



# ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ MODULA (ИТАЛИЯ): ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКЛАДА ОТ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОСТРАНСТВА ДО СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ

**Х**орошее управление складом основано на нескольких факторах, самым важным из которых является эффективность. Без упрощенной и бережливой организации и производственного процесса это влияет на складские операции, а также на затраты, персонал и производительность компании.

В этой статье рассмотрены критические факторы, связанные с повышением эффективности склада, начиная от оптимизации пространства до повышения точности комплектации, производительности и даже удовлетворенности персонала.

## Как перейти на эффективный склад: 5 ключевых факторов

### 1. Оптимизация складских площадей

Оптимизация пространства является альтернативой приобретению

новых площадей и переезда на более крупный склад. Думайте вертикально.

Важны не размеры склада, а то, как используются пространство и ресурсы. Чтобы оптимизировать и увеличить емкость хранилища, выполните следующие шаги:

1. Определите пространство, которое используется не полностью.
2. Храните предметы в соответствии с их размером.
3. Уменьшите ширину проходов между стеллажами.
4. Удалите устаревшие запасы.

Благодаря стратегической планировке вы можете избежать тесных пространств, узких мест и неэффективного хранения.

Автоматические вертикальные системы хранения Modula решают эту задачу: полностью автоматизированные вертикальные системы хранения занимают небольшую площадь пола,

но используют все доступное пространство до потолка.

Системы хранения Modula позволяют сократить занимаемую площадь до 90%. Высота может быть изменена и отрегулирована путем добавления или удаления модулей благодаря модульной конструкции машин. Если их необходимо переместить в другое место, системы хранения Modula могут быть быстро адаптированы к новым требованиям по высоте.

### 2. Повышение точности складских операций

Точность при комплектации и подборе заказов имеет первостепенное значение, потому что при поспешном выполнении они могут привести к очень серьезным потерям.

Вот несколько решений по повышению точности в складских операциях:

1. Внедрите систему управления складскими запасами (WMS), которая позволит вам работать быстро и легко, но в то же время точно.
2. Интегрируйте роботов и другие автоматизированные системы хранения, например автономные мобильные роботы (AMR).
3. Установите стандартные маршруты комплектации.
4. Обучите сотрудников применять тщательные процедуры инвентаризационного контроля.
5. Изучите и определите факторы, которые приводят к отсутствию запасов на складе.
6. Автоматизируйте процесс создания отчетов.
7. Используйте беспроводные RFID.

### 3. Повышение производительности труда персонала

Производительность персонала играет ключевую роль в прибыльности бизнеса. Вот почему важно модернизировать методы и процедуры, а также улучшить как процессы, так и рабочую среду.

*Автоматизация склада может устранить повторяющиеся задачи, предоставив персоналу возможность сосредоточиться на более полезных.*

Как повысить производительность труда персонала на складе? Вот четыре простых шага:

1. Инвестируйте в качественное обучение.
2. Обеспечьте рабочую силу финансовыми стимулами.
3. Предоставьте необходимые инструменты и оборудование.
4. Запрашивайте постоянную обратную связь от персонала и внедряйте изменения по мере необходимости.

*Автоматизированные системы хранения данных Modula являются правильным решением для значительного повышения производительности и обеспечения более эффективной рабочей среды.*

Применяя метод «товар человеку», вертикальные и горизонтальные автоматические системы хранения доставляют товары непосредственно оператору, точнее в фиксированное место, где происходят все операции по комплектации.

Благодаря наглядным средствам подбора оператор быстро понимает,

сколько и каких предметов выбрать. Это исключает человеческую ошибку, повышая точность до 99%.

### 4. Удовлетворенность и безопасность персонала

Одним из важных аспектов является выбор решений для склада. Например, вертикальные автоматические системы хранения предназначены для уменьшения ненужных шагов, изгибов и растяжек, которые характеризуют работу операторов на складах на основе традиционных стеллажных решений. Фактически все операции по сбору могут выполняться из фиксированного положения, и это значительно снижает риск получения травмы, предлагая персоналу максимальную безопасность даже в сложных рабочих условиях.

Неудовлетворенность на работе является еще одним фактором, который нельзя недооценивать, это влияет на моральный дух, потерю мотивации и низкую производительность. Удовлетворенность работников является одним из ключей к успеху эффективного склада. Это тем более верно, если учесть нынешнюю нехватку рабочей силы.

### 5. Экономия на складских расходах

Управление складом требует значительных ресурсов на хранение, коммунальные услуги, аренду, рабочую силу, оборудование и др. По этой причине для достижения эффективности работы склада вам необходимо найти способ снизить затраты, не влияя на качество предлагаемого сервиса.

Есть несколько способов снизить затраты на инвентаризацию, если вы ищете немедленные или долгосрочные решения:

1. Убедитесь, что все доступное пространство оптимизировано путем реорганизации склада.
2. Инвестируйте в современную автоматизацию и/или оборудование.
3. Отдавайте наивысший приоритет плановому техническому обслуживанию оборудования для предотвращения несчастных случаев.
4. Используйте энергосберегающее освещение, такое как светодиоды.
5. Развивайте лояльность сотрудников, а не пытайтесь набирать новых, которые нуждаются в обучении.

Отдельным важным пунктом, который следует добавить к списку, является *использование автоматизации*, которая первоначально может показаться



дополнительной стоимостью, на самом деле позволяет оптимизировать затраты в долгосрочной перспективе.

Транснациональная компания Modula владеет четырьмя заводами, которые расположены в Италии, Китае и США. В России компания Modula представлена дочерним предприятием ООО «Модула Россия», г. Москва. Поставки автоматизированных систем хранения на российский рынок и в страны ЕАЭС осуществляются только с итальянского завода. Заказчики в России могут приобрести оборудование Modula напрямую в дочерней компании или через сеть наших официальных дилеров. ■