

Организация, планирование и управление железнодорожным строительством



Модели организации
строительного процесса, их
математическое и графическое
отображение.

Для предварительного анализа и поиска эффективных форм организации, планирования и управления строительством используется **моделирование.**

Модель - это упрощенное представление объекта(системы), процесса, более доступное для изучения, чем сам объект.

В организации, планировании и управлении строительством **модели** применяются для применения компьютерных инструментов, предварительного планирования строительных процессов, их анализа и улучшения, управления ходом работ и т.п.



Модели, применяемые в организации строительства:

- 1) *циклограммы* – отражают ход работ в виде наклонных линий в системе координат и по существу являются разновидностью линейного графика;
- 2) *Матрица продолжительности* – система элементов (чисел, функций и других величин), расположенных в виде таблицы
- 3) *сетевые модели* – изображаются в виде сети (ориентированного графа).
- 4) *календарные линейные графики* (графики Ганта, масштабные линейные графики и др.)- на которых в масштабе времени показывают последовательность и сроки выполнения работ;
- 5) *блок-схема* - распространенный тип схем, описывающих алгоритмы или процессы, в которых отдельные шаги изображаются в виде блоков различной формы, соединенных между собой ориентированными линиями

Циклограммы

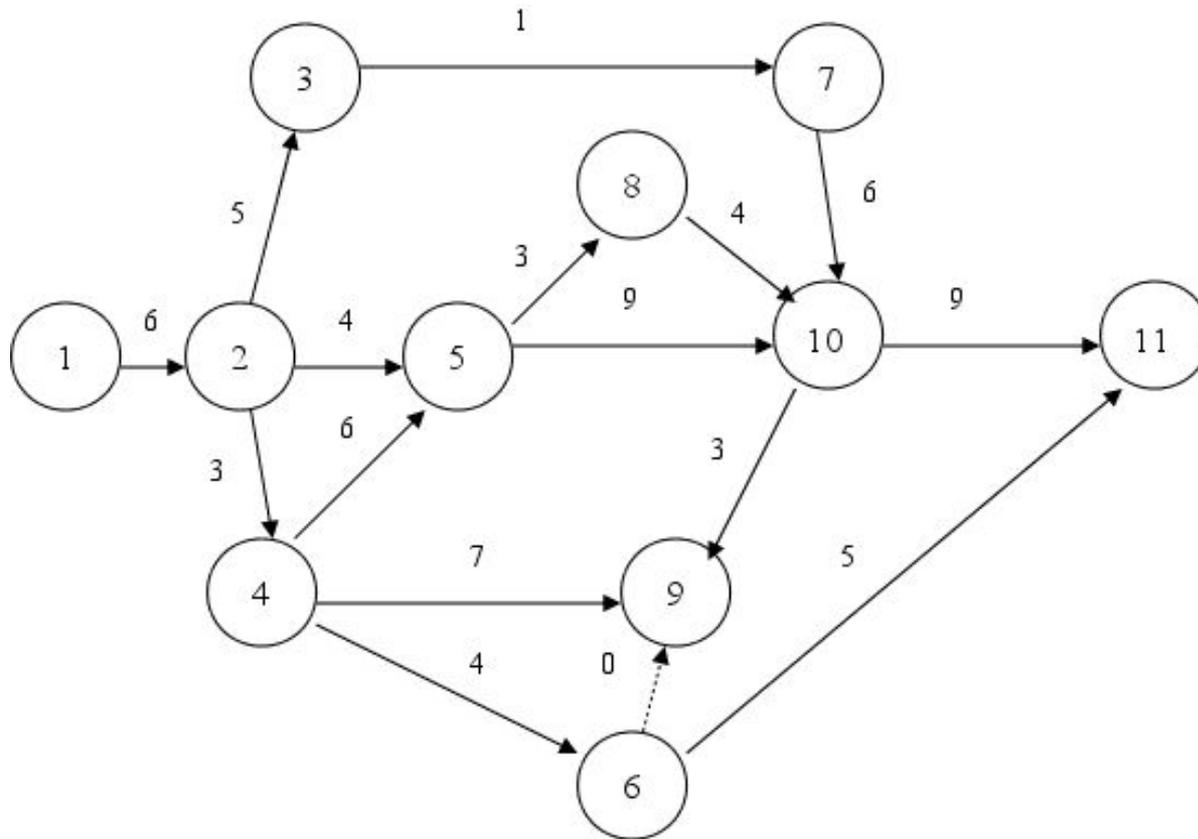


Матрица продолжительности

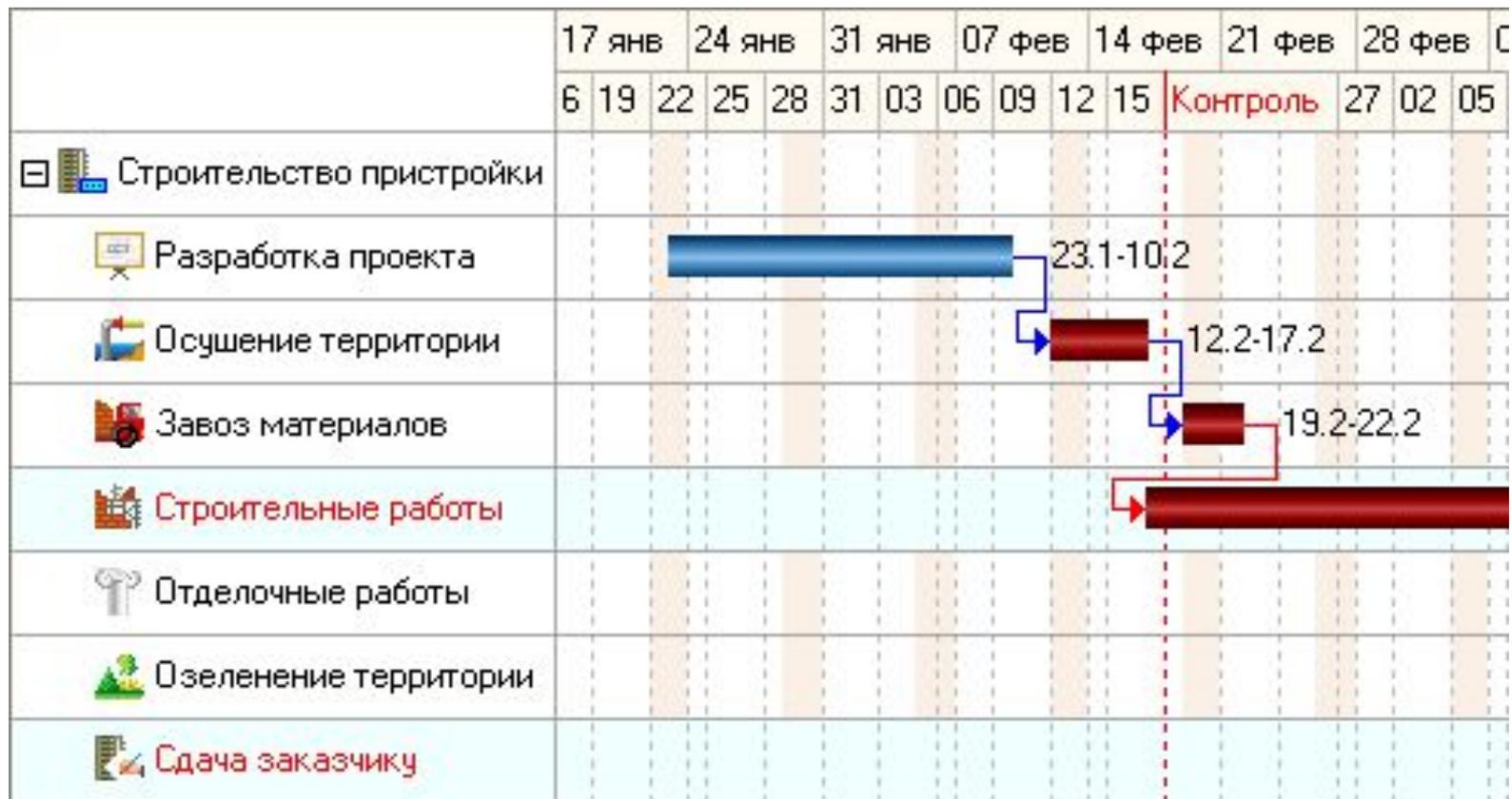
ОФР		Виды работ				
		А	Б	В	Г	T_2
Фронты работ	I	3	1	7	4	15
	II	2	2	9	3	16
	III	4	4	6	1	15
	IV	5	3	9	4	21
	T_j	14	10	31	12	67



Сетевые модели



Календарные линейные графики (графики Ганта)



блок-схема



масштабные линейные графики

