

УДК 69.057.7:621.87:681.3.

ПРИМЕНЕНИЕ ЭВМ ДЛЯ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО
ОБОСНОВАНИЯ ВЫБОРА ВАРИАНТОВ ПРОИЗВОДСТВА
МОНТАЖНЫХ РАБОТ.

Снятков В.В.

Научный руководитель - ст. преп. В.И.Пчелин

При разработке проекта производства монтажных работ важное значение имеет выбор эффективных вариантов комплексной механизации на основе технико-экономического сравнения. Для технико-экономического обоснования чаще всего используется методика, изложенная в [1]. Данная методика отличается большим числом вычислений, а также имеет ряд неточностей /в случае, если конструкции разбиваются на комплекты, и каждый комплект монтируется своим краном/, результатом чего является наличие существенных ошибок в технико-экономических расчетах.

В работе, на основе уточненной методики технико-экономического обоснования, разработаны алгоритм и программа выполнения расчетов на ЭЦМ "Проминь-2". Разработанный алгоритм может быть использован, после небольших изменений, для составления программы на других ЭЦМ. Поставленная задача, в результате ограниченной памяти ЭЦМ, решается в два этапа: 1/ вычисление производительности монтажных механизмов; 2/ определение технико-экономических показателей по вариантам и их сравнение. В результате применения ЭЦМ сокращаются в три раза затраты труда на технико-экономическое обоснование, исключаются ошибки.

Полученные результаты широко используются в учебном процессе, при выполнении разделов дипломного и курсового проектов, а также могут применяться в строительных и проектных организациях при разработке проекта производства монтажных работ.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Борздин И.Г. и др. Технико-экономическое обоснование выбора монтажных кранов и приспособлений, М., Стройиздат, 1973.
2. Канторер С.Е. Строительные машины и экономика их применения, М., "Высшая школа", 1973.