

20.03.2020 г.

МДК03.01 Транспортно-экспедиционная деятельность на автомобильном транспорте

Тема 1.3. Склад в логистической цепи

Лекция №20

План:

1. Классификация складского оборудования.
2. Способы организации хранения: собственный склад, аренда, ответственное хранение, преимущества и недостатки

Самостоятельное изучение:

1. Структура системы складирования (Л-1, с. 102-106).
2. Основные конструктивные элементы складских устройств (Л-2, с. 34-36).

Литература:

1. В.М. Кислий, О.А. Біловодська «Логістика: Теорія та практика», навч. посібник, Київ, «Центр учбової літератури», 2010 р.
2. Сербул И.Т. Логистика складирования Учебно-методическое пособие для студентов. – Минск, 2008.

Вопрос 1 Классификация складского оборудования

1. Технологическое оборудование - предназначено для хранения всех видов товаров на всей полезной площади склада:

1) контейнеры - плотно закрывающиеся, герметичные конструкции различной грузоподъемности, предназначенные для складирования и транспортировки в них грузов (рис. 1, а).

2) стеллажи - оборудование для хранения предметов, состоящее из многоярусных настилов (полок), закрепленных на стойках или боковых стенках, или состоящее из закреплённых на стойках консолей (консольные стеллажи):

- полочные (рис. 1, б)
- консольные (рис. 1, в)
- глубинные (набивные) (рис. 1, г)

3) производственная тара:

- ящичная (рис.1, д);
- мешочная (рис.1, е) и т.д.;

4) средства пакетирования - технические средства для формирования и скрепления грузов в транспортный пакет: поддоны (рис. 1, з), кассеты (рис.1, ж), стропы (рис.1, ж), стяжки (рис.1, ж), связки и подкладные листы.

5) бункерное оборудование (для сыпучих товаров) (рис.1, и) ;

6) резервуары (для жидких товаров) (рис.1, к) и т.д.

2. Подъемно-транспортное оборудование - предназначено для выполнения всех технологических операций (разгрузка, погрузка).

1) краны всех типов (разгрузка и погрузка) (рис.2, а, б, в);

2) авто-(до 10 т) и электро-(до 2-3 т) погрузчики (внутрискладские перемещения) (рис.2, г, д);

3) подъемники (рис.2, е) и автогидроподъемники (для выполнения незначительных перемещений) (рис.2, ж);

4) электрокары (управляемая тележка для перемещения единицы груза или партии) (рис.2, 3);



