

Планировщик

Людия Софтьва

*Опубликовано
Лоция Софтвэз
127422, г. Москва, Тимирязевская ул., д.1, стр. 2.
Телефон: (495) 748-04-74
Факс: (495) 748-03-74
E-mail: sales@lotsia.com
Интернет: <http://www.lotsia.com>*

*Авторские права
Авторскими правами обладает ООО «Лоция Софтвэз».*

Никакая часть данного документа не может быть воспроизведена или передана в любой форме и любыми способами в каких-либо целях без предварительного письменного разрешения ООО «Лоция Софтвэз».

Лицензионное соглашение, поставляемое с программным обеспечением, определяет процедуру пользования продуктом.

© 2015-2018 ООО «Лоция Софтвэз». С сохранением всех прав.

Лоция Софтвэз, Lotsia PDM, Lotsia PDM PLUS являются зарегистрированными торговыми марками ООО «Лоция Софтвэз».

Все остальные упомянутые в документе торговые марки являются собственностью их законных владельцев.

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

*PN: 05-2500-13-RU
22.05.2018*

Содержание

<u>1</u>	<u>ВВЕДЕНИЕ</u>	<u>5</u>
<u>2</u>	<u>НАСТРОЙКА ТИПОВ ПЛАНОВ</u>	<u>6</u>
2.1	ОТБОР И ЗАГРУЗКА ОБЪЕКТОВ, ЦВЕТ ЗАДАЧИ.....	6
2.2	АРГУМЕНТЫ	10
2.3	ЗАВИСИМОСТИ ЗАДАЧ	11
2.4	ГРУППИРОВКА ЗАДАЧ НИЖНЕГО УРОВНЯ.....	13
2.5	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ.....	13
<u>3</u>	<u>РАБОТА С ПЛАНОМ</u>	<u>15</u>
3.1	СОЗДАНИЕ ПЛАНА.....	15
3.2	ОТКРЫТИЕ ПЛАНА	15
3.3	ОКНО ПЛАНИРОВЩИКА, ОБЛАСТИ ОКНА, НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО ВИДА ОКНА И ДИАГРАММЫ ГАНТА	16
3.4	РАБОТА В ОКНЕ ПЛАНИРОВЩИКА: МАСШТАБИРОВАНИЕ ШКАЛЫ ВРЕМЕНИ, ИЗМЕНЕНИЕ СРОКОВ ЗАДАЧ, УСТАНОВКА ЗАВИСИМОСТЕЙ	17
3.5	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ПЛАНОМ	20
3.6	ИЗМЕНЕНИЕ ТИПА ПЛАНИРОВАНИЯ, ПЕРЕСЧЕТ ПЛАНА.....	20
3.7	ГРУППИРОВКА ЗАДАЧ НИЖНЕГО УРОВНЯ.....	21
3.8	НАСТРОЙКА ЦВЕТА ДИАГРАММЫ ГАНТА	23
3.9	УДАЛЕНИЕ ПЛАНА	23
3.10	ПРОСМОТР ПЛАНА В ФОРМЕ ОБЪЕКТА В ОКНЕ ПРОЕКТА.....	23

1 Введение

Планировщик в Lotsia PDM PLUS – это опционально поставляемый вспомогательный инструмент для решения базовых задач календарного планирования.

Диаграмма Ганта в Lotsia PDM PLUS – это динамически формируемое представление объектов, их атрибутов и некоторых связей, удобное с точки зрения календарного планирования. Диаграмма Ганта отображается в одной из областей Окна планировщика, имеющем инструменты изменения дат начала и окончания, длительностей, установки связей между задачами, установки типа планирования и пересчета дат окончания или длительностей задач. Отметим, что диаграмма Ганта является наглядной только для небольших объемов данных.

В Окно планировщика могут загружаться планы разных типов. Так, можно настроить разные типы планов для различных планируемых сущностей, например, для планирования на уровне всего предприятия можно оперировать проектами, для планирования на уровне проекта можно оперировать этапами календарного плана, а для планирования на уровне этапа можно оперировать комплектами документации.

2 Настройка типов планов

Тип плана в Lotsia PDM PLUS – это набор условий (по виду, типу, атрибутам или свойствам объекта) и настроек, согласно которым происходит отбор и отображение объектов, загружаемых в Окно планировщика.

Загрузка объектов в Окно планировщика выполняется в соответствии с настройками типа плана. При изменении настроек типа плана, загрузка будет производиться в соответствии с новыми настройками.

