

ЛИТЕРАТУРА

1. Система прогрессивных технико-экономических норм и нормативов по видам работ и затрат (экономии) труда, сырья, материалов и топливно-энергетических ресурсов... — М., 1981. — 48 с.
2. Анализ трудоемкости работ строительной организации (на примере общестроительного СУ): Отчет о НИР (промеж.) / Минвуз БССР. БПИ. БелТНИЛОЭС. — № ГР. 01.83.0039060. — Минск, 1985. — 100 с.
3. Задача и методика определения технологической трудоемкости конечной продукции строительства, методика определения и применения: Автореф. дис... канд. техн. наук. — Минск, 1982. — 20 с.
4. Постановка задачи "Расчет УОН" и участие в экспериментальной отладке: Отчет о НИР (промеж.) / Минвуз БССР. БПИ. БелТНИЛОЭС. — № ГР. 01.83.0039061. — Минск, 1983. — 102 с.

УДК 69:658.5

Г.Н.ИГНАТЕНКО, канд. техн. наук (БПИ),
С.И.ЛИВАНСКАЯ (БелТНИЛОЭС)

ИНФОРМАЦИОННЫЙ АСПЕКТ В АСУ

Основными направлениями экономического и социального развития СССР 1986—1990 гг. и на период до 2000 г. предусмотрено совершенствование управления во всех звеньях народного хозяйства, в том числе в строительстве.

Важной самостоятельной проблемой является совершенствование информационного аспекта, обеспечивающего реализацию базовых функций управления планирования, организации, контроля, учета и регулирования. Их реализация может быть обеспечена лишь при условии оперативной обработки, систематизации и подготовки достоверной и полной информации.

Использование средств вычислительной техники для сбора, обработки и накопления информации — перспективное направление совершенствования информационного аспекта.

В настоящее время в строительстве функционируют автоматизированные системы различных уровней и видов — АСУ строительных министерств, главков, трестов, проектных и научных институтов.

Однако следует отметить, что пока это разрозненные, локальные системы, которые при наличии развитой технической базы не обеспечивают увязки в единый сквозной информационный поток задач всех участников инвестиционного цикла.

В соответствии с долговременной целевой программой ГКНТ ведущие научно-исследовательские институты Госстроя СССР заняты решением проблем информационной, программной, технической и организационной увязки АСУ различных уровней, что должно обеспечить включение отраслевых функциональных систем.

Однако 15-летний опыт эксплуатации вычислительной техники в строительных организациях Минпромстроя БССР свидетельствует о медленных темпах решения указанной проблемы и низком уровне ее координации.

В известной мере затрудняет ее решение изменение классификации и описания работ, принятой в ЕР-84, и структуры сметной документации. В результате строительные организации вынуждены тратить большие средства на переработку информационного, программного обеспечения, замедляют тем-

пы автоматизации новых задач управления. До настоящего времени не решаются проблемы информационной, программной, организационной связи между системой автоматизированного проектирования (САПР) и автоматизированной системой управления в строительстве (АСУС). В системе управления строительным производством решение большинства задач связано с расчетами, распределением по исполнителям и сбалансированным использованием основных денежных, трудовых и материальных ресурсов. Исходной информацией являются общесоюзные сметные (обязательные как для проектных, так и для строительных организаций) и производственные нормы и нормативы, а также проектно-сметная документация.

Из-за отсутствия связи между САПР и АСУС строительные организации на стадии подготовки производства не дополняют (в соответствии с местными условиями и технологией производства), а дублируют многочисленные ресурсные расчеты, так как информация, накапливаемая в машинных массивах проектных организаций, исчезает для ИВЦ.

Наблюдаются большие издержки строительных организаций при подготовке проектно-сметной документации для решения задач на ЭВМ. Для выполнения указанного процесса на программу СМР (объем 30,0 млн р.) службами подготовки производства затрачивается около 1 тыс. чел.-дн., а для всех организаций Минпромстроя БССР эти затраты составляют 50 тыс. чел.-дн. Эксплуатационные затраты ИВЦ на ввод и контроль на ЭВМ сметной документации на один объект (стройку) составляют 300—400 р., а в целом на объекты Минпромстроя БССР порядка 500 тыс. р.

В 12-й пятилетке намечается широкое внедрение в управление строительным производством персональных мини- и микроЭВМ. Это требует большой подготовительной работы и решения проблем информационной увязки задач проектирования и подготовки производства.

Основой планомерного и целенаправленного внедрения в организациях Минпромстроя БССР комплекса вычислительных средств является техническое задание на создание системы организационного управления, разработанное БелТНИЛОЭС совместно с ПТО "Промстройсистема".

Техническое задание предусматривает рациональное сочетание больших и малых ЭВМ при решении задач в системе, информационную увязку задач по подсистемам и между системами разных видов и уровней. Реализация мероприятий позволит снизить единовременные и эксплуатационные затраты на разработку и внедрение системы организационного управления строительным производством.