

## Тема 9. Вспомогательные формы представления информации

Задача: освоить порядок работы и приемы форматирования следующих форм отображения информации о проекте:

- График ресурсов.
- Сетевой график.
- Календарь.

### 9.1. Работаем с графиком ресурсов

Вызов графика ресурсов осуществляется щелчком по значку *График ресурсов* на *Панели представлений* или командой *График ресурсов* в меню *Вид*.

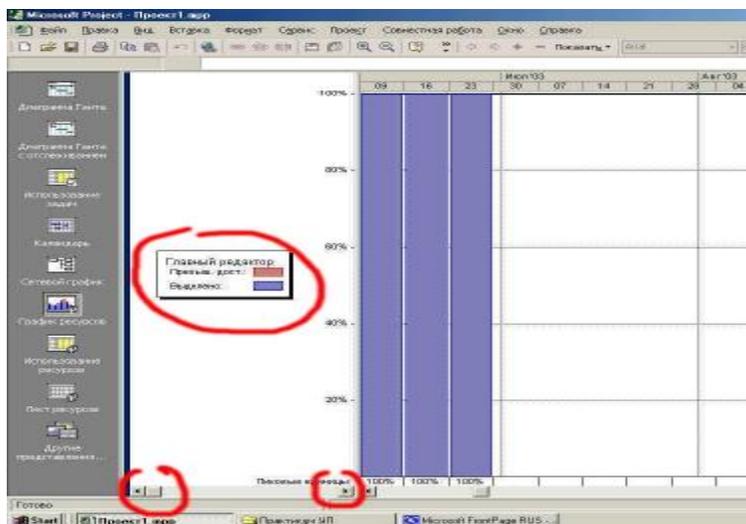


Рис. 9.1

Вызовите график ресурсов.

Особенностью графика ресурсов является то, что на него одновременно выводится только один ресурс, идентификатор которого

отображается в левой части экрана (см. рисунок). Для перехода к другому ресурсу можно воспользоваться следующими средствами:

- полосами прокрутки левой части экрана;
  - курсорными клавишами «Вверх» и «Вниз»;
  - клавишами Page Up и Page Down.
- Переключитесь на ресурс *Редактор*.

#### 9.1.1. Форматирование графика ресурсов

##### 9.1.1.1. Выбор отображаемой на графике информации

Вид отображаемой на графике информации о выбранном ресурсе выбирается из контекстного меню, открываемого щелчком правой кнопкой мыши в области самой диаграммы.

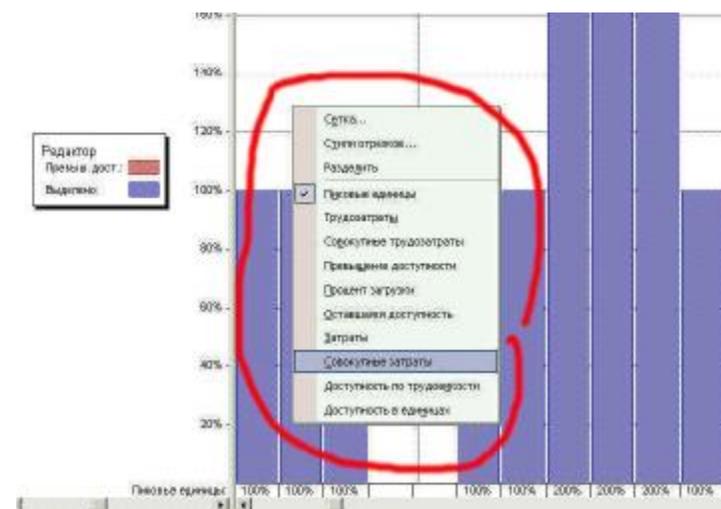


Рис. 9.2

По умолчанию устанавливаются *Пиковые единицы*, определяющие наивысшую потребность в данном ресурсе на соответствующем временном интервале.