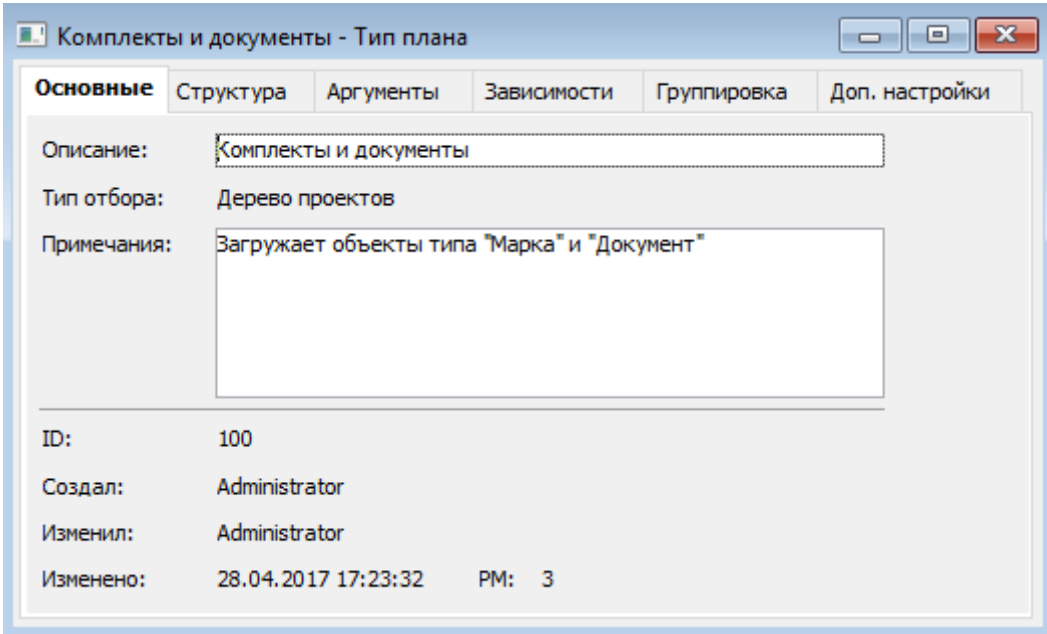
Настройку типов планов может выполнять администратор или пользователь, наделенный административной привилегией «Настройка типов планов».

Для настройки типов планов выберите в Главном меню в папке «Администрирование», подпапке «Структура данных» пункт «Типы планов».

В открывшемся Окне выбора типа плана нажмите кнопку «Создать». Откроется Окно настройки типа плана (Рисунок 1).

В Окне выбора типа плана могут содержаться ранее созданные типы планов. Для редактирования какого-либо из них, нужно выделить требуемый тип плана и нажать кнопку «Ok».

На вкладке «Основные» в поле «Описание» введите название типа плана, например, «Комплекты и документы». При необходимости, введите дополнительную информацию в поле «Примечания».



Основные		Структура	Аргументы	Зависимости	Группировка	Доп. настройки
Описание:	Комплекты и документы					
Тип отбора:	Дерево проектов					
Примечания:	Загружает объекты типа "Марка" и "Документ"					
ID:	100					
Создал:	Administrator					
Изменил:	Administrator					
Изменено:	28.04.2017 17:23:32 PM: 3					

Рисунок 1 Окно настройки типа плана, вкладка «Основные»

2.1 Отбор и загрузка объектов, цвет задачи

На вкладке «Структура» необходимо сформировать перечень уровней задач для загрузки в план. Верхние уровни являются группировочными для нижних. Каждый уровень содержит условия отбора объектов, загружаемых на данный уровень. Справа от списка уровней расположена область предпросмотра цвета задач диаграммы Ганта. Двойной щелчок по задаче откроет настройку цвета для данного уровня (см. ниже).

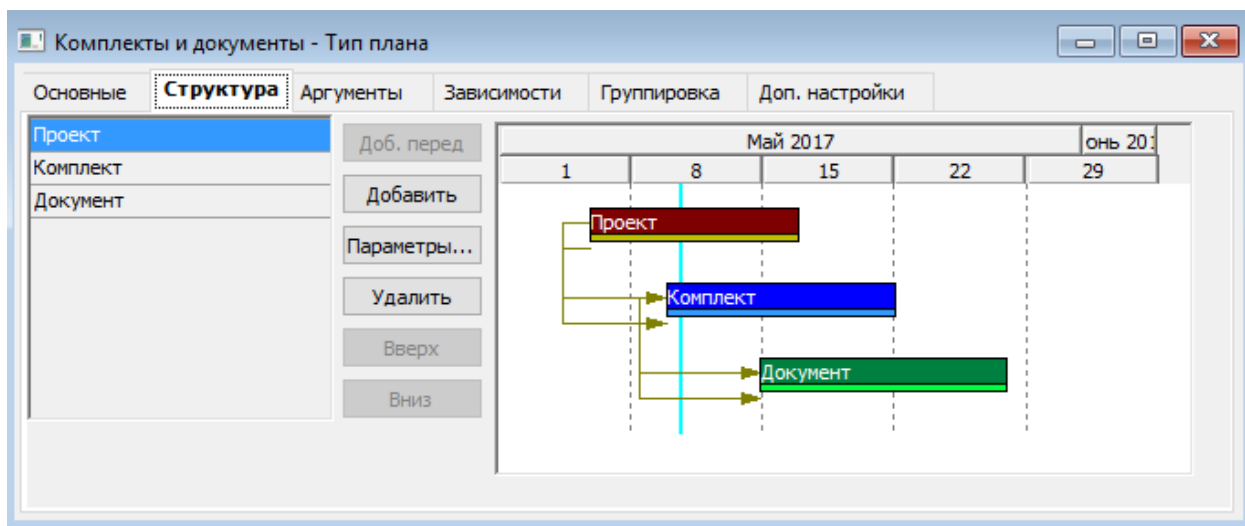


Рисунок 2 Окно настройки типа плана, вкладка «Структура»

Для добавления уровня нажмите кнопку «Добавить». Если здесь уже есть ранее настроенные уровни, то добавляется новый уровень с копией настроек выделенного уровня.

Затем дважды щелкните на строчке с добавленным уровнем. В открывшемся Окне свойств уровня на вкладке «Основные» скорректируйте, при необходимости, название уровня.

