизацию складского комплекса, а это сложный и дорогостоящий процесс.

реклама

МИКРОРОН
СДЕЛАНО В РОССИИ

ПРОИЗВОДСТВО СТЕЛЛАЖНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

г. Великие Луки, ул. Гоголя, 5
+7 (81153) 929-78
www.ozm.ru

Она оправдана, если оборудование устарело и не справляется с поставленными задачами или собственник решил изменить структуру комплекса в связи с изменениями в этой сфере. Реорганизация комплекса производится с наименьшими потерями лишь в том случае, когда собственник ставит четкие и обдуманые задачи, решает вопросы со специалистами, составляет график работ, согласованный с поставщиком оборудования или услуг.

Пожалуй, самое сложное в реорганизации – это то, что заказчик порой плохо представляет себе, что конкретно он хочет и с помощью каких инструментов и в какие сроки это можно реализовать. Например, существует склад, оборудованный определенными мощностями, который был оснащен для установленных объемов товара. Постепенно объемы/номенклатура увеличиваются, но мощности позволяют провести реорганизацию (высота склада позволяет организовать установку складских стеллажей вместо палет, тем самым увеличивая емкость склада и экономию производственной площади). Но владелец предприятия не может сам определить тип стеллажей, их количество, конфигурацию и т.п. В этой ситуации лучшим решением будет обращение в специализированную компанию.

Проведение реорганизации своими силами практически невозможно, так как приходится решать вопросы, связанные с архитектурой здания, логистикой, выбором новой техники, а также с введением или усовершенствованием новой системы автоматизации склада. Безусловно, реорганизация должна быть финансово выгодной. Чтобы уложиться в запланированную сумму и сроки, необходима строгая последовательность выполнения всех работ.

ОПТИМИЗАЦИЯ СКЛАДСКОГО ПРОСТРАНСТВА

К счастью, в некоторых случаях реорганизации можно избежать, проведя оптимизацию работы складского комплекса. Оптимальной считается такая система хранения, которая обеспечивает минимальные накладные расходы при максимальном обеспечении требований по обработке и хранению грузов.

«Симптомами» неправильного управления являются дефицит или недозагрузка площадей, чрезмерные затраты на обслуживание оборудования и технических ресурсов, небольшая скорость работы склада, большие затраты на хранение и обработку грузов, недовольство обслуживаемых клиентов. Все это говорит о том, что пришло время что-то менять.

Первое, что нужно сделать перед оптимизацией, это провести полный анализ и оценить эффективность работы склада. Необходимо проанализировать используемую систему автоматизации, грузопотоки, пропускную способность, исследовать архитектуру здания, оценить актуальность ПТО и стеллажных конструкций, пересмотреть технологии хранения грузов. Чаще всего оптимизация складского пространства возможна лишь с изменением системы хранения.

Так, для увеличения вместимости существующего склада возможна прокладка рельс в старом напольном покрытии, так называемые мобильные основания. Это позволит передвигать стеллажи, увеличивая вместимость склада. Следовательно, увеличится количество палетомест, сократятся расходы на содержание складской площади, объем помещения будет использован максимально. Добиться экономии пространства при строительстве нового склада помогает прокладка рельс в новом покрытии пола, в итоге экономия площади достигает 40%.

РЫНОК СТЕЛЛАЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Общая экономическая ситуация внесла немалые коррективы в развитие рынка складских стеллажей. Многие клиенты свернули или замедлили развитие, также произошло увеличение стоимости оборудования. Сокращение рынка с учетом принимаемых антикризисных мер ожидается на уровне 7%. Временный спад потребления, безусловно, сменится подъемом. А пока в связи с нестабильностью курса валют все больше владельцев складских комплексов обращают свое внимание на более дешевые решения.

Кризис всех заставляет экономить, но ведь более эффективное использование стеллажных конструкций на более дешевой площади – это тоже один из методов снижения издержек. Заметен спад спроса со стороны бюджетных организаций, заморожено финансирование ряда крупных проектов. Многие компании переезжают, перевозят свои склады в помещения с более дешевой арендой, а значит, им требуется помощь в организации переезда, демонтаже и монтаже стеллажных конструкций, а зачастую и дополнительные секции стеллажей. Проблемы с кредитованием и спадом спроса неизбежно приводят к краху слабых компаний, поэтому количество небольших компаний на рынке стеллажного оборудования неизбежно сократится. Но сильные и стабильные компании должны пережить кризис без существенных потерь и использовать его для реорганизации и снижения издержек. ♦

Редакция журнала благодарит за помощь в написании статьи компании «ЙЕТИ ГРУПП», «ККМ-Сервис» (г. Кемерово) и «Модерн-Экспо».

Внимание, подписка!

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
ДЕПО
ДЕЛОВОЙ ПОДХОД



Я хочу подписаться (нужное отметить)

- Журнал «FoodService»
 Журнал «Мое дело. Магазин»

Заявка на подписку на январь-декабрь 2016 года

С _____ 201 г. по _____ 201 г.
Наименование организации _____

Адрес доставки журнала: _____ Индекс _____
Обл./край _____
Город _____
Улица _____
Дом _____ корпус _____ строение _____ кв./офис _____
Ф.И.О. получателя _____

Телефон _____
Способ получения счета: _____
Факс: _____ E-mail _____

Вышлите, пожалуйста, отсканированную заполненную анкету на e-mail: podpiska@prph.ru

Издание	Цена за номер с НДС	Стоимость подписки на 2016 год
«FoodService»	605 руб.	7260 руб.
«Мое дело. Магазин»	550 руб.	5500 руб.

При подписке на два журнала – **СКИДКА 10%**

Тел.: (495) 228 19 66
E-mail: podpiska@prph.ru