

СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ для автоматизации фармацевтического склада



М.А. Сергеев,
генеральный директор
ООО «Фёст Логистик»

На сегодняшний день, по различным экспертным оценкам, издержки компаний на логистику составляют 5-12% оборота. Помимо решения главной задачи по обеспечению товаропроводящей цепи предприятия, одна из основных задач отделов логистики - сокращение расходов. Особую актуальность это приобрело в период кризиса и настоящее время. Фармацевтические склады или аптечные склады не явились исключением в решении аспектов экономии денежных средств. Фармацевтические склады по характеру деятельности являются оптовой составляющей фармпредприятий, производящих определенный вид продукции, однако склад может быть и самостоятельной структурой – фармдистрибьютером. В Приказе Минздравсоцразвития России от 23 августа 2010 г. N 706н. «Об утверждении Правил хранения лекарственных средств», сказано, что устройство, состав, размеры площадей (для организаций оптовой торговли лекарственными средствами), эксплуатация и оборудование помещений для хранения лекарственных средств должны обеспечивать их сохранность.

Аптечный склад может располагаться в отдельно стоящем здании, в общественном здании иного назначения. Он может быть в собственности производителя/продавца или арендованным. При тех или иных условиях рассмотрим некоторые аспекты оптимизации расходов, связанных с выбором и оснащением склада. В компании растут объемы продаж, увеличиваются объемы товарооборота, и имеющийся склад не справляется с существующим или прогнозируемым товаропотоком. Сроки ограничены, и решение по строительству собственного складского комплекса не рассматривается. В этом случае компании начинают искать склад под аренду. При этом поиск идет по критериям цены (чем дешевле, тем лучше) и площади (у нас была такая, а возьмем чуть-чуть больше). Такой подход приводит к тому, что выбранный склад имеет логистический потенциал, не свойственный требованиям хранимой продукции. На что же следует обратить внимание при осмотре внутренних помещений арендуемого склада или проектировании нового?

1. Особое внимание следует обратить на обустройство полов и цоколя склада. При первичном осмотре убедиться в отсутствии глубоких трещин (допускается незначительное количество мелких трещин в верхнем покрытии пола), видимых уклонов. Нормативами при организации высотного хранения допускается перепад высот пола не более 2 мм на 2 метра. При больших отклонениях по ровности пола и высотах обслуживания более 8 метров погрузо-разгрузочная техника работать уже не сможет.
2. Прочность и покрытие пола – особая тема. Обязательно запросите данные по допустимым на погрузкам, иначе все планы по организации высотного стеллажного хранения могут «упереться» в несущую способность полов. Наличие грибка на цоколе здания будет свидетельствовать о пробле-

мах с гидроизоляцией, а трещины – ошибки при проектировании фундамента. О недостатках фундамента свидетельствуют и трещины вокруг внутрискладских колон.

3. Согласно правилам хранения лекарственных средств (пункты 5, 22), «лекарственные средства, хранящиеся в складских помещениях, должны размещаться на стеллажах или на подтоварниках (поддонах). Не допускается размещение лекарственных средств на полу без поддона. Поддоны могут располагаться на полу в один ряд или на стеллажах в несколько ярусов, в зависимости от высоты стеллажа. Не допускается размещение поддонов с лекарственными средствами в несколько рядов по высоте без использования стеллажей. Необходимо учитывать, что стеллажи для хранения лекарственных средств должны быть установлены таким образом, чтобы обеспечить доступ к лекарственным средствам, свободный проход персонала и, при необходимости, погрузочных устройств, а также доступность стеллажей, стен, пола для уборки (пункт 10, 16). Стеллажи (шкафы, полки), предназначенные для хранения, должны быть пронумерованы. А хранящиеся лекарственные средства идентифицированы с помощью стеллажной карты (наименование, форма выпуска и дозировка, номер серии, срок годности, производитель лекарственного средства). Допускается идентификация при помощи кодов и электронных устройств.
4. Площадь складских помещений основного производственного назначения должна соответствовать объему хранимого товара на единицу складской площади, включая зону приемки продукции; зону для основного хранения лекарственных средств; помещение для лекарственных средств, требующих особых условий хранения; экспедиционную.