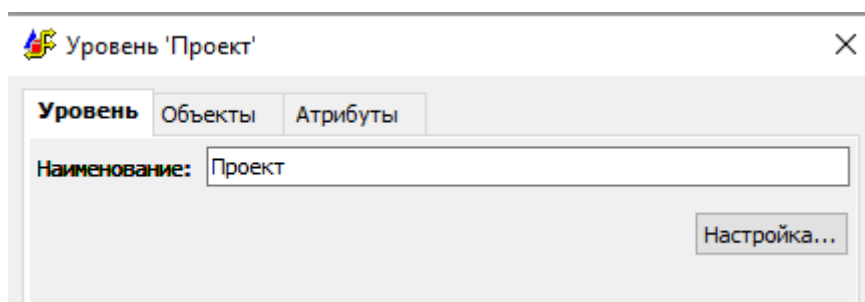


Рисунок 3 Свойства уровня, вкладка «Основные»

Кнопка «Настройка» предназначена для настройки цвета задач данного уровня на плане. Можно настроить для уровня задачи цвет текста и фона, высоту и цвет исходящей связи отдельно для планируемой (вкладка «Версия № 1») и сохраненной (вкладка «Версия № 2») задачи.

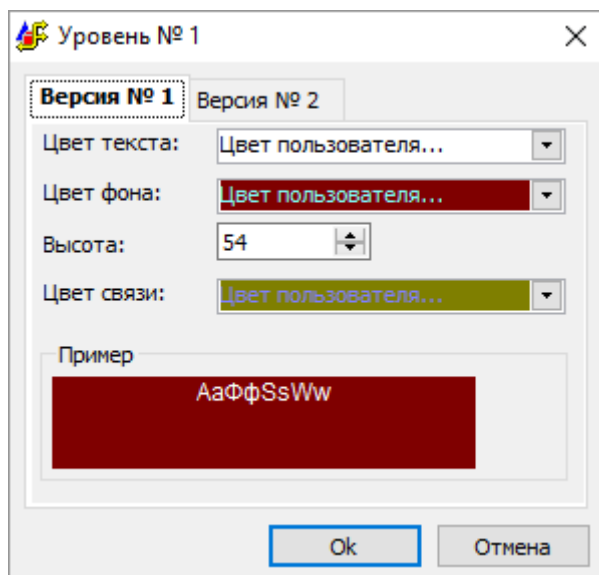


Рисунок 4 Настройка цвета для задачи на диаграмме Ганта

После настройки цвета нажмите кнопку «**Ok**».

Ключевые настройки выполняются на вкладке «Объекты», перейдите на эту вкладку (Рисунок 5).

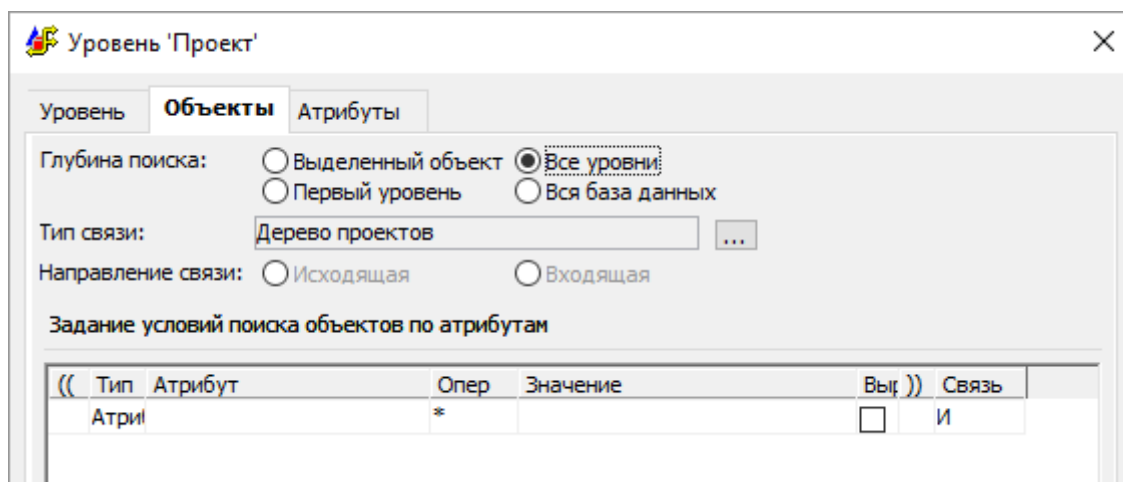


Рисунок 5 Свойства уровня, вкладка «Объекты»

Укажите глубину поиска объектов для уровня переключателем:

1. **Выделенный объект** – добавляется объект, от которого строится план. Эту глубину поиска можно использовать только для первой строки уровней.
2. **Все уровни** – поиск ведется от объектов предыдущего уровня вниз по дереву по каждой ветви до первого объекта, соответствующего условиям отбора.
3. **Первый уровень** – для объектов предыдущего уровня загружается первый уровень дочерних объектов в соответствии с условиями отбора. Тип отбора «Первый уровень» является частным случаем типа «Все уровни». Учитывая, что отбор идет с одного уровня, без поиска по дереву, объекты с такой глубиной поиска загружаются быстрее.

4. **Вся база данных** – поиск ведется по всей базе данных. Эту глубину поиска можно использовать только для первой строки уровней. В ряде случаев, поиск объектов по всей базе данных выполняется значительно быстрее, чем поиск по связям.

Рассмотрим глубины поиска на примере. Допустим, нам необходимо планировать сроки выпуска комплектов из состава рабочей документации. Имеются два варианта структуры проекта (Рисунок 6). В структуре проекта «Проект. Пример 1» комплекты (Комплект АР и Комплект ГП) относительно папки рабочей документации расположены в подпапках отделов-исполнителей. В структуре проекта «Проект. Пример 2» комплекты расположены прямо в папке рабочей документации.

