

ОПТИМИЗАЦИЯ ТОВАРНЫХ ЗАПАСОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МНОГОПРОДУКТОВОЙ МОДЕЛИ ОГРАНИЧЕНИЯ СКЛАДСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ

С.В. Заинжовская, СибГТУ
Научный руководитель — Л.П. Андреева, канд. экон. наук

Состояние и эффективность использования товарных запасов, как самой значительной части оборотного капитала — является одним из основных условий успешной деятельности торгового предприятия.

Торговое предприятие «ЦИКОМ», специализируется на продаже компьютерного оборудования и комплектующих. Ассортимент его складов-магазинов включает в себя более 600 наименований. Для анализа товарооборота группы товаров объединены в 7 укрупненных групп: комплектующие, периферия, Brand-Name Computers, Self-Name Computers, расходные материалы, компьютерная мебель, съемные носители информации.

Таблица 1 — Исходные данные для расчета

	Площадь на ед. продукции, м ²	Интенсивность спроса, усл. ед.	Затраты на оформление заказа, тыс. руб.	Затраты на хранение в единицу времени, тыс. руб.
Комплектующие	0,2	1450	3,5	0,8
Периферия	0,7	670	3,5	0,8
Brand-Name Computers	0,6	100	6,3	1,4
Self-Name Computers	0,6	60	0,5	0,1
Расходные материалы	0,1	800	2,8	0,6
Компьютерная мебель	1,2	150	1,9	0,4
Съемные носители информации	0,1	3300	4,7	1,1

Анализируя динамику изменения товарных запасов за отчетный и прошлый годы, видим, что возрастание товарооборота на 22, 2% сопровождалось увеличением однодневного товарооборота на 5,9 тыс. руб. В отчетном году отмечено увеличение скорости оборачиваемости товарных запасов на 0,3 оборота и снижение времени товарного обращения на 2 дня, говорит о том, что произошло высвобождение средств из оборота на сумму 65 тыс. руб.