Установите вариант *Совокупные затраты по выбранному ресурсу Редактор*. График ресурсов примет показанный на рис. 9.3 вид:

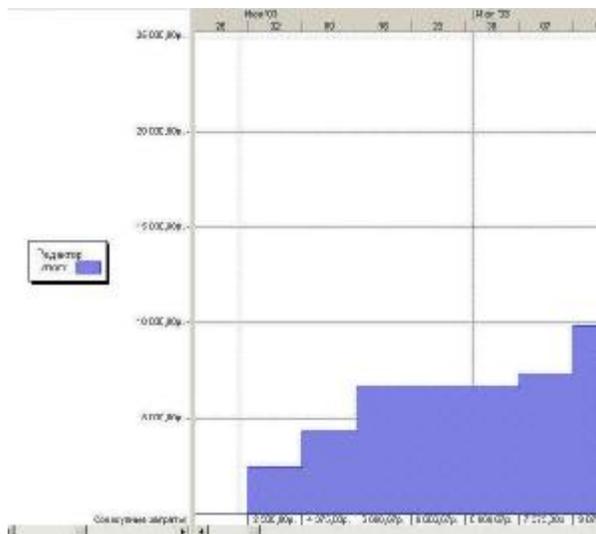


Рис. 9.3

### 9.1.1.2. Форматирование сетки графика

- Установите указатель мыши в области графика и щелкните правой кнопкой мыши - откроется контекстное меню, показанное на первом рисунке. Выберите в нем команду *Сетка* - откроется диалоговое окно форматирования линий сетки:

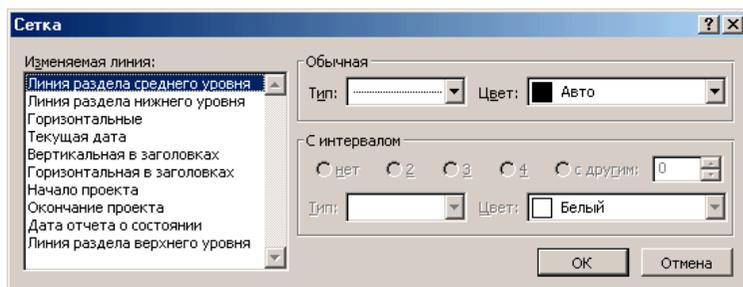


Рис. 9.4

- Самостоятельно поработайте с этим окном, выбирая вид изменяемой линии и тип ее форматирования.

### 9.1.1.3. Форматирование диаграммы

Отрабатываем алгоритм показа на графике ресурсов совместно нескольких связанных друг с другом данных.

Задача: на графике ресурсов показать линиями *разного цвета* затраты по ресурсу *Редактор* и *общие затраты по проекту*.

- Щелчком правой кнопкой мыши в области диаграммы вызовите показанное на рисунке контекстное меню. Выберите в нем команду *Стили отрезков* - откроется показанное ниже диалоговое окно *Стили диаграмм*:

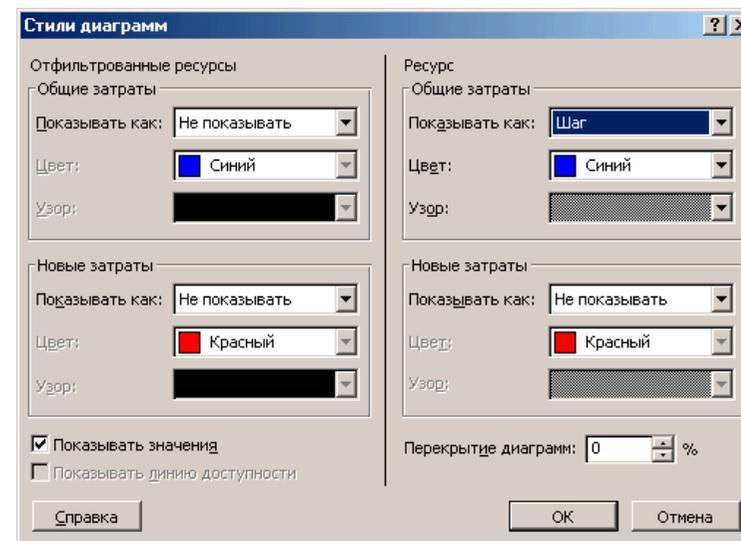


Рис. 9.5

В этом диалоговом окне два правых поля относятся к выбранному ресурсу (*Редактор*), а два левых - к отфильтрованным ресурсам. Фильтрация ресурсов рассматривалась в предыдущей лабораторной работе: для выбора нужного фильтра из списка фильтров необходимо в меню *Проект* установить указатель мыши на строку *Фильтр* и в открывшемся подменю выбрать нужный фильтр.