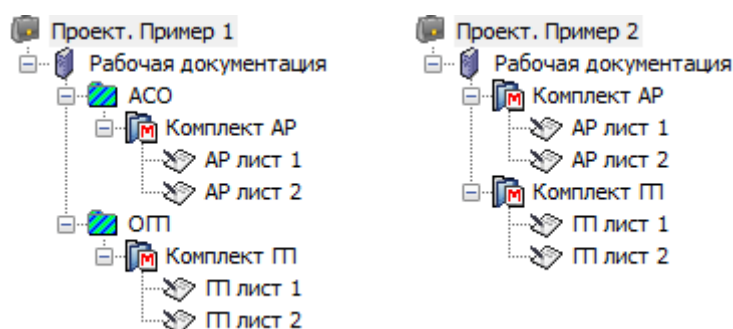


Рисунок 6 Примеры проектов

Таким образом, для загрузки комплектов из первого примера проекта нужно использовать глубину поиска «Все уровни», поскольку комплекты требуется искать по дереву вниз либо от проекта, либо от папки рабочей документации, то есть их нужно собрать воедино перед загрузкой в Окно планировщика. А для загрузки комплектов из второго примера проекта можно использовать глубину поиска «Первый уровень» и выполнять загрузку плана от папки рабочей документации, поскольку комплекты расположены на следующем уровне. Искать их по дереву не нужно.

Если требуется выполнять вышеуказанное планирование в рамках сроков проекта, то на первом уровне нужно использовать глубину поиска «Выделенный объект». Таким образом, в типе плана будет две строки уровней: «Выделенный объект», чтобы отобразить сроки проекта и «Все уровни», чтобы отобразить сроки комплектов.

Выберите тип связи (по умолчанию «Дерево проектов»), по которому требуется искать объекты. По горизонтальным связям поиск ведется только на один уровень. Для направленных связей указывается и направление связи – исходящая или входящая.

Укажите условия отбора объектов, руководствуясь [соответствующим разделом документации](#). В тех строках с условием отбора, где необходимо использовать выражения, включите флажок в колонке «**Выражение**» и введите в поле имя [аргумента](#), значение которого требуется использовать при поиске. Если вы хотите открыть и использовать Редактор выражений, щелкните на стрелке справа от поля «Значение». На вкладке «Колонки» Редактора выражений отображается перечень аргументов. Их имена можно использовать при [составлении выражения](#).

Перейдите на вкладку «Атрибуты» (Рисунок 7). Здесь необходимо указать атрибуты для загрузки в план. Указывается наименование задачи, атрибуты с типом данных «Дата/Время» для загрузки плановых и фактических дат начала и окончания задач и числовой атрибут для указания продолжительности задачи в днях. Обязательными являются поля для атрибутов с названием задачи, плановыми датами начала и окончания задачи и для продолжительности задачи. В поле с атрибутом для названия задачи может

быть указан атрибут, описание или название объекта в соответствии с [настройкой профиля](#) пользователя. Фактические даты нужны для фиксации даты начала или завершения задачи. Если они не указаны, или указаны, но эти атрибуты у объекта отсутствуют, то фиксация соответствующей даты происходить не будет, и на диаграмме Ганта будет отсутствовать индикация просроченных задач.

Рисунок 7 Свойства уровня, вкладка «Атрибуты»

Заполните поля, выбрав атрибуты. Для очистки поля от ранее выбранного значения нужно щелкнуть на нем правой кнопкой мыши и выбрать «Очистить».

По завершении настройки нажмите «**Ок**».

Повторите настройку для каждого уровня плана. Важно учитывать, что в план будут загружаться объекты согласно условиям отбора, имеющие атрибуты, соответствующие планируемому началу и планируемому окончанию. Если таких атрибутов нет, то объект загружаться не будет.

Для нашего примера достаточно настроить два уровня – «Комплекты» и «Документы». На уровне «Комплекты» следует выполнить отбор объектов типа «Марка», на уровне «Документы» – объекты типа «Документ». В план будут загружаться объекты марок рабочей документации и от них выполняться поиск и загрузка документов.

2.2 Аргументы

Аргументы используются для загрузки в план объектов по параметрам, которые могут изменяться. Например, график отпусков за выбранный год. Добавление аргументов и настройка формы для ввода аргументов выполняется на вкладке «Аргументы» аналогично настройке [аргументов отчетов](#).

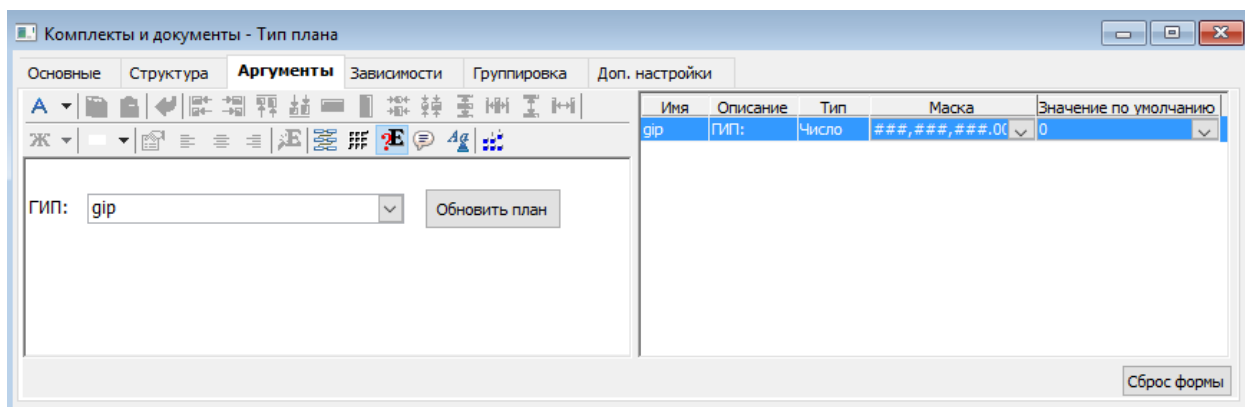


Рисунок 8 Окно настройки типа плана, вкладка «Аргументы»

