

«СКЛАДСКИЕ СТЕЛЛАЖИ. Как сделать правильный выбор, на что обратить внимание? Как оптимизировать существующее складское пространство с наименьшими потерями?»

1. Как правильно выбрать стеллажи для склада, на что надо обратить внимание?

Склад в логистической схеме играет далеко не последнюю роль. От того насколько эффективно построена работа этого отдела в цепочке продаж, зависит окончательная прибыль всего предприятия. И удобные надежные стеллажи, обеспечивающие сохранность и безопасность, как товаров, так и работников склада, не должны разрывать эту цепочку.

Прежде всего, выбирая стеллажи, необходимо проанализировать особенности продукции, которая будет храниться на складе. Вероятно, что будет необходимость в приобретении нескольких разновидностей стеллажей. Поэтому на этапе проектирования важно предусмотреть все особенности складского помещения, с целью его эффективного использования, расположив стеллажные конструкции с разумной экономией пространства (избегая свободные углы и пустоты).

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.

Исходя из индивидуальных особенностей помещения, объемно массовых характеристик грузов, способов хранения и отбора товаров, производится подбор складских стеллажей. Они подразделяются на: фронтальные, глубинные (набивные), гравитационные, полочные, консольные, мезонин. Некоторые производители предлагают также мобильные стеллажи, специализированные стеллажи и автоматизированные стеллажные системы с радио шаттлами.

Приобретая складское оборудование необходимо учитывать максимальный вес товаров, которые предполагается хранить на полках стеллажей, даже если на действующий момент столько товара нет. Если конструкция стеллажей не отличается качеством, то обнаружить это можно только после того, как они будут нагружены. Поэтому и требуется выбирать оборудование в расчете на максимальную нагрузку и даже с запасом прочности.

2. Какие ошибки допускают ритейлеры при выборе и эксплуатации складских стеллажей?

Основная ошибка – неверный подбор складских стеллажей. Погоня за экономией, не учитываются индивидуальные особенности помещений,

объемно массовые характеристики грузов, способы хранения и отбора товаров. Что ведет к неэффективному использованию пространства склада, порче товара (например, продукты питания), увеличению себестоимости хранения и обработки грузов, повышение рисков повреждений товара и стеллажных конструкций.

Многие ритейлеры ориентируются на стоимость стеллажей. Вполне понятно, что качественный товар стоит дороже, но бывает, что и откровенно плохое оборудование выдают за суперкачественный. Поэтому важно покупать оборудование под руководством настоящего специалиста.

Достаточно часто при обрушении стеллажей выясняется, что причиной этого явления стало либо недостаточная прочность конструкции на предполагаемые нагрузки, либо неправильная эксплуатация складского оборудования, в том числе и неграмотный монтаж стеллажей.

3. Каков срок службы стеллажей? В каких случаях требуется их замена (за исключением неисправности)?

Гарантийный срок службы металлических стеллажей некоторых производителей достигает 5 лет при правильной эксплуатации.

Следует учитывать износ складского оборудования и менять его по мере выработки им своего ресурса. Несвоевременная замена устаревших морально и физически стеллажей может обернуться непоправимыми последствиями.

4. Как можно оптимизировать складское пространство?

Для увеличения вместимости существующего склада возможна прокладка рельс в уже существующем покрытии пола, так называемые мобильные основания. Это позволит передвигать стеллажи, увеличивая вместимость склада. Следовательно, сокращение расходов на содержание складской площади, увеличение количества паллетомест,

максимальное использование объема помещения, организация наличия всех товаров.

Добиться экономии пространства при строительстве нового склада прокладка рельс в новом покрытии пола, в итоге экономия площади до 40%.

При строительстве склада необходимо проанализировать особенности продукции, которая будет храниться на складе. Вероятно, что будет необходимость в приобретении нескольких разновидностей стеллажей.

Стеллажи разделяются по назначению. Так, стеллажи бывают фронтальные и глубинные, полочные и консольные, мезонины, гравитационные стеллажи и другие. Каждый тип отвечает своим задачам.

Фронтальные стеллажи – одно из самых удачных решений для максимально эффективной организации складского пространства.

Глубинные стеллажи обеспечивают максимально компактное хранение груза, которое требует наименьших затрат. Сэкономленное таким образом пространство склада можно использовать по другому назначению.

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.

Стандартным решением складской логистики является паллетно полочный мезонин, использование которого позволяет комбинировать способы хранения товара – на поддонах на нижних ярусах конструкции, выполненных на основе паллетных фронтальных или глубинных стеллажей, и мелкоштучного хранения на полках верхних этажей конструкции, которое предусматривает 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.

Гравитационные стеллажи – конструкции, приобретающие все более важное значение благодаря экономии времени и пространства при обработке штучного товара, работающие по принципу FIFO (первым пришел – первым ушел), и, благодаря принципу гравитации, продукт постоянно перемещается из зоны загрузки к зоне отгрузки, что повышает эффективность и грузооборот склада.

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.

Мезонинные стеллажи предназначены для организации хранения и обработки товара, на разных этажах, и представляют собой многоуровневые стеллажные системы. Главное преимущество таких стеллажей – это максимальное использование складского пространства.

5. Когда оправдана реорганизация складского комплекса? Как ее провести с наименьшими потерями?

Когда появляется задача улучшить производительность работы складского комплекса, всегда возникает несколько вопросов, от квалифицированного решения которых будут зависеть скорость, стоимость и эффективность обработки единицы товара. Способов улучшения складских операций существует несколько, но, как правило, повысить эффективность работы склада с помощью одного инструмента не удается.

Пожалуй, самое сложное во всем этом то, что заказчик порой плохо представляет себе, что же конкретно он хочет и с помощью каких инструментов и в какие сроки это можно реализовать.

Например, существует склад, оборудованный определенными мощностями (камера, площадь), который был оснащен для определенных объемов (номенклатуры) товара. Постепенно объемы/номенклатура увеличиваются, но мощности позволяют провести реорганизацию (камера, расположенная на высоте 10 м позволяет организовать

установку складских стеллажей вместо паллет, тем самым увеличивая емкость склада и экономия производственной площади).

В связи с этим, реорганизация оправдана в том случае, когда есть четкое понимание необходимых/возможных мощностей, в связи с изменением номенклатуры, и возможностей внедрения новой складской системы, которая приведет к получению выгоды.

7. Какие новинки, тренды, тенденции можно отметить в области складостроения?

Поток товара на современном складе растет. Отгрузки должны производиться все быстрее и быстрее, в то же время увеличивая эффективность и производительность. 24 часовая логистика уже обычная концепция для современных складских комплексов.

Все производители складских стеллажей достигли большого технического прогресса за последние годы. Стеллажные системы оптимизированы и полностью рассчитаны под потребности клиента с помощью компьютерных моделей. Значительные изменения в принципах расчетов и изменения в программном обеспечении и, особенно, новые качества стали привели к снижению себестоимости оборудования. Наиболее заметной частью технологических изменений является оптимизация профилей и снижение толщины материала. В несущих балках, которые, как представляется, являются наиболее уязвимой частью стеллажа, даже небольшое повреждение имеет прямое влияние на несущую способность. Это риск для людей, машин и грузов.

В связи с этим необходимо проводить проверку и оценку технического состояния стеллажного оборудования специализированными компаниями.