

является прежде всего рост цен на энергоносители и рост зарплат в прошлом году.

Свободное ценообразование должно облегчить жизнь производителям хотя бы потому, что с принятием закона для них отпадает необходимость в обосновании цен с соответствующими затратами на составление документов.

В среднесрочной перспективе цены на товары в Беларуси, в том числе и в связи с введением Указа о либерализации ценообразования, приблизятся к ценам в России.

*Е.И. Сидорова, канд. экон. наук, доцент
Е.И. Ясинская, студентка
БГТУ (Минск)*

ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЭКОНОМИЯ, КАЧЕСТВО — ВАЖНЕЙШИЕ ПРИНЦИПЫ СОВРЕМЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

В рыночных условиях нельзя рассчитывать на успехи в осуществлении хозяйственной деятельности, не уделяя серьезного внимания сбережению ресурсов. Сегодня энергопотребление предприятий Минстройархитектуры составляет почти 7 % общереспубликанского. Кроме того, почти 80 % потребляемых отраслью энергоносителей приходится на природный газ. Поэтому министерством ведется целенаправленная работа по снижению энергозатрат при выпуске строительных материалов.

Так, завершена разработка технологии производства извести сухим способом с использованием скоростных методов термообработки. Ее внедрение сократит затраты топлива на выпуск единицы продукции на 40—50 % и повысит ее качество. Разработана также энергосберегающая технология производства цемента сухим способом, основанная на мировых достижениях и производственном опыте Белорусского цементного завода. Ее внедрение позволяет снизить затраты топлива на обжиг тонны клинкера на 25—30 %.

Использование топливосодержащих отходов при обжиге цементного клинкера, как свидетельствует мировая практика, замещает основное топливо на 20—40 %. Этот опыт применен в ОАО «Красносельскстройматериалы» и ПРУП «Белорусский цементный завод», где введены в эксплуатацию установки по утилизации использованных автомобильных шин во вращающихся печах обжига клинкера. Это позволило на 10—12 % снизить потребление природного газа. Одновременно решается проблема безотходной утилизации автопокрышек.

Модернизация и тепловая изоляция стекловаренных печей, широко осуществляемая на предприятиях отрасли (модернизируется 11 стекловаренных печей на 6 стекольных заводах республики), играет большую роль в энергосбережении при производстве стекла. Важным направле-

нием является сокращение удельных норм расхода топлива при изготовлении стеновых и теплоизоляционных материалов.

Использование цемента в качестве вяжущего большинством предприятий отрасли обусловило необходимость внедрения энергосберегающих технологий производства сборного железобетона и выполнения монолитных бетонных работ с использованием гиперпластификаторов. Это позволило обеспечить высокое качество и темпы строительства, уменьшить расход электроэнергии в зимний период в 1,6—2 раза, снизить стоимость конструкций на 15—25 %. Причем новые технологии позволяют возводить дома высотностью до 20—25 этажей.

В рамках энергосберегающей политики ведутся поиски более экономичного способа получения и передачи теплоты. Применение децентрализованных систем выработки тепла (поквартирное отопление, автономно обеспечивающее каждую квартиру многоэтажного дома теплом и горячей водой; внедрение автономных и крышных котельных) в среднем позволяет в 1,5—2 раза уменьшить годовой расход газа по сравнению с системами централизованного теплоснабжения.

Также разработаны и широко внедряются технические решения по тепловой санации и модернизации жилого фонда с применением отечественных материалов, позволяющие снизить расход тепловой энергии на отопление до 50 %.

Таким образом, главными условиями повышения эффективности работы строительной отрасли в современных условиях являются экономия, бережливость и качество.

*В.П. Стаерое, д-р техн. наук, профессор
Л.Ю. Пшебельская, ассистент
БГТУ (Минск)*

ПРОДУКТ-ИННОВАЦИЯ: ЗАТРАТЫ НА СОЗДАНИЕ И РИСКИ УЧАСТНИКОВ

Практика реализации современных инновационных проектов требует совершенствования методических вопросов в части экономической оценки затрат на разработку, постановку и освоение производства новой продукции, учитывающей риски разработчиков и изготовителей. Предлагаемый подход относится к прогнозной оценке затрат на создание продукта-инновации с учетом эффективности реализации и дифференцированного риска субъектов, заинтересованных в осуществлении инновационного проекта.

Учет неопределенности параметров проекта, затрат по видам работ и результатов инновационных проектов возможен путем задания границ параметров и стоимости на виртуальном множестве сценариев реализации проектов. При этом предполагается, что при достаточном уровне финансирования необходимые технические параметры проекта бу-

218

□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□.
□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□□□.