2.3 Зависимости задач

На вкладке «Зависимости» выполняются настройки, позволяющие устанавливать зависимости задач. Зависимости задаются с помощью направленных связей между объектами (задачами). Таким образом, настройка сводится к указанию типов связей, соответствующих устанавливаемым зависимостям (Рисунок 9). Поэтому при регистрации в программе типов связей для установки зависимостей между задачами, настоятельно рекомендуется давать типам связей названия, соответствующие типу зависимости.

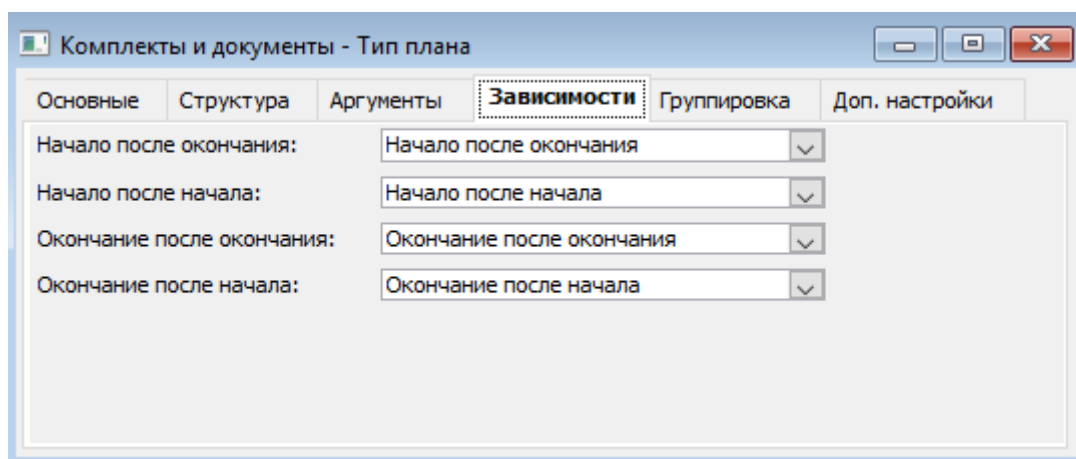
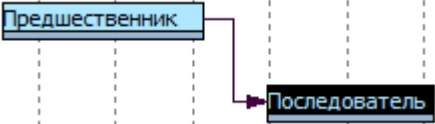
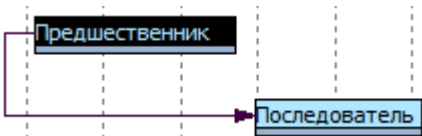
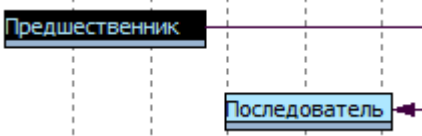


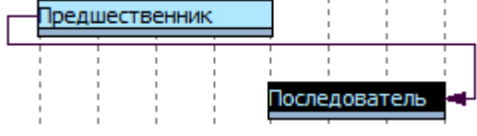
Рисунок 9 Окно настройки типа плана, вкладка «Зависимости»

Задача, из которой связь выходит (родительская), является задачей-предшественником. Задача, в которую связь входит (дочерняя, зависимая), является задачей-последователем. Настраивать зависимости не обязательно, если вы не планируете их использовать. Зависимости между задачами подразделяются на следующие виды (Таблица 1):

Таблица 1 Зависимости задач

Вид зависимости	Описание зависимости	Обработка планируемых дат (при отсутствии фактических даты)
-----------------	----------------------	---

Вид зависимости	Описание зависимости	Обработка планируемых дат (при отсутствии фактических дат)
Начало после окончания	<p>Задача-последователь может начаться только после завершения задачи-предшественника.</p> 	<p>Сдвигка даты окончания предшественника на более поздний срок сдвигает и дату начала последователя. Сдвигка даты начала последователя до даты окончания предшественника запрещена.</p> <p>Последователь НЕ двигает предшественника.</p>
Начало после начала	<p>Задача-последователь не может начаться ранее начала задачи-предшественника.</p> 	<p>Сдвигка даты начала предшественника на более поздний срок сдвигает и дату начала последователя. Сдвигка даты начала последователя до даты начала предшественника запрещена.</p> <p>Последователь НЕ двигает предшественника.</p>
Окончание после окончания	<p>Задача-последователь может быть закончена не ранее окончания задачи-предшественника.</p> 	<p>Сдвигка даты окончания предшественника на более поздний срок сдвигает и дату окончания последователя. Сдвигка даты окончания последователя позже даты окончания предшественника запрещена.</p> <p>Последователь НЕ двигает предшественника.</p>

Вид зависимости	Описание зависимости	Обработка планируемых дат (при отсутствии фактических даты)
Окончание после начала	<p>Задача-последователь не может быть закончена раньше начала работы-предшественника.</p> 	<p>Сдвигка даты начала предшественника на более поздний срок сдвигает и дату окончания последователя. Сдвигка даты окончания последователя позже даты начала предшественника запрещена.</p> <p>Последователь НЕ двигает предшественника.</p>

2.4 Группировка задач нижнего уровня

На вкладке «Группировка» (Рисунок 10) имеется возможность установить умолчание для [группировки задач](#) нижнего [уровня](#) структуры плана.

