

Рассмотрение существующих систем управления запасами необходимо для оптимизации оборотных средств предприятия. Основной задачей управления запасами является уменьшение оборотных средств.

А - момент времени начала осуществления заказов.

Используя конкретные системы, можно создать оптимальный размер товара на складе; точно определять график выполнения заказов материальных ресурсов с учётом времени поставки и возможной задержки поставок выбранным поставщиком; определить необходимые интервалы времени между заказами; определить максимально желаемый запас; гарантийный запас; пороговый уровень, что позволит сократить издержки на хранение и оптимизирует движение запасов на складе.

Список использованных источников

1. Дроздов, П.А. Основы логистики в АПК: учебник / П.А. Дроздов. – 2-е изд. – Минск: Изд-во Гревцова, 2013. – 288 с.
2. Гаджинский А. М. Логистика: Учебник / А. М. Гаджинский – 20-е изд – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2012. – 532 с.

УДК 005.932

ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ В ОАО «ЧЕРВЕНСКИЙ РАЙАГРОСЕРВИС»

Студент – Флейтух П.М., 15 мо, 5 курс, ФТС

*Научный руководитель – Михайловский Е.И., к.э.н., доцент
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь*

Материальные запасы, ожидающие потребления, составляют значительную часть оборотных средств предприятия. Поэтому нерациональное управление запасами приводит к достаточно большим затратам на их хранение и к «замораживанию» оборотных денежных средств затраченных на их закупку. В настоящее время, при недостаточности денежных средств на счетах сельскохозяйственных товаропроизводителей, большое значение приобретает проблема оптимизации управления материальными запасами на складах.

Оптимальное управление запасами предполагает:

1. Определение по отдельным наименованиям товаров: максимально желательного уровня запасов; уровня запасов, когда следует делать очередной заказ; минимального уровня запасов на складе, необходимого для предотвращения дефицита при форс – мажорных и других обстоятельствах.

2. Определение количества заказов, которые необходимо осуществить за установленный период времени.

3. Определение размера заказа.

Рассмотрим вопрос формирования систем управления запасами для объекта «Минеральные удобрения» на примере ОАО «Червенский райагросервис».

Для объекта «Минеральные удобрения» необходимо сформировать систему управления запасами таким образом, чтобы она минимизировала издержки ОАО «Червенский райагросервис» и хозяйств-потребителей. За основу принимаем систему «минимум - максимум», так как издержки на поставку значительно превышают затраты на хранение.

Рассчитываем основные параметры этой системы для следующей производственной ситуации в организации: величина оборота за год (S) – 180 т.; транспортные расходы C_o – 70,5 руб.; цена 1 тонны удобрения (P) – 75,4 руб.; коэффициент эффективности финансовых вложений (E) – 0,13; время выполнения заказа ($t_{вз}$) – 6 дней; время задержки ($t_{зн}$) – 3 дня; издержки на хранение C_{xp} – 3,6 руб.

Оптимальный размер заказа составит:

$$q_o = \sqrt{2 \cdot \frac{C_o^e \cdot S}{C_{xp}^e + E \cdot P}} = \sqrt{2 \cdot \frac{70,5 \cdot 180}{3,6 + 0,13 \cdot 75,6}} = 43 \text{ т.}$$

Дневное потребление удобрений:

$$\text{ДП} = \frac{S}{N} = \frac{180}{90} = 2 \text{ т.}$$

Интервал времени между заказами составит:

$$I = N / \frac{S}{q_o} = 90 / \frac{180}{43} = 22 \text{ рабочих дня.}$$

Как показывает практика, для простоты применения рассматриваемой системы фиксированный интервал времени между за-