По умолчанию выбирается фильтр *Все ресурсы*, что позволяет отображать сводные данные по всем ресурсам проекта (этот вариант соответствует поставленной задаче).

Поля *Затраты* формируют отображение затрат нарастающим итогом, а поля *Новые затраты* формируют отображение новых затрат на конкретном временном интервале.

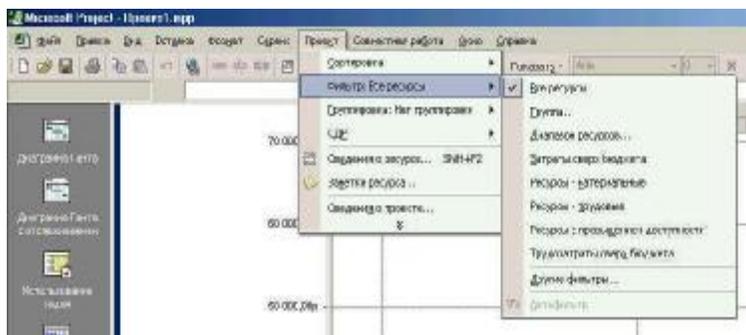


Рис. 9.6

- Уточним поставленную задачу, чтобы сделать необходимые установки в диалоговом окне *Стили диаграмм*:
- - **синей линией** представим затраты по ресурсу *Редактор*;
- - **зеленой линией** представим затраты по проекту в целом;
- - в формате *Шаг* (имеет вид ступенчатой диаграммы) **красного цвета** с узором представим новые затраты по ресурсу *Редактор*;
- - в формате *Шаг* **сиреневого цвета** представим новые затраты по проекту в целом.

Настроенное окно *Стили диаграмм* будет иметь вид (рис. 9.7):

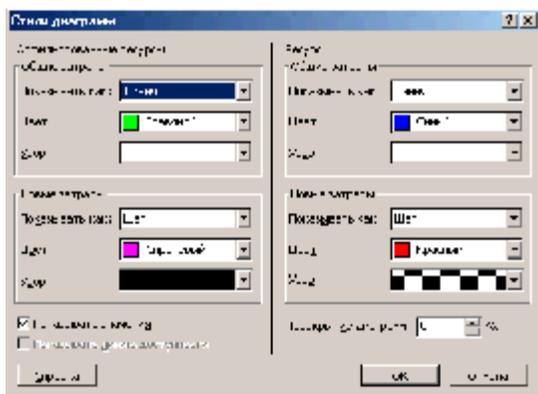


Рис. 9.7

- Щелкните по кнопке *OK* диалогового окна *Стили диаграмм* - график ресурсов примет вид, показанный на рисунке:



Рис. 9.8

## 9.2. Знакомимся с сетевой диаграммой

Сетевая диаграмма (сетевой график) используется реже диаграммы Ганта, так как не отображает в наглядной форме временной характер проекта. Достоинством сетевой диаграммы является возможность отображения в блоке всей необходимой информации по конкретной задаче проекта.

Условные обозначения сетевой диаграммы:

- параллелепипед - этап (суммарная задача);
- прямоугольник - задача;
- многоугольник - веха;
- блок, перечеркнутый одной линией, - начатая задача;
- блок, перечеркнутый двумя линиями крест накрест, - завершенная задача.

Щелчком по значку *Сетевой график* панели представления откройте сетевой график Вашего проекта.

### 9.2.1. Форматирование сетевого графика

Форматирование сетевого графика включает:

- оформление блока;
- форматирование группы блоков;
- изменение порядка расположения сетевого графика и вида связей между блоками.

#### 9.2.1.1. Форматирование блока

- Щелкните правой кнопкой мыши по блоку, который Вы предполагаете форматировать (пусть, например, это будет блок суммарной задачи *Планирование номера*). В открывшемся диалоговом окне выполните команду *Формат рамки*. Откроется показанное ниже диалоговое окно *Формат рамки*:

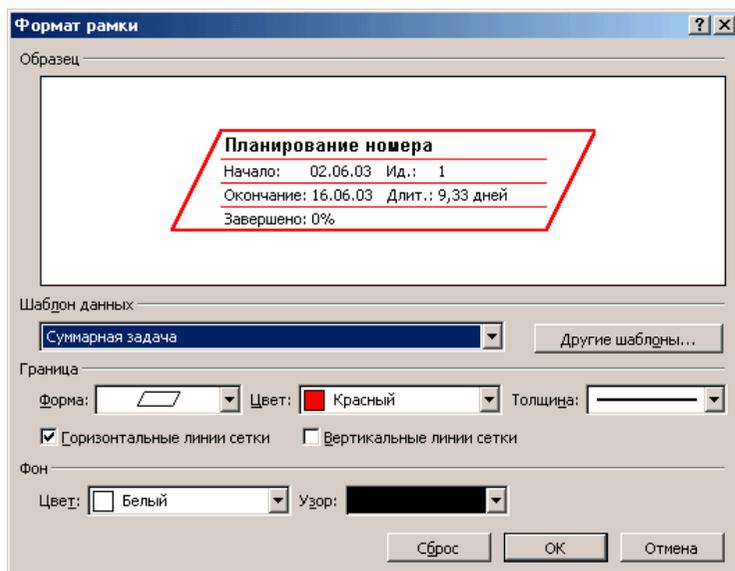


Рис. 9.9

- Шаблон данных определяет табличную структуру блока (сколько ячеек для вывода данных отображаются внутри блока). Остальные параметры форматирования достаточно очевидны.
- **Задание:** самостоятельно поэкспериментируйте с оформлением блока, а затем восстановите исходные параметры форматирования.

### 9.2.1.2. Форматирование группы блоков

- Групповое форматирование блоков осуществляется в диалоговом окне, определяющем свойства группы блоков. Чтобы открыть это окно, в меню *Формат* выполните команду *Стили рамок*. Открывающееся при этом диалоговое окно показано ниже:

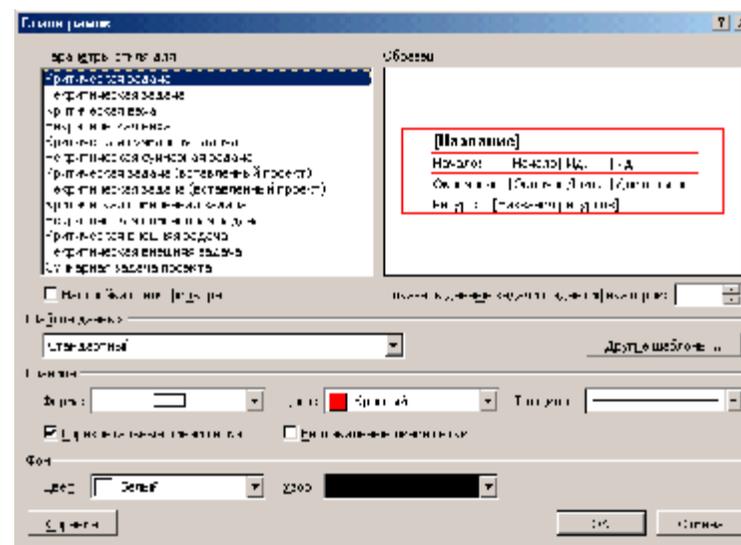


Рис. 9.10

Это же окно можно открыть, щелкнув в поле диаграммы (не по блоку!) и выбрав команду *Стили рамок* в открывшемся контекстном меню:

- Работа с окном *Стили рамок* аналогична работе с окном для форматирования одного блока. Отличие заключается лишь в наличии списка типов задач. Чтобы одновременно одинаково отформатировать блоки разных типов, выделите их в списке, удерживая нажатой клавишу *Ctrl*.
- **Задание:** самостоятельно поэкспериментируйте с оформлением группы блоков, а затем восстановите исходные параметры форматирования.