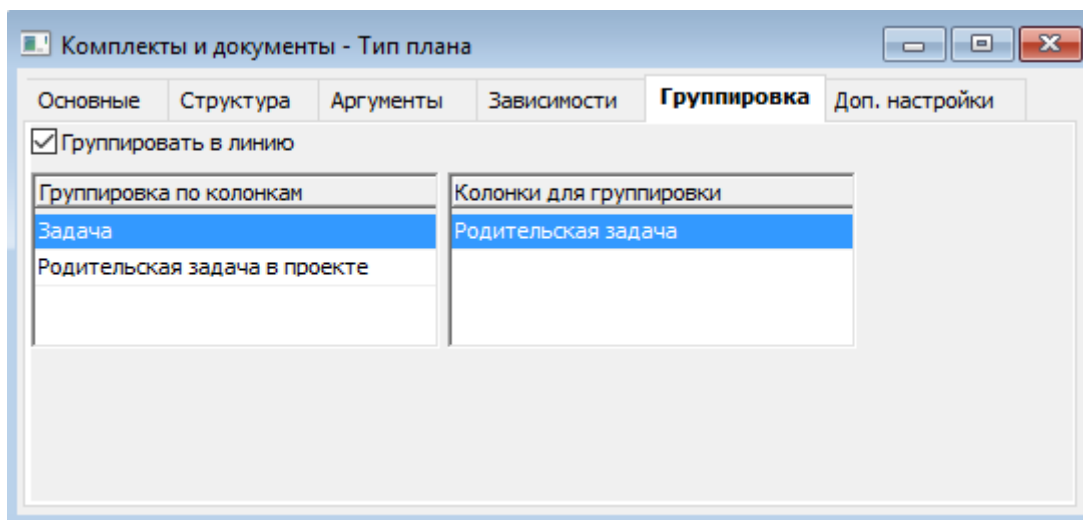


Рисунок 10 Окно настройки типа плана, вкладка «Группировка»

2.5 Дополнительные настройки

На вкладке «Доп. настройки» (Рисунок 11) имеется возможность:

- отключить или включить флажок автоматического обновления открытого Окна с планом. Если флажок включен, то Окно с планом будет обновлено, если в текущем сеансе работы с Lotsia PDM PLUS был изменен объект задачи, который есть в плане, и при этом в плане нет несохраненных данных;
- настроить текст всплывающей подсказки для задачи. Кнопка «**Подробнее...**» открывает Окно Редактора выражений. Здесь, используя общие правила составления выражений, можно сформировать выражение, результат

вычисления которого будет отображаться при наведении указателя мыши на задачу;

- указать способ обработки двойного щелчка по задаче на диаграмме Ганта. Для этого в поле «Двойной щелчок мыши» необходимо выбрать один из вариантов: открытие объекта, выполнение действия над объектами, выполнение отчета или без обработки. Настройка обработки двойного щелчка по полю аналогична настройке двойного щелчка [по строке отчета](#).

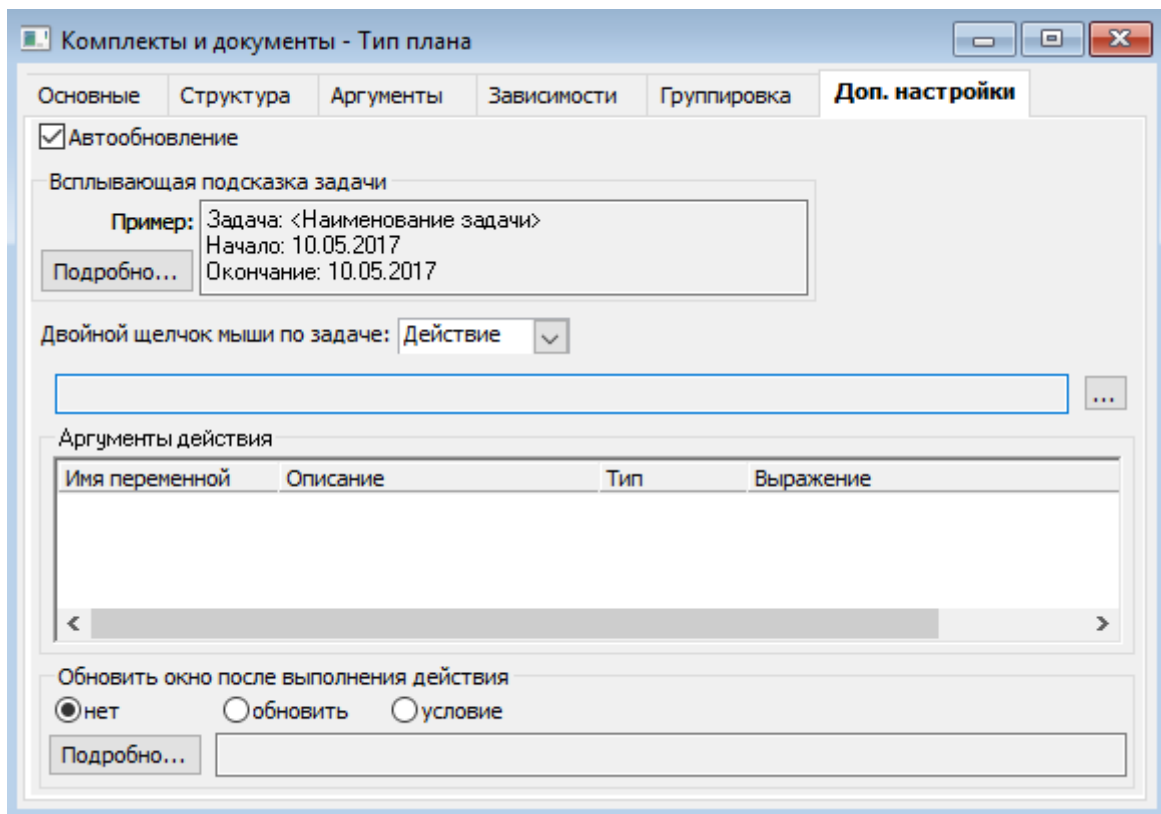


Рисунок 11 Окно настройки типа плана, вкладка «Доп. настройки»

