

Л.В.Образцов, канд. техн. наук (ФРПИ)

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА НТП

Одним из путей уменьшения "жизненного цикла" строительных конструкций является совмещение процессов проектирования и строительства, что примерно на 20-25% сокращает инвестиционный цикл и позволяет совместить на временном интервале точку отсчета эксплуатации проектных и технологических решений, заложенных в готовом объеме, т.е. повысить научно-технический уровень сдаваемой готовой строительной продукции.

Средняя продолжительность "жизненного цикла" конструктивного решения в практике сельского строительства составит 7+8 лет. Сокращения можно добиться только путем совмещения его стадий.

Такой метод часто и эффективно применяется в практике строительства больших и сложных объектов со сроком сооружения свыше 2-х лет.

Накопленный опыт объединений "Облсельстрой", в состав которых включены проектные институты, показывает, что здесь есть положительные и отрицательные моменты.

В течении "Ж.Ц" конструкций можно сокращать организационными преобразованиями продолжительность тех или иных этапов - проектирование, экспертиза, согласование.

Сокращение "Жизненного цикла" возможно также путем сокращения такого его этапа, как опытно-экспериментальная проработка конструкции, если для этой цели в организационной системе будут существовать резервы и, прежде всего, резервы мощностей предприятий стройиндустрии. Это позволит начинать опытно-промышленное освоение конструкций параллельно с выпуском предшествующей.

Наконец, оценка "жизненного цикла" должна базироваться также на учете возможностей предприятий стройиндустрии по переходу на новую продукцию, что связано с оценкой износа бортооснастки заводов, их финансовых возможностей, сроков службы, оборудования и т.п.

Процедуры определения оптимальных сроков обновления конструктивных решений достаточно сложны и являются предметом самостоятельных системотехнических исследований.