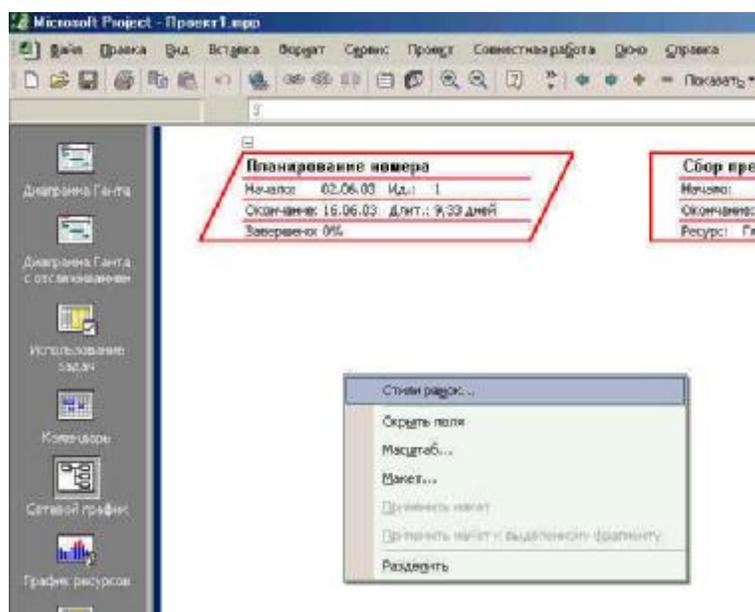


Рис. 9.11

### 9.2.1.3. Изменение порядка расположения сетевого графика и вида связей между блоками

Сетевой график фактически представляет собой таблицу, в ячейках которой расположены блоки (при этом границы ячеек таблицы не отображаются). Параметры отображения блоков внутри этой таблицы и связи их друг с другом определяются в диалоговом окне *Макет*, вызываемом командой *Макет* меню *Формат* или выбором команды *Макет* в контекстном меню, открываемом щелчком правой кнопкой мыши в области диаграммы (см. предыдущий рисунок).

- Откройте диалоговое окно *Макет*.

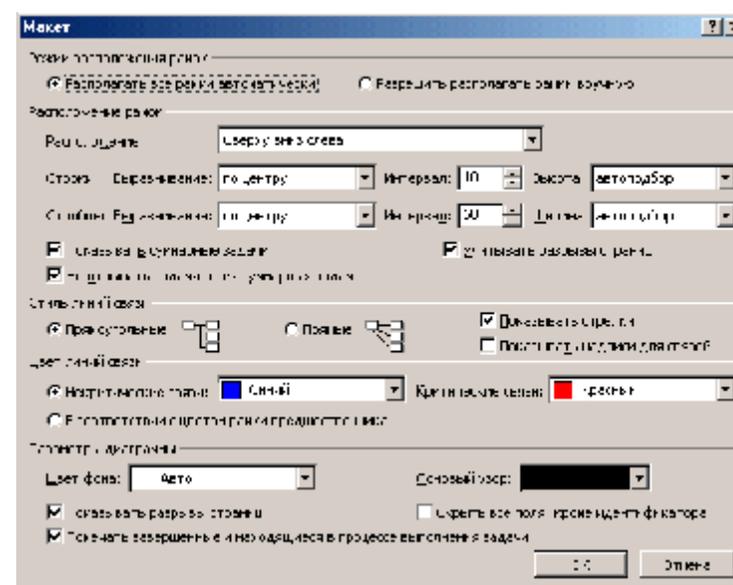


Рис. 9.12

- Изучите состав параметров, регулируемых этим окном, и установите следующий набор параметров:
- - разрешение на ручное перемещение блоков;
- - стиль линий связи - *Прямые*;
- - показывать надписи типа связей между задачами;
- - остальные параметры - на Ваше усмотрение.
- Щелкните по кнопке *OK*, рассмотрите внесенные в сетевой график изменения и поэкспериментируйте с ручным перемещением блоков, обеспечив наиболее удобный для Вас вид графика. Буксировать блок удобнее за левый край.
- Быстрое внесение изменений в сетевой график обеспечивает панель инструментов *Сетевой график*. Установите эту панель инструментов и с ее помощью замените прямые линии связи на прямоугольные и уберите отображение типа связей между задачами.
- Отключите панель инструментов *Сетевой график*.

### 9.3. Формируем календарь работ

Форма *Календарь* предназначена для того, чтобы наглядно представить сроки выполнения работ.