а) складской контейнер грузоподъемностью 3т



б) стеллажи полочные



в) стеллажи консольные



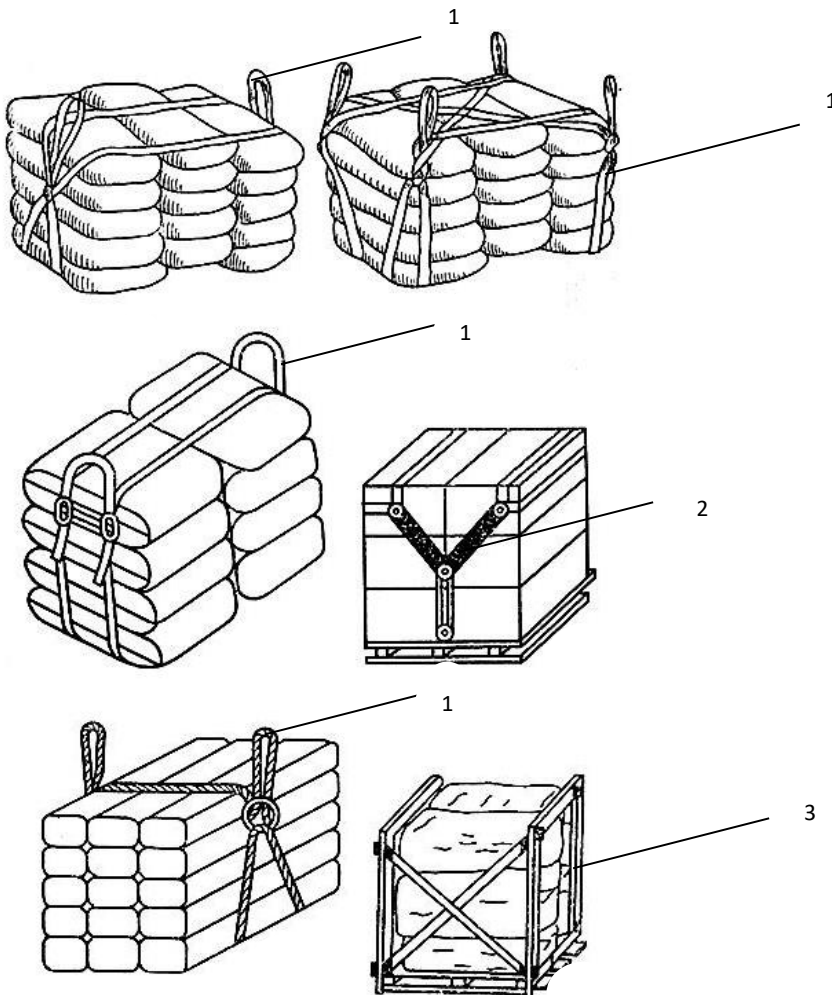
г) глубинные (набивные) стеллажи



д) ящичная тара



е) мешочная тара

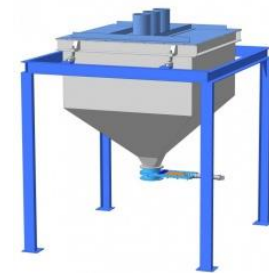


1 - стропы; 2 - металлическая стяжка; 3 - кассета.

ж) технические средства для формирования транспортных пакетов



з) Поддон



и) Весы бункерные для сыпучих товаров



к) Складские резервуары для жидких товаров

Рис. 1 - Технологическое оборудование на складе

5) **штабеллеры** (для внутрискладских перевозок грузов и установки их на места на высоте до 8 метров) (рис.2, и);

6) **транспортеры** (для перемещения штучных грузов до 100 кг внутри склада) (рис.2, к);

7) **уравнительные площадки** (рис.2, л);

8) **конвейеры** (ленточные, роликовые и т.д.) (рис.2, м,н) и т.п.

3. Оборудование для поддержания режимов хранения.

1) оборудование для поддержания температуры;

2) оборудование по кондиционированию и вентиляции воздуха;

3) оборудование для поддержания влажности;

4) холодильные камеры и др.

4. Оборудование для частичной или дополнительной обработки грузов.

1) весоизмерительное оборудование (все виды);

2) фасовочное оборудование (фасовочные линии и автоматы) и др.

Вопрос 2 Способы организации хранения: собственный склад, аренда, ответственное хранение

Существуют следующие **способы организации хранения товара:**

1. Использование собственного склада

Содержать собственный склад имеет смысл при стабильном, большом товарообороте, наличии постоянной клиентуры, возможности развивать мощности склада по мере развития бизнеса и т.д.

Преимущества использования собственного склада:

- наличие капитального актива (материальной собственности, используемой в предпринимательской или коммерческой деятельности на протяжении довольно длительного периода);

- возможность экономии при стабильности бизнеса;

- возможность самостоятельно управлять объектом или выбрать управляющую компанию;

- не требуются согласования с арендодателем.