3 Работа с планом

3.1 Создание плана

Создать план можно соответствующей функцией действия над объектами или вручную, нижеописанным способом.

Для создания плана выберите в Главном меню в папке «Работа с проектами» пункт «Планировщик». Откроется Окно выбора плана. Нажмите кнопку «Создать», далее, в открывшемся Окне выбора типа плана выберите тип создаваемого плана и затем, в Окне выбора объекта выделите объект, для которого нужно создать и загрузить план в Окно планировщика и нажмите «Ok». Отобразится Окно свойств плана (Рисунок 12), в котором можно скорректировать имя плана, установить настройки планирования. Планирование по производственному календарю предполагает наличие настроенного [производственного календаря](#). Права доступа можно задать после сохранения плана. Следует учитывать, что пользователь может редактировать задачи в плане в пределах своих прав доступа к объектам. По умолчанию, доступ к плану имеет только его автор – пользователь, создавший план. Для удобства назначения прав доступа, рекомендуется использовать [шаблоны прав](#) на план.

Внимание! Планы с объектами, имеющими множественную входимость внутри плана, не загружаются.

Нажмите «Ok» для сохранения свойств плана. Откроется Окно планировщика с загруженными данными.

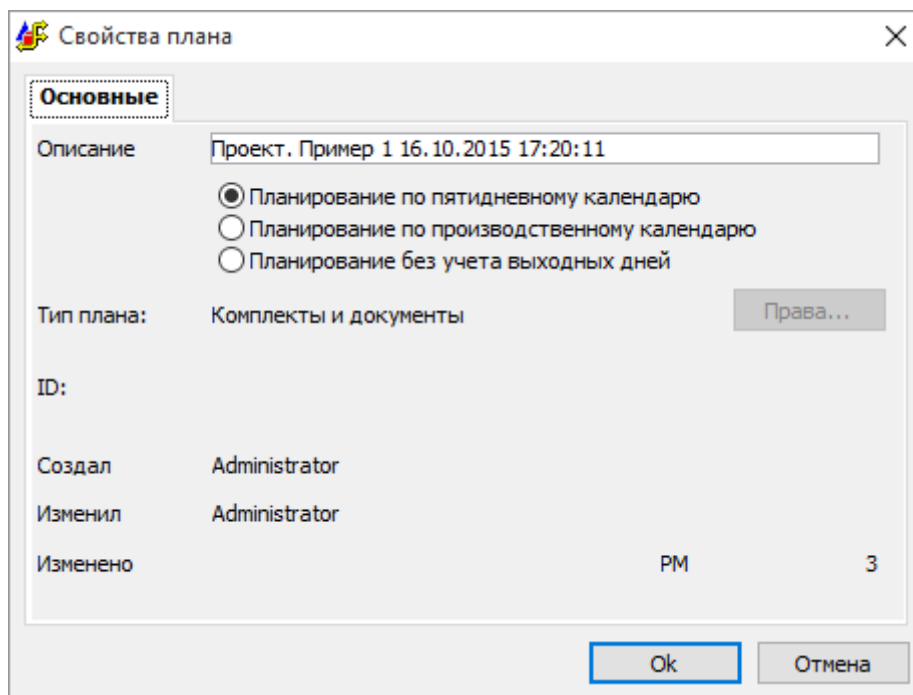


Рисунок 12 Окно свойств плана

3.2 Открытие плана

Открыть план для редактирования или просмотра можно соответствующей функцией действия над объектами. Ручное открытие плана для редактирования выполняется нижеописанным способом.

Для открытия ранее созданного плана выберите в Главном меню в папке «Работа с проектами» пункт «Планировщик». Откроется Окно выбора плана. Выделите план, который нужно открыть и нажмите кнопку «Ok».

Откроется Окно планировщика и в него будут загружены данные выбранного плана.

3.3 Окно планировщика, области Окна, настройка внешнего вида Окна и диаграммы Ганта

Окно планировщика Lotsia PDM PLUS может содержать следующие области, см. Рисунок 13:

- Область 1 – диаграмма Ганта. Содержит диаграмму Ганта. Видимость этой области не отключается;
- Область 2 – аргументы. Содержит форму для ввода аргументов, если она настроена. Видимость области с аргументами может быть отключена, расположение изменено;
- Область 3 – список зависимостей. Содержит список зависимостей текущей задачи. Напомним, что каждая зависимость является направленной связью. Видимость области со списком зависимостей может быть отключена, расположение изменено;
- Область 4 – список задач. Содержит иерархический список задач, загруженных в диаграмму. Уровни иерархии можно сворачивать/разворачивать, нажимая на кнопки «-» и «+». Напомним, что каждая задача является объектом. Видимость области со списком задач может быть отключена, расположение изменено;
- Область 5 – свойства объекта. Содержит вкладки для объекта текущей задачи, как в Окне проекта. Видимость области свойств объекта может быть отключена, расположение изменено.

