

Возникает множество возможных решений отдельных; элементов орг-ции стр-ва — варианты состава и размещения базы, грузопотоков, системы эксплуатации и ремонтов машин, порядка и методов возведения объектов. Для того, чтобы поток давал наиболее эффективную отдачу, должны быть найдены оптимальные проектные решения как для отдельных звеньев строит, конвейера, так и для системы в целом. При обычных методах проектирования (отработка и сравнение вариантов) это трудоемкий и длительный процесс. Коренное изменение вносит электронная вычислительная техника: с помощью машины, на основе современных математич. методов задача решается точнее, скорее и с минимальными затратами труда.

Впервые для этой цели вычислительные машины были применены при проектировании потока по стр-ву приднепровских электростанций (НИИОМСП УССР, 1962). На основании разработанной институтом методики программирования математич. методами были установлены оптимальные параметры потока, к-рый организуется в две самостоятельные ветви, с одновременным нахождением в каждой из них, в различных стадиях стр-ва, по

4 станции. Таким же способом разрабатываются (1964) проекты непрерывных потоков по стр-ву важнейших объектов химич., металлургич. и горнорудной пром-сти этого района и подготавливается перевод на непрерывный поток всех специализированных орг-ций Мин. стр-ва УССР.

Большое распространение получает программирование на основе метода критических шагов, применение к-рого для поточного стр-ва разрабатывают Гипротис и НИИОМТП Госстроя СССР, Сибирское отделение АН СССР, НИИСП Госстроя УССР.

В области массового городского стр-ва математич. методы и электронная вычислительная техника применены при создании проектов орг-ции жилищного стр-ва в Минске, Тбилиси, Таллине и др. городах.

Высокие и устойчивые темпы строит, произ-ва, к-рые обеспечиваются применением П. с., определяют его ведущую роль в орг-ции работ на скоростных стройках. Практика показывает, что условиями для достижения наиболее высокой эффективности П. с. являются: массовость объектов стр-ва, крупные объемы работ, возможность

равномерной загрузки строит, орг-ций в течение ряда лет; высокая степень сборности строящихся зданий и сооружений; индустриальные методы произ-ва работ; своевременная подготовка произ-ва; применение аккордной системы оплаты труда; орг-ция бесперебойного обеспечения строек материально- технич. ресурсами. А. С. Данилевский.