- Щелчком по значку *Календарь* на панели представлений откройте форму *Календарь*. Вид окна *Календарь* показан на рисунке:

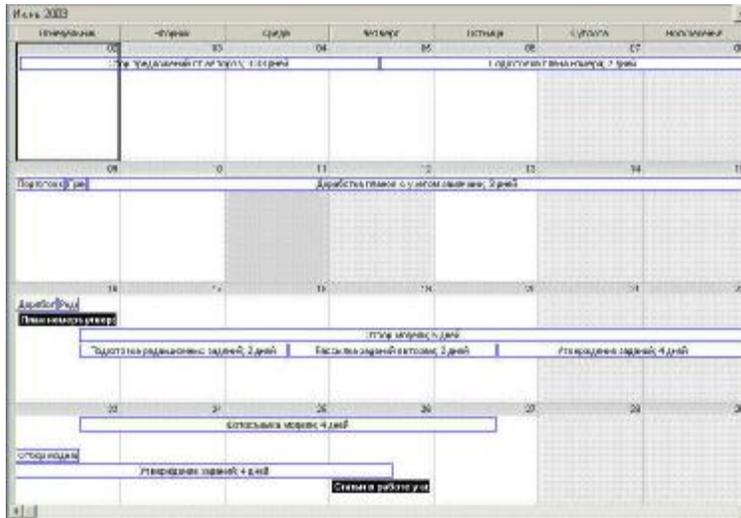


Рис. 9.13

- Внимательно рассмотрите отобразившуюся форму:
- - форма образована полями дат, причем каждому дню в форме *Календарь* соответствует одна ячейка таблицы, а неделе - строка таблицы;
- - одноименные дни различных недель расположены друг под другом, образуя столбец таблицы;
- - названия дней недели, а также месяц и год отображаются в верхней части таблицы;
- - число месяца выводится в верхней части каждой ячейки;
- - чтобы выделить конкретный день, необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши внутри его ячейки;
- - чтобы выделить работу, щелкните по ней левой кнопкой мыши;
- - чтобы изменить ширину столбцов таблицы (всех сразу!), установите указатель мыши на границу между любыми столбцами

и отбуксируйте ее в нужное положение с нажатой левой кнопкой мыши (проделайте);

- - чтобы изменить высоту строк таблицы (всех сразу!), установите указатель мыши на границу между любыми строками и отбуксируйте ее в нужное положение с нажатой левой кнопкой мыши (проделайте).

#### 9.3.1. Форматирование Календаря

- Выполните двойной щелчок левой кнопкой мыши в прямоугольной ячейке (но не по серому заголовку ячейки, где стоит число месяца!) любого дня открытой формы *Календарь* - откроется диалоговое окно *Шкала времени*, предназначенное для форматирования *Календаря*:

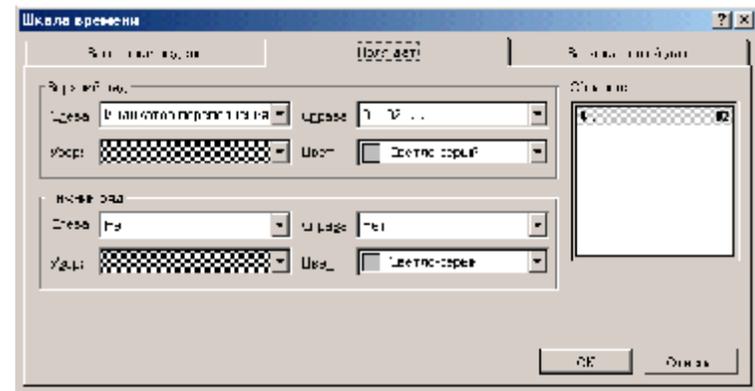


Рис. 9.14

- Рассмотрите набор параметров форматирования всех трех вкладок диалогового окна *Шкала времени*.

**Пояснение:** Индикатор переполнения - значок в виде направленной вниз стрелки, указывающий на то, что высоты ячейки не хватает для отображения всех работ, выполняющихся в этот день. Для просмотра полного списка задач, выполняемых в конкретный день, сделайте двойной щелчок левой кнопкой мыши по заголовку ячейки этого дня - откроется приведенное ниже диалоговое окно (рис. 9.15):

Задачи на дату: 16 Июнь 2003			
	Название	Длительность	Окончание
✓	Доработка планов с учетом з:	3д	Пн 16.06.03
✓	Редколлегия	0,5д	Пн 16.06.03
✓	План номера утвержден	0д	Пн 16.06.03
✓	Отбор модели	5д	Пн 23.06.03
✓	Подготовка редакционных за	2д	Ср 18.06.03

Дважды щелкните задачу для просмотра сведений о ней.

Закреть

Рис. 9.15

- Самостоятельно (на свое усмотрение) переформатируйте форму *Календарь*, используя диалоговое окно *Шкала времени*.