

требования, предъявляемые к качеству продукции, что гарантирует стабильность финансового положения.

В 1987 г. вышли в свет международные стандарты ИСО серии 9000 по системам качества. Вместе с выпущенным ранее терминологическим международным стандартом ИСО 8402 они образуют основополагающий комплекс международных документов, охватывающий практически все возможные области применения.

Система качества может функционировать одновременно со всеми остальными видами деятельности, влияющими на качество продукции или услуги и взаимодействует с ними. Ее взаимодействие распространяется на все этапы жизненного цикла продукции, а таковых 11 в отличие от существующих 4 по методологии КС УКП в наших условиях.

При совершенствовании систем управления качеством продукции на предприятиях и приведении их в соответствие с серией ИСО 9000 следует пользоваться специальными рекомендациями, разработанными Госстрем РБ.

Экономические условия функционирования инновационных структур в республике

И.В.Махаренко

В настоящее время в условиях дефицита государственного бюджета республики при создании новых инновационных структур типа инновационных центров, инкубаторов, научных и технологических парков особое значение приобретают экономические методы стимулирования инновационной деятельности.

Система мер, являющаяся основой государственной научно-технической политики в отношении новых инновационных образований и осуществляющая двухуровневое - государственное и местное - экономическое воздействие на развитие инновационных форм должна включать в себя следующие моменты.

Налоговые преимущества, предоставляемые на всех уровнях взимания налогов: полное или частичное освобождение инновационных структур от налогов на срок до 2-5 лет либо возможность возмещения потерь путем учета в будущих доходах в течении 10-15 лет; введение льготного налогообложения прибыли; полное освобождение от налогов субъектов хозяйствования, независимо от форм собственности, в части доходов, направляемых на создание новых инновационных структур.

Амортизационные льготы: ускоренное списание оборудования (до 60% стоимости в первые два года); сокращение сроков списания оборудования (до 3-5 лет); единовременное списание техники мирового уровня.

Финансирование: выделение государством грантов, субсидий, безвозмездных дотаций, бес- и низкопроцентных кредитов при условии выполнения инновационными структурами республиканских и региональных научно-технических программ; создание фонда начального финансирования за счет взносов субъектов хозяйствования.

Динамические системы управления запасами в строительстве

И.Н.Аверина, А.С.Чалей

В нынешних условиях разбалансированности экономики и разрушения устойчивых связей между предприятиями различных отраслей в строительном производстве велики потери из-за несвоевременного обеспечения объектов строительства материальными ресурсами (МР). При этом нарушается заданный технологический ритм производства строительномонтажных работ (СМР), простанавливаются бригады и механизмы, снижается эффективность процесса в целом. В связи с этим ещё более актуальное значение приобретает проблема выбора оптимальных решений по организации поставок МР на основе моделирования процесса материального обеспечения производства СМР с учетом различных ситуаций и условий. Наибольший интерес с точки зрения практического применения представляют динамические модели управления запасами.

Рассмотрим многопродуктовую модель с оперативной информацией в случае снабжения из различных источников. Общие ограничения могут быть наложены на максимальный суммарный уровень в стоимостном выражении. В случае системы с оперативной информацией регистрируются все потоки товаров и сообщаются лицам, ответственным за принятие решений. При оперативной информации наибольший интерес представляют системы с фиксированным размером заказа и с двумя уровнями.

В таких системах размер заказа q является величиной постоянной а очередная поставка повторяется при уменьшении наличных запасов до определенного критического уровня r (точка заказа). В зависимости от интенсивности расходования материалов интервалы пополнения могут быть различными. Таким образом, система с фиксированным размером заказа имеет два регулирующих параметра q и r , минимизирующих общие издержки управления запасами.