

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации аспиранта кафедры технологии и организации строительства Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета Шприц Михаила Львовича на тему:
«Система организационно-технологической надежности строительства многофункциональных комплексов»
представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08 – Технология и организация строительства

Диссертационная работа Шприц М.Л. посвящена решению актуальных научных задач, связанных с обеспечением установленных сроков и стоимости строительства многофункциональных комплексов (МФК). Целью диссертационной работы является разработка модели организационно-технологической надежности строительства объектов МФК.

Для решения поставленной цели в диссертации выполнен анализ задач, возникающих при проектировании и строительстве рассматриваемых объектов, и разработан ряд моделей, составляющих целостную систему обеспечения организационно-технологической надежности строительства МФК на разных стадиях жизненного цикла строительного проекта.

Особую ценность работе придает применение линейного программирования в моделях, разработанных для обеспечения сроков и стоимости строительства и совершенствования оперативного планирования при производстве строительного-монтажных работ. К этим моделям относятся оптимизационная модель обеспечения надежности строительного производства (научный результат № 3) и модель оптимального оперативно-производственного планирования (научный результат № 4). Оптимизационную модель обеспечения надежности предлагается применять для определения влияния выявленных негативных факторов на сроки и стоимость строительства, выбора оптимального количества компенсационных мероприятий, выравнивающих производственный ритм. Модель оптимального оперативно-производственного планирования предлагается применять для разработки и выдачи в производство оптимальных оперативно-производственных планов, учитывающих выявленные негативные факторы и разработанные мероприятия по их нейтрализации и предупреждению.

К другим научным результатам можно отнести: графоаналитическую модель строительства МФК с учетом негативных факторных воздействий и позитивных мероприятий по их нейтрализации и предупреждению, модель

обеспечения качества строительства многофункциональных комплексов, методику оперативной оценки организационно-технологической надежности строительства МФК, модель обеспечения организационно-технологической надежности строительства МФК.

Разработанные модели могут служить существенной и методической поддержкой для управляющего персонала на разных уровнях управления; обеспечивают применение в производственном процессе установленных компенсационных мероприятий и, в конечном итоге, повышают уровень организационно-технологической надежности строительства.

В представленном на отзыв автореферате изложены и обоснованы актуальность темы исследования, цель и задачи исследования, объект и предмет исследования, границы исследования, научная новизна, практическая значимость и основные выводы. Основные положения диссертации прошли апробацию на научно-технических конференциях и опубликованы в 16 печатных работах, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

В работе отмечены также некоторые недостатки:

1. В автореферате следовало привести определение применяемому в диссертации термину «организационно-технологическая надежность».
2. Из текста автореферата не ясно, в чем и как измеряется организационно-технологическая надежность.

Отмеченные недостатки не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, а ее автор, Шприц Михаил Львович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08 – Технология и организация строительства.

Кандидат технических наук,
старший научный сотрудник
лауреат Премии Совета Министров СССР,
заслуженный изобретатель РФ,
генеральный директор ООО «ТЕХНОАРМ+»
Панарин Сергей Николаевич

Санкт-Петербург, ул. Решетникова 15,
офис 132, 134 / +7812-388-32-72

АННЧЕНУБАТ

Шприц

Личную подпись заверяю:

(Шприц М.Л.)

OK

'ОАРМ+'

1 2016 г.