

Практическое занятие

Построение календарного плана производства работ на объекте.

Рекомендуется следующий алгоритм составления КППР.

Шаг 1. Составляется календарная линейка КППР. Календарная линейка – это специальная шкала, позволяющая увязать известные временные параметры работ сетевой модели с конкретными календарными датами планируемой расчетной продолжительности строительства объекта. Шкала календарной линейки содержит 5 строк (табл. 1).

Таблица 1. Форма календарной линейки

1	Год строительства	2025										
2	Месяцы	Апрель										
3	Рабочие недели	1					2					
4	Рабочие дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	...	$L_{кр}$
5	Календарные даты	6	7	8	9	10	13	14	15	16	...	D_x

Примечание: $L_{кр}$ – длина критического пути;

D_x – календарная дата последнего рабочего дня строительства;
начало строительства – 06.04. 25 г.

Заполнение календарной линейки, если известен год строительства, начинают со строки 4. В этой строке в выбранном масштабе времени откладывают все рабочие дни строительства рассматриваемого объекта (от 1 до $L_{кр}$). Зная календарную дату первого рабочего дня и используя календарь текущего года строительства, в строку 5 записывают календарные даты каждого рабочего дня (исключая праздничные и выходные дни). Одновременно в строках 3 и 2 отмечают границы рабочих недель и границы месяцев года строительства.

Шаг 2. Под календарной линейкой вычерчивают таблицу специальной формы, в которой будет составляться КППР (табл. 2). У каждой рабочей операции и принятой машины должна быть выделена отдельная строка. Исключение составляют рабочие операции, выполнение которых запланировано за границами данного объекта. Для этих операций отдельные строки для машин с разными номерами не выделяются.

Шаг 3. Построение КППР всегда начинают с первой рабочей операции. Для этого на сетевом графике производства работ (см. задание 7) находят начальные и конечные события первой работы. Например, для рабочей операции № 4 это будут события 1 и 3. События изобра-

Шаг 4. На КППР переносят те «зависимости» сетевой модели, которые определили местоположение на поле КППР начальных событий первых работ для каждой рабочей операции. Так как местоположение каждого события определяется цифрой, записанной в левом секторе, то необходимо в табл. 6 найти те зависимости, которые определили численное значение левых секторов этих событий (на КППР эти зависимости должны быть вертикальными).

Шаг 5. На КППР выделяются критические (главные) работы на объекте, т. е. те работы, у которых $R_{i-j}^c = R_{i-j}^n = 0$.