

## 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  $R_{i-j}^c = R_{i-j}^n = 0$ . (см. задание 7).