



196105, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛИЦА РЕШЕТНИКОВА, ДОМ 15, ОГРН 1057810086256
ИНН 7810020657, КПП 781001001, E-MAIL: TEKHNOARM@MAIL.RU, ТЕЛ/ФАКС: +7 (812) 388-32-72

В диссертационный совет
Д 212.223.01 по техническим наукам
при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный архитектурно-
строительный университет»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сокольников В.В. на тему: «Совершенствование оперативного планирования строительно-монтажных работ и их ресурсного обеспечения на основе единой информационной среды управления», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08 «Технология и организация строительства»

Тема диссертационной работы Сокольников В.В. посвящена актуальной проблеме повышения эффективности оперативного управления строительными процессами и их ресурсным обеспечением на основе информационных технологий. При выполнении строительных работ, строительные подрядные организации руководствуются календарными графиками из состава ПОС и ППР, в которых содержатся начально-конечные условия по времени выполнения строительных процессов, но отсутствует механизм определения текущей потребности процессов в ресурсах, обеспечивающий своевременность выполнения указанных процессов. В свою очередь, в отличие от календарного планирования, оперативное планирование вынуждено учитывать значительно большее количество факторов и исходных данных, оказывающих решающее влияние на непрерывность, ритм и темп выполнения строительных процессов и, в конечном счете, на сроки возведения объекта в целом. Диссертант Сокольников В.В. предложил интересный аналитический подход к решению проблемы оперативного управления строительством. Введя и обосновав новое понятие «напряженность оперативного управления» и получив его аналитическое выражение, он предложил и качественно исследовал структуру теоретической модели «единой информационной системы» оперативного управления в строительном предприятии, включающую теоретическую модель напряженности оперативного управления строительными процессами в виде отдельного элемента структуры. Указанные теоретические результаты были использованы автором - Сокольниковым В.В. при разработке программно-методических комплексов автоматизированных рабочих мест ген- и субподрядных форм управления строительными процессами, что позволило выполнить экспериментальную проверку теоретических результатов диссертации путем внедрения разработанного программного обеспечения в действующих строительных предприятиях Санкт - Петербурга.

Следует особо отметить, что в представленной работе автору удалось показать научную эрудицию и практическое знание исследуемой области, раскрыть основные проблемы и положения, связанные с алгоритмизацией связей параметров строительных технологических процессов и параметров их ресурсного обеспечения и коммуникации исполнителей оперативного управления, технических средств оборота оперативной информации в период производства СМР.

Диссертант в автореферате достаточно убедительно продемонстрировал существо предлагаемого им решения в форме «потенциала» – то есть «работы системы оперативного управления». Полезным для практического использования является разработанное автором программное обеспечение автоматизации оперативного управления. Автор в работе не только показал граничные условия применимости различных видов и форм управления строительными процессами, существующие методические разрывы между ними, но и гармонично соединил их в единую структуру модели единого информационного пространства управления строительного предприятия.

Из представленного автором автореферата можно сделать заключение, что работа обладает научной новизной и имеет теоретическую и практическую значимость.

При ознакомлении с представленным авторефератом возникли следующие вопросы:

1. Какими техническими и методическими средствами, по каким параметрам автор контролирует ход выполнения технологического процесса - его темп, в период изготовления строительной конструкции, или ее части?

2. Автором введено понятие - «напряженность оперативного управления технологическим процессом», какими количественными параметрами характеризуется влияние этого параметра на эффективность строительного производства?

Указанные выше замечания не снижают научной значимости представленной работы.

Следует отметить, что работа, в теоретической своей части, представляет развернутую и, практически, законченную постановку системной проблемы организации управления в СМР, имеющей важное практическое значение для совершенствования управления в строительстве и повышения эффективности строительного производства в целом.

Считаю, что диссертация Сокольников В.В. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждение ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08 «Технология и организация строительства».

Генеральный директор,
главный технолог ООО «ТЕХНОАРМ+»,
К.т.н., с.н.с.



С.Н. Панарин

Панарин С.Н.

Адрес: 196105, Санкт-Петербург, Ул. Решетникова, дом 15,
E-mail: tekhnarm@mail.ru,
Тел/факс: +7 (812) 388-32-72

01 декабря 2017 г.

*Подпись Панарина Сергея Николаевича
удостоверено.
Инспектор ОК ООО «ТЕХНОАРМ+»
Жбанова Татьяна Александровна
01.12.2017г.*