

Безопасная эксплуатация строительных конструкций и техники

БЭСКИТ

« 03 » _декабря_ 2017г. Исх.№ 730

ООО «БЭСКИТ»

Местонахождение: Россия, Санкт-Петербург,
ул. Кирочная, д. 19, лит. А, пом. 13Н
Почтовый адрес: 191123, Санкт-Петербург, а/я 138
www.beskit-spb.ru E-mail: beskit@mail.ru
Тел. + 7 (812) 272- 44-15, 272-54-42
Факс +7 (812) 275- 36-18

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

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сокольников Владимира Вячеславовича 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»

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений. Автоматизированное оперативное планирование и управление строительно-монтажными работами и их ресурсным обеспечением с учетом безусловного выполнения условий заключенных контрактов, являются наиболее актуальными задачами деятельности строительно-монтажных предприятий в современных условиях, решения которых обеспечивают повышение эффективности строительного производства путем минимизации затрат времени и непрерывность технологических процессов.

В свою очередь, в отличие от календарного планирования, оперативное планирование позволяет учитывать значительно большее количество факторов и исходных данных, оказывающих в совокупности решающее влияние на непрерывность, ритм и темп выполнения строительных процессов и, в конечном счете, на сроки возведения объекта в целом.

В.В. Сокольников 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.

Следует особо отметить, что в представленной работе автору удалось показать высокий уровень научной эрудиции 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 строительно-монтажных работ.

Из автореферата можно заключить, что представленная работа обладает научной новизной и имеет теоретическую и практическую значимость.

К положительному результату, также, следует отнести интегрируемость разработанного программного обеспечения с такими платформами автоматизации как широко распространен-

ные Microsoft Project, 1С- строительство.

Однако, следует отметить некоторые замечания, не умаляющие ценность работы:

1. Не понятно, как автор обосновывает набор переменных функции $H_{ou_проц}$?
2. Каковы по мнению автора, критерии оперативного планирования и управления?
3. Следует ли из уравнений 3, 3.1, 3.2, что могут быть формализованы и иные аналитические модели систем управления процессами, определяющие иные алгоритмические зависимости параметров ОПиУ и иные архитектуры хранения данных?

Результаты выполненных автором исследований опубликованы в печати в достаточном объеме.

С учетом актуальности темы, полноты экспериментальных исследований, теоретического уровня и практической полезности, диссертационная работа Сокольников В.В. является законченным научным исследованием, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 05.23.08 – технология и организация строительства.

С уважением,
Генеральный директор, к.т.н.

Начальник научно-исследовательского
сектора, к.т.н.



С.Н. Пичугин

А.П. Васин

