

СЕКЦИЯ 7
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ
В ОБЛАСТИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

УДК 658

ЛОГИСТИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ СКЛАДСКИХ ПРОЦЕССОВ

Студентка группы 113637 Абрамчук А.А.

Ассистент Постовский В.В.

Белорусский национальный технический университет

Любой склад является достаточно самостоятельной системой с четко определенными задачами. Эффективность решения этих задач определяется рациональностью организации внутрискладского процесса.

Идея логистической оптимизации складского процесса заключается в проектировании внутрискладского процесса как единого целого.

Технологический процесс на складах, основу которого составляют материальные потоки, должен отвечать оптимальным параметрам по скорости процесса, обеспечивать сохранность товаров и экономических затрат.

Экономичность технологического процесса на уровне склада выражается в показателях издержкостоемкости переработки единицы грузов. Однако оптимизировать этот показатель можно лишь в рамках оптимизации всей системы товародвижения, так как с точки зрения логистики, эффективность технологического процесса в любом звене логистической цепи определяется уровнем совокупных затрат на продвижение материального потока по всей цепи.

Условием выполнения перечисленных требований является соблюдение следующих принципов организации материальных потоков на складе: пропорциональность, параллельность, непрерывность, ритмичность, прямоточность, поточность.

Выполнение каждой предыдущей операции является одновременно подготовкой к следующей. Размещение рабочих мест (зон), оборудования и необходимых инструментов производится в соответствии с последовательностью технологического процесса, направленностью и скоростью перемещения материального потока. Каждое рабочее место специализировано на выполнении определенной операции или ограниченного числа сходных между собой операций. Передача предметов труда с одной операции на другую производится с минимальными перерывами с помощью специальных транспортных средств. Поточные методы на складах связаны с применением конвейерных систем. Они исключают циклическое движения и встречные потоки, характерные для единичных методов организации процесса.

В целом выполнение всех требований по логистической оптимизации складского процесса должны быть направлены только на повышение производительности и качества работы склада.