

**Страховой запас материальных ресурсов в условиях
неопределенности**

Скворода Е. В.

Белорусский национальный технический университет

Определение величины страхового запаса материального ресурса – одна из главных проблем в установлении параметров модели управления запасами на предприятии. Отсутствие страхового запаса либо недостаточный его объем по критичным материальным ресурсам при наступлении рискованных событий может привести к сбоям в системе материального снабжения производственного процесса, вплоть до остановки производства. С другой стороны, чрезмерный объем страхового запаса приводит к отвлечению финансовых средств из хозяйственного оборота и дополнительной загрузке складских помещений.

Несмотря на большое количество работ в области производственной и закупочной логистики, как зарубежных, так и отечественных авторов, ряд вопросов, в частности подходы к формированию страховых запасов при зависимом спросе, методика определения его величины в условиях неопределенности остаются недостаточно изученными. Анализ методики формирования страхового запаса на предприятиях химической промышленности показал, что объем страхового запаса формируется лишь на основе плановой потребности в номенклатурной позиции в течение срока поставки. Это приводит к наличию огромных текущих запасов и, следовательно, к замораживанию средств, вложенных в запасы, что не соответствует критерию эффективности.

В условиях неопределенности, когда изменению подвержены и интенсивность потребления и время выполнения заказа, формирование страхового запаса происходит для обеспечения непрерывности процесса снабжения производства в случае возникновения следующих рискованных событий:

- при возникновении отклонений в периодичности (сроках), величине партий поставок;
- в связи с невыполнением ранее запланированных показателей производства в результате увеличения спроса на конечную продукцию.

Следовательно, экономико-математическая модель определения величины страхового запаса материальных ресурсов должна учитывать колебания уровня спроса на конечную продукцию и отклонения в поставках по времени и объему поступающих партий заказа.