5. При ручном способе разгрузочно-погрузочных работ высота укладки лекарственных средств не должна превышать 1,5 м. При использовании механизированных устройств для проведения разгрузочно-погрузочных работ лекарственные средства должны храниться в несколько ярусов. При этом общая высота размещения лекарственных средств на стеллажах не должна превышать возможности механизированных погрузочно-разгрузочных средств (подъемники, автокары, тали) (пункт 23). Вы уже определились с типом используемой техники? Будете использовать электропозвожиг или ричтраки? Тогда у вас должно быть предусмотрено помещение аккумуляторной. Это еще один вид затрат вашей компании: разработка проекта, строительство и обустройство помещения аккумуляторной.



Рис. 1. Стеллажи фронтального типа загрузки

Компания «Фёст Логистик» – развитое предприятие с безупречной репутацией, подтвержденной восьмилетним опытом работы на рынке логистики и отзывами наших клиентов. Специализация нашей компании – это профессиональные разработки и реализация стеллажных конструкций для любых складов и торговли, качественный монтаж и решение комплексных задач складской логистики, нами предлагается разработка и реализация решений, сопоставимых с результатами серьезных логистических проектов, которые компании заказывают у консультантов-логистов.

Так, например, для ПКФ «Хабаровская Фармация» в 2009 году была поставка стеллажного оборудования в Хабаровск. Компания «Хабаровская Фармация» хорошо известна на Дальнем Востоке, как крупнейший региональный дистрибьютор фармацевтических товаров, специализируется на оптовой торговле лекарственными препаратами и БАДами. Для распределительного склада компании был разработан уникальный проект оснащения стеллажами, подобного в России нет. Особенностью проекта является интеграция двух типов стеллажей: четыре яруса фронтальных стеллажей для хранения товара на паллетах, и 5 уровень – надстройка мезонина для ручной комплектации товара; причем, пятый этаж конструкции (мезонин) соединяет здание склада с административным корпусом при помощи лестниц и перекрытий с настилом. При проектировании оборудования были учтены требования заказчика – максимально увеличить полезную площадь зон отработки и хранения товара на небольшой площади склада.

Говоря о складском оборудовании для хранения лекарственных средств, мезонинструмента, мы рекомендуем наиболее подходящие в конструктивном отношении стеллажи следующих типов:

- Стеллажи фронтального типа загрузки применяются для хранения товаров на паллетах. Их универсальность достигается за счет разделения грузов по наименованию и характеристикам. Конструкция стеллажей позволяет разместить на ярусе паллеты любых видов: EUR 800x1200 мм и FINN 1000x1200 мм и т.д. (Рис.1)
- Полочные стеллажи применяются для хранения штучных грузов, упакованных в контейнеры различного типа и неупакованных. (Рис.2)
- Мезонин, на базе фронтальных или полочных стеллажей, включающий в себя лестницы, настил и ограждения, используется, как для зоны хранения товара, так и для зоны комплектации, дает возможность увеличить складскую площадь в несколько раз. (Рис.3)



Рис. 2. Полочные стеллажи



Рис. 3. Мезонин

Качество производимого нами стеллажного оборудования подтверждено сертификатами.

Надежность и качество продукта обеспечивается строжайшей проверкой ОТК, выпускаемая продукция имеет сертификаты СЭЗ, ГОСТ Р, немецкие сертификаты качества TÜV, соответствует строгим европейским стандартам FEM. Производство сертифицировано в системе ISO 9001-2000.