казами рекомендується вимірювати не в робочих, а в календарних днях. В нашому випадку він складе:

$$I = 7 \frac{22}{5_0} = 31 \text{ календарний день.}$$

Гарантийний запас добрив на складі:

$$\text{ГЗ} = \text{ДП} \cdot t_{\text{зп}} = 2 \cdot 3 = 6 \text{ т.}$$

Очікуване споживання:

$$\text{ОП} = \text{ДП} \cdot t_{\text{вз}} = 2 \cdot 6 = 12 \text{ т.}$$

Пороговий рівень запасів на складі:

$$\text{ПУ} = \text{ДП} \cdot (t_{\text{вз}} + t_{\text{зп}}) = 2 \cdot (6 + 3) = 18 \text{ т.}$$

Максимальний желательний запас добрив на складі:

$$\text{МЖЗ} = \text{ГЗ} + I \cdot \text{ДП} = 6 + 22 \cdot 2 = 50 \text{ т.}$$

По результатам расчётов строим график движения запасов (рисунок 1).

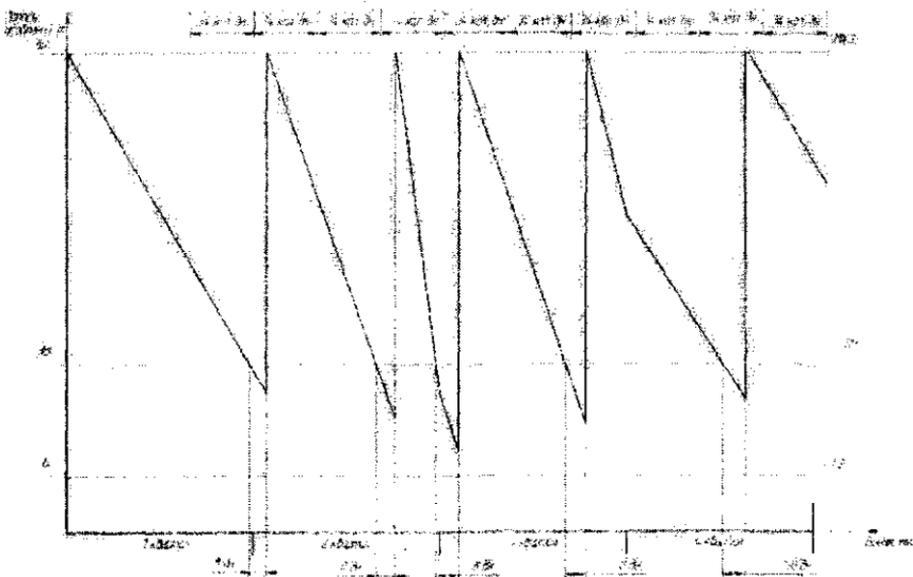


Рисунок 1 – График движения запасов по системе «минимум - максимум»

Основной задачей управления запасами является уменьшение оборотных средств предприятия.

Используя конкретные системы, можно создать оптимальный размер товара на складе; точно определять график выполнения заказов материальных ресурсов с учётом времени поставки и возможной задержки поставок выбранным поставщиком; определить необходимые интервалы времени между заказами; определить максимально желаемый запас; гарантийный запас; пороговый уровень, что позволит сократить издержки на хранение и оптимизирует движение запасов на складе.

Список использованных источников

1. Дроздов, П.А. Основы логистики в АПК: учебник / П.А. Дроздов. – 2-е изд. – Минск: Изд-во Гревцова, 2013. – 288 с.

УДК 005.932

ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ ДЛЯ СКЛАДА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В ОАО «ИВАНОВСКИЙ РАЙАГРОСЕРВИС»

Студент – Чирец Е.А., 15 мо, 5 курс, ФТС

*Научный руководитель – Михайловский Е.И., к.э.н., доцент
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь*

Материальные запасы – это находящиеся на разных стадиях производства и обращения продукция производственно-технического назначения, изделия народного потребления и другие товары, ожидающие вступления в процесс личного или производственного потребления.

Классификационными признаками запасов являются пространство и время, а также различают запасы в зависимости от исполняемой функции.

Материальные запасы, являющиеся наименее ликвидными краткосрочными активами, представляют собой, по сути, «замороженные» денежные средства.

Однако большинство предприятий малого и среднего бизнеса избегают больших запасов с низкой оборачиваемостью. Это позво-