

## Практическое занятие

### Построение графиков поставок основных видов ресурсов на объект строительства и их анализ.

Определение коэффициента неравномерности использования рабочей силы.

Таблица 1. Исходные данные

Параметры временных интервалов	Номера временных интервалов		
	1	2	3
Продолжительность, раб. дн.	3	5	4
Количество рабочих, чел.	6	3	7

Для каждого временного интервала рассчитывают его планируемую трудоемкость по формуле:

$$ЗТ_i = N_{pi} \cdot t_i, \text{ чел.-дн.} \quad (1)$$

$$ЗТ_i = 6 \cdot 3 = 18, \text{ чел.-дн}$$

где  $i$  – номер временного интервала;

$t_i$  – продолжительность  $i$ -го интервала, раб. дн.;

$N_{pi}$  – количество рабочих в  $i$ -м интервале, чел.

Определяют суммарную планируемую трудоемкость строительства объекта по формуле

$$\sum ЗТ_{\text{стр}} = ЗТ_1 + ЗТ_2 + ЗТ_i, \text{ чел.-ч.} \quad (2)$$

$$\sum ЗТ_{\text{стр}} = 18 + 15 + 28 = 61 \text{ чел.-дн.}$$

где  $i = 1, \dots, n$  – количество временных интервалов в КППР.

Определяют среднесписочное количество рабочих, которые должны участвовать в строительстве данного объекта, по формуле

$$N_{\text{сп}} = \frac{\sum ЗТ_{\text{стр}}}{\sum_{i=1}^n t_i}, \text{ чел.} \quad (3)$$

$$N_{\text{сп}} = 61/12 = 5,1 \text{ чел.}$$

Определяют коэффициент неравномерности использования рабочей силы на объекте по формуле:

$$K_{\text{н}}^{\phi} = N_p^{\text{max}} / N_{\text{сп}} \quad (4)$$

где  $N_p^{\text{max}}$  – максимальная потребность в рабочих на объекте ( $N_p^{\text{max}} = 6$ ) чел.

$$K_{\text{н}}^{\phi} = 7 / 5,1 = 1,37$$

Полученное значение сравнивают с нормативным.

$K_{\text{н}}$  – зависит от вида строительного производства и от вида ресурса, для которого рассчитывается. Для мелиоративного и водохозяйственного строительства коэффициент равен 1,61.

Если  $K_{\text{н}}^{\phi}$  больше  $K_{\text{н}}^{\text{н}}$ , это значит, что КППР необходимо откорректировать по трудовым ресурсам.