Рис. 4. Система Autosat

Отдельно следует сказать о возможностях автоматизации склада. Автоматизация направлена на обеспечение безопасности, скорости и точности обработки хранимой продукции. На заметку: система **AUTOSAT** – первый шаг в автоматизации склада. Машина паллетного хранения **AUTOSAT** (производство итальянской компании Automha) предназначена для хранения, перемещения, реорганизации грузов на паллетах с высокой точностью и скоростью обработки в стеллажах глубинного типа (производство Фёст Логистик, эксклюзивный дилер компании Automha в России). **AUTOSAT** – дистанционно-управляемый шаттл, который перемещает паллеты внутри канала стеллажей. Сам **AUTOSAT** возможно переставлять с яруса на ярус при использовании погрузочной техники. Система **AUTOSAT** является полуавтоматизированной альтернативой стеллажам глубинного типа хранения. **AUTOSAT** – незаменимый помощник для обработки товаропотоков на складах, имеющих выраженную неравномерность по хранению складских запасов или требующих специальных условий (склады низкотемпературного хранения).

Крупные фармацевтические компании уже не первый год применяют систему **AUTOSAT** (стеллажи+шаттл). Фармацевтические компании Италии одни из первых в Европе оценили качество и удобство обработки /хранения товаров шаттлами **AUTOSAT**. В числе передовиков компания **Baxter S.p.A.**, основная деятельность – изобретение и производство свыше 200 наименований продуктов для здравоохранения в более, чем 100 странах мира. Лидер в области здравоохранения в течение 80 лет, Бакстер помогает врачам и их пациентам в лечении сложных заболеваний. **FarmacieComunali S.p.A.** – сеть аптек в Италии, история компании начинается в 1968 году, компания располагает безупречной репутацией и опытом разработок, активно использует последние технологии в науке.

Хорошо, если вы уже рассчитали объемы зон и определились с технологическими процессами товарообработки потоков, есть понимание, какие стеллажные системы вам требуются по назначению. Для таких клиентов наша компания готова бесплатно провести конструкторскую проработку расстановки стеллажного оборудования и систем автоматизации склада на вариантной основе.

Для тех же компаний, которые наметили развитие, но не определились с выбором рациональной технологии, мы предлагаем провести принципиальную разработку объемно-планировочных решений склада за короткие сроки и сравнить полученные технологические решения по прозрачным логистическим показателям: емкости хранения с разбивкой по зонам и типам стеллажных систем, пропускной способности склада по обработке заданного товаропотока, потребности в персонале и технике, стоимости необходимого стеллажного и подъемно-транспортного оборудования.



ООО «Фёст Логистик»

в Москве

127566, г. Москва, ул. Алтуфьевское шоссе, д. 48, корп.2, офис 312
+7 (495) 984-29-19, 991-29-19. sales@1logistik.ru

в Нижнем Новгороде

603140, г. Н. Новгород, пер. Мотальный (БУГРОВ БИЗНЕС ЦЕНТР), д. 8, оф. А 305
+7 (831) 461-91-26, 461-91-27. info@1logistik.ru

в Казани

420111 РТ, г.Казань, ул.Право-Булачная, д.35/2, оф.312
+7 (843) 537-88-99, 297-34-34
kazan@1logistik.ru

в Воронеже

394030, г. Воронеж, ул. Кольцовская, д. 23
+7 (473) 232-22-16. kuryndin@1logistik.ru

в Новосибирске

630049, г. Новосибирск, Красный проспект, д. 220/10
+7 (383) 299-67-74. novosib@1logistik.ru

в Беларуси

ООО «ВоксонИнжиниринг»
г.Минск, ул.Шафарнянская, 18-11
+375 (17) 283-69-62, 265-60-02, (29) 686-59-65
www.vokson.by. mail@vokson.by

ООО «НАВИТЕХ»

г.Минск, ул. Корженевского, 16-104
+375 (29) 666-69-04
Факс: +375 (17) 212-29-32
info@naviteh.by
www.naviteh.by