

РАСЧЁТ ОБЪЕКТНОГО ПОТОКА СТРОИТЕЛЬСТВА СЕТЕЙ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ МАТРИЧНЫМ МЕТОДОМ

Пархоц И.Д., Назарова Е.Н.

Научный руководитель - ст.преп. И.И.Обухова

Объём работ по трассе водопроводных и канализационных сетей распределяется крайне неравномерно, в связи с чем захватки образуются различной величины и трудоёмкости. В этих условиях создание ритмичного и равноритмичного объектного потока невозможно. Для строительства сетей водоснабжения и канализации применяется неритмичный поток.

Расчёт неритмичного потока сводится к определению сближений между специализированными потоками и последующей их увязке до величины критического сближения. Традиционные методы расчёта неритмичных потоков, такие, как аналитический, графический, табличный, трудоёмки и не позволяют производить оптимизацию потока по заданным ограничениям времени и ресурсов.

В докладе предлагается матрица для ручного расчёта объектного потока прокладки инженерных коммуникаций. Исходными данными для расчёта являются продолжительности каждого специализированного потока на захватках. Число строк матрицы соответствует количеству захваток, число столбцов - количеству специализированных потоков. В результате расчёта определяются сроки начала и окончания работ на захватках. При заданном ограничении времени производится изменение наличных ресурсов и корректировка матрицы. Простота и универсальность матричного метода позволяет применить его для разработки машинного алгоритма.

Л И Т Е Р А Т У Р А :

И.Сирцова Е.Д. Математические методы в планировании и управлении строительным производством. М., "Высшая школа", 1972.