Недостатки использования собственного склада:

- при самостоятельном строительстве стоимость и сроки могут быть непрогнозируемыми;

- риск переизбытка площадей;

- низкая ликвидность (способность материальных ценностей быстро и без проблем превращаться в денежные средства)

- необходимость обеспечения безопасности и комплектации штатного персонала, что является достаточно затратным;

- самостоятельная организация как температурного режима, охраны, загрузки/выгрузки товаров;

2. Аренда складского помещения

Достоинства аренды склада:

- Удобство выхода на новые рынки
- Больше оборотных средств для развития основного бизнеса арендатора



а) Кран-штабеллер



б) мостовой магнитный кран



в) мостовой грейферный кран



г) автопогрузчик



д) электропогрузчик



е) подъемник



ж) автогидроподъемник



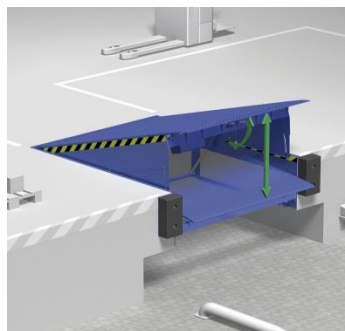
з) электрокар



и) штабеллер



к) транспортер



л) уравниватель площадку



м) ленточный конвейер



н) рольганг (роликовый конвейер)

Рис. 2 - Подъемно-транспортное оборудование на складе

- Гибкость по занимаемым площадям
- Возможность выбора наиболее подходящих площадей на рынке
- При аренде площадей в крупных логистических комплексах наличие развитой инфраструктуры

Недостатки аренды склада:

- риски смены собственника объекта;
- при краткосрочной аренде возможность непрогнозируемого роста ставок аренды;
- обязательные согласования с собственником (лицензии, субаренда, неотделимые улучшения, ремонты);
- переплата за временно пустующий склад;
- необходимость оплаты всего помещения в независимости от площади занятии товарами;
- возникновение проблем при превышении вместимости склада;
- для организации должного контроля возникает необходимость обеспечения безопасности и комплектации штатного персонала, что является достаточно затратным;
- самостоятельная организация как температурного режима, охраны, загрузки/выгрузки товаров;

3. Ответственное хранение - использование складов, предоставляющих услуги по хранению определенных групп товаров: транзитных складов транспортных организаций, коммерческих складов временного хранения, таможенных складов и т.п.

Этот способ больше пригоден для предприятий, реализующих товары, пользующиеся сезонным спросом, предприятий с низким товарооборотом и новых, у которых еще не сформировалось представление о спросе на осваиваемой территории.

Достоинства ответственного хранения:

1. Оплачивается только полезная складская площадь: вместо аренды за площадь, которая может понадобиться в будущем, можно распределять средства гораздо более рационально, увеличивая или уменьшая нужную площадь для хранения.

2. Отсутствует необходимость:

- решения кадровых вопросов;
- организации требуемого технического оснащения склада;
- покупки, установки и использования охранных устройств;
- самостоятельного формирования различной документации;
- подбора рабочего персонала для проведения погрузочно-разгрузочных работ;
- проведения длительной и сложной процедуры регистрации складских помещений, подготовки к оформлению сопроводительной документации

Недостатки ответственного хранения:

1. Не подходит для индивидуального кратковременного хранения грузов (к примеру, хранение мебели при переезде, отъезде, ремонте и так далее).

2. Отсутствие свободного доступа к хранимым на складе вещам (для того, чтобы попасть к своим вещам, необходимо будет внести дополнительную плату, нанять погрузчик, потратив при этом немало своего времени).

Крупные предприятия иногда сочетают перечисленные варианты, если это эффективно с экономической точки зрения. Например, если предприятие реализует товары в различных районах, то создание собственных складов в освоенных и использование общих складов в новых районах вполне оправдано.

Домашнее задание:

1. Выучить конспект лекции.

2. Письменно ответить на контрольные вопросы:

2.1. Перечислите виды технологического оборудования складов.

2.2. Перечислите виды подъемно-транспортного оборудования складов.

2.3. Когда, по Вашему мнению, целесообразно использование арендованного складского помещения?

2.4. Когда, по Вашему мнению, целесообразно использование складов ответственного хранения?