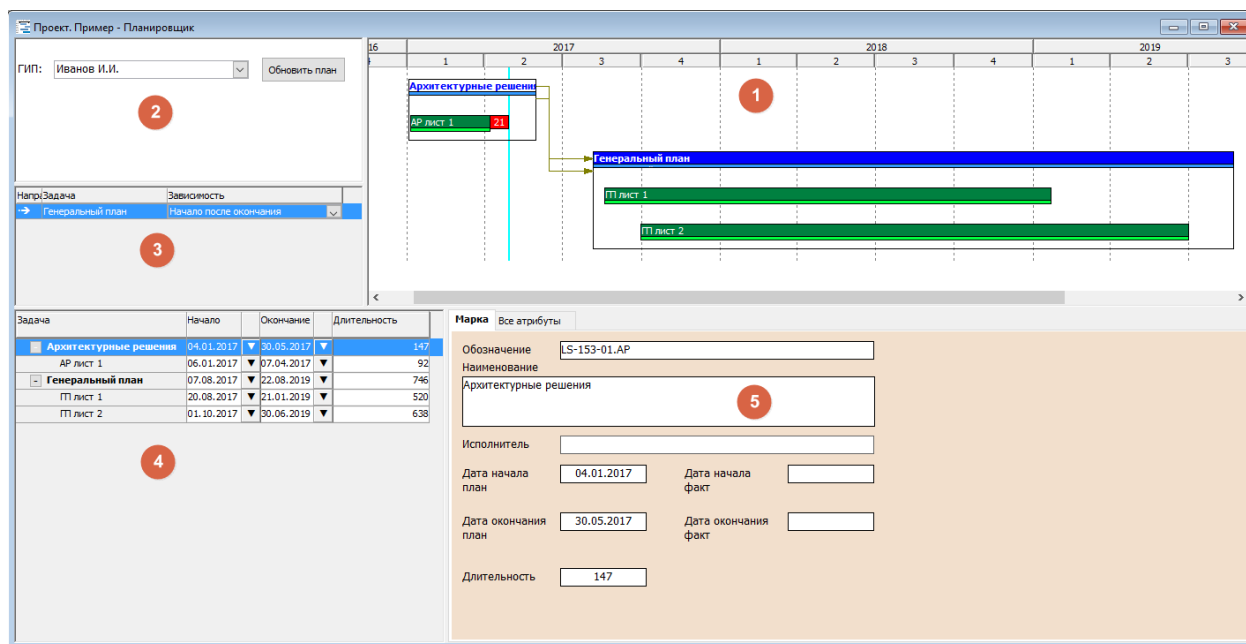


Рисунок 13 Области Окна планировщика

Видимостью и расположением областей Окна планировщика можно управлять. Для этого в верхнем меню «Вид» выберите пункт «Расположение областей окна».

Откроется диалог управления расположением и отображением областей Окна (Рисунок 14). Областям «Задачи», «Зависимости», «Аргументы» и «Свойства» можно определить расположение слева или внизу относительно области с диаграммой Ганта и порядок их следования. Для скрытия области из Окна планировщика нужно поместить ее в правую часть диалога настройки. Перемещение областей выполняется перетаскиванием с нажатой левой кнопкой мыши.

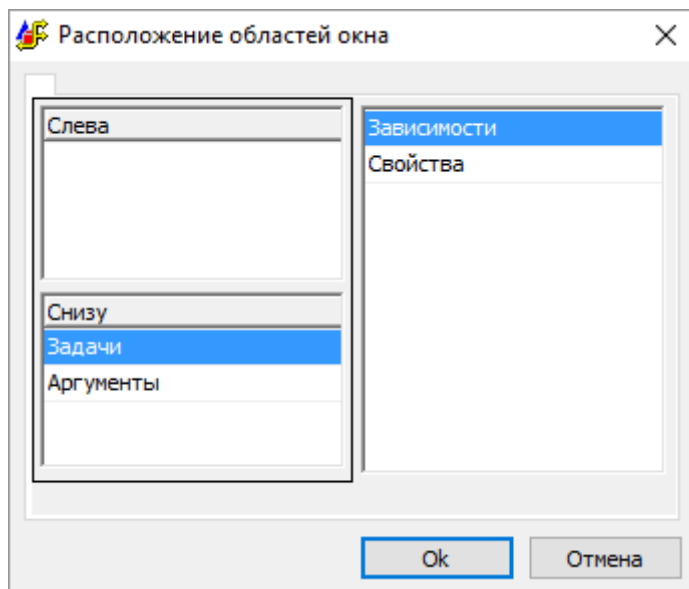


Рисунок 14 Настройка расположения областей Окна планировщика

По завершении нажмите «Ok» и настройки применятся к Окну планировщика.

3.4 Работа в Окне планировщика: масштабирование шкалы времени, изменение сроков задач, установка зависимостей

Окно планировщика предоставляет пользователю инструмент визуального управления сроками и длительностью выполнения задач, в частности на диаграмме Ганта. Окно планировщика может быть открыто в режиме «Только чтение», тогда редактирование данных на диаграмме Ганта будет запрещено.

Для удобства просмотра задач, шкалу времени можно масштабировать. Для этого нужно привести указатель мыши на шкалу времени, и когда он примет вид двунаправленной стрелки, нажать левую кнопку мыши и двигать мышь влево для уменьшения масштаба или вправо для увеличения. На шкале при разных масштабах могут отображаться годы, месяцы (Рисунок 15), недели (Рисунок 16), дни (Рисунок 17). При отображении недель, в заголовке указывается число даты первого дня недели.

