

*Хабибуллина Регина Рафисовна
студентка 4 курса специалитета,
институт автоматизации, информационных технологий и
строительства
Самарский государственный университет путей сообщения,
Россия, г. Самара
e-mail: regin_ka-99@mail.ru*

*Лаврус Василий Викторович
кандидат технических наук
доцент кафедры «Менеджмент и логистика на транспорте»
Самарский государственный университет путей сообщения
e-mail: lavrus.v.v@bk.ru*

СИСТЕМА ПЛАНОВ СОВРЕМЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В МОСТОСТРОЕНИИ

***Аннотация:** Статья посвящена системе планов современного предприятия в мостостроении. В статье рассматривается роль системы планирования и управления в мостостроении.*

***Ключевые слова:** система, планы, предприятие, мостостроение, управление, планирование.*

*Khabibullina Regina Rafisovna
4th year student of specialty,
Institute of Automation, Information Technologies and Construction
Samara State Transport University,
Russia, Samara*

*Lavrus Vasiliy Viktorovich
candidate of technological sciences
associate professor of the department of management and logistics in
transport
Samara State Transport University,
Russia, Samara*

THE SYSTEM OF PLANS OF A MODERN ENTERPRISE IN BRIDGE CONSTRUCTION

***Abstract:** The article is devoted to the system of plans of a modern enterprise in bridge construction. The article discusses the role of the planning and management system in bridge construction.*

Keywords: system, plans, enterprise, bridge construction, management, planning.

Современные условия производства работы требуют строгого соблюдения сроков, определенных в контрактных обязательствах. Срыв сроков производства работ по контракту наказывается штрафами, поэтому без планирования, выполнения различных этапов организации работ и организации строительства всего проекта, грамотного и системного подхода к контролю за реализацией строительных проектов, выполнением запланированных мероприятий и соблюдением сроков, указанных в контракте, является проблематичным из-за несогласованности действий различных отделов по строительству и уходу за организацией и внешним строительством участников.

При проектировании и строительстве мостовых сооружений необходимо определить потребность в финансовых, материальных и трудовых ресурсах. Рабочее время, расчет спроса на материалы, машины и системы, а также трудовые ресурсы осуществляются на этапах проектирования и строительства. Для организации связи подрядчика и субподрядчиков, коммерческих служб используется различное программное обеспечение, такое как: проект Spider, проект Microsoft, Primavera и другие. Построение плана определяет порядок и план подготовки и основных работ. Сроки ввода объекта в эксплуатацию определяются: строительством объектов, подключением строительномонтажных работ с учетом состава и объема основных ресурсов, природно-климатических условий. При составлении календарных планов строительства мостовых сооружений необходимо предусмотреть использование новейших технологий, соблюдение требований технических условий, норм безопасности труда и охраны окружающей среды.

Планирование планировки строительства, выполненное с помощью плана проекта Spider, позволяет установить, как планируемый объем, так и предполагаемую продолжительность каждого вида работ, как фактический объем и продолжительность. Программа позволяет учитывать технологические ограничения на порядок выполнения работ или, другими словами, взаимосвязь с

действиями. При распределении ресурсов для строительных проектов в плане проекта Spider можно использовать базы данных (папки). Справочники могут содержать квалификацию трудовых ресурсов, производительность машин и систем, а также множество ресурсов (группа ресурсов, которые должны работать вместе только для определенных целей, например, водитель с автомобилем). Следует отметить, что Проект плана-паука дает возможность спроектировать макет поставки и использовать для наращивания материала на участке в виде плана-плана, наряду с системой и в виде таблиц.

Как правило, ресурсы проекта ограничены, поэтому приложение Spider project позволяет ввести количество ресурсов каждого типа, которые могут быть использованы в работе проекта, в качестве первой партии материальных и финансовых ресурсов. Эти данные необходимы для расчета плана реализации проекта с учетом ресурсных ограничений, сроков поставки материалов и финансирования строительства.



Рис. 1. План обустройства организации строительства объекта

Организация строительства мостовых сооружений заключается в рациональном сочетании технических средств и производственных условий,

обеспечивающих максимальную эффективность их использования. Опыт использования современных методов планирования и контроля строительства с помощью проекта Spider при строительстве мостов доказал эффективность такой программы для строительных объединений. Стоит отметить, что грамотная организация работы позволяет им:

во-первых, снизить финансовые затраты за счет своевременной реализации строительных проектов и снижения накладных расходов;

во-вторых, соблюдать обязательства по обеспечению поставок строительных материалов и привлечению рабочей силы;

в-третьих, быстро реагировать на текущие изменения, которые неизбежно происходят при строительстве моста, и учитывать возможные риски.

Список литературы:

1. СП48.13330.2011 Организация строительства. [Электронный ресурс]
// Режим доступа: URL <https://docs.cntd.ru/document/1200084098> (дата обращения: 29.05.2021 г.).