

12/7 3440 5

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР  
(Госстрой СССР)

№ ГР-1411/09-15237 5 ИЮЛЯ 1965 г.

Справку о выполнении  
г. м. Днепропетровск  
г. м. Александрия в-с.  
14.7.65

Директору института кибернетики  
АН Украинской ССР  
В. М. Глушкову  
14.7.65

академику ГЛУШКОВУ В.М.

Киев, АН УССР

Тов. В. В. Глушков  
Справку об  
а. м. м. Днепропетровск  
и г. м. Александрия  
14.7.65

Непрерывный рост объемов строительства, повышение технической сложности объектов; большое число специализированных организаций, участвующих в строительном производстве, усложняют задачи управления строительством. Существующие методы управления становятся недостаточно эффективными.

Возникает необходимость перехода к новым методам управления, основанным на использовании достижений современной науки управления, математических методов и электронной вычислительной техники. Эти прогрессивные средства и методы позволяют быстро перерабатывать большие потоки информации, связанной со строительством объектов, в короткие сроки готовить объективные данные для принятия оптимальных оперативных решений.

За последнее время электронная вычислительная техника и математические методы получили применение в строительстве:

- в строительном проектировании разработаны и внедряются методы расчета сложных строительных конструкций на ЭВМ;
- в области строительного производства разработан и экспериментально проверен на ряде строек метод сетевого планирования, применение которого расширяется;
- для решения отдельных планово-экономических задач применяются методы линейного программирования, позволяющие оптимизи-

ровать планы перевозок, планы использования строительных механизмов и других ресурсов строительства.

Однако применение электронной вычислительной техники только для решения отдельных задач, для управления строительством отдельных объектов не может удовлетворить запросов современного строительства.

Необходимо более широкое и полноценное применение вычислительной техники, с использованием всех ее возможностей, создание общей системы управления строительным производством во всех его звеньях.

По поручению Госстроя СССР институты Гипротис и НИИСП Госстроя УССР составили предложения по созданию автоматизированной системы управления строительным производством, основанной на применении математических методов и вычислительной техники.

Целевая задача системы - обеспечить оптимальную организацию строительного производства и выполнение строительными организациями заданий по вводу в действие объектов строительства, при выполнении плановых технико-экономических показателей производства.

Создание автоматизированной системы намечается в рамках существующей структуры органов управления строительством.

Материально-технической базой системы должна быть сеть информационно-вычислительных центров, машиносчетных станций и бюро, должным образом спроектированных и размещенных.

Учитывая, что для создания сети информационно-вычислительных центров, подготовки необходимых кадров и освоения их на полную мощность требуется 2-3 года, Госстрой СССР подготовил проект постановления Совета Министров СССР "Об организации информационно-вычислительных центров в строительстве"<sup>11</sup>. Необходимая для строительства ИВЦ техническая документация в виде типового проектного задания утверждена Госстроем СССР, рабочие чертежи будут выполнены до конца 1965 года.

Примерная последовательность и сроки проведения работ по созданию автоматизированной системы управления строительством приведены в прилагаемых материалах. Программа и графики предусматривают разработку, экспериментальную проверку и внедрение системы по отдельным звеньям и узлам.

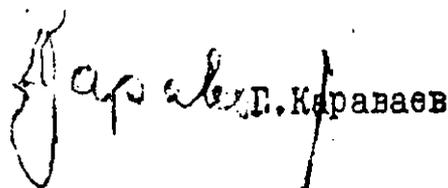
Государственным производственным комитетам по строительству и министерствам строительства союзных республик необходимо определить порядок и сроки разработки автоматизированных систем управления для строительных организаций своих ведомств, основываясь на прилагаемых общих методических материалах по этому вопросу.

Направляя Вам предложения по созданию в строительстве автоматизированной системы планирования и управления строительным производством, а также проект постановления Совета Министров СССР прошу Вас рассмотреть эти материалы определить участие Ваших организаций в этой комплексной работе и сообщить в месячный срок Госстрою СССР Ваши предложения по этому вопросу.

По получении предложений в Госстрое СССР будет проведен подробный разбор всего материала с Вашим участием.

- Приложение:
1. На 28 листах
  2. Проект постановления Совета Министров СССР

Заместитель Председателя  
Госстроя СССР

  
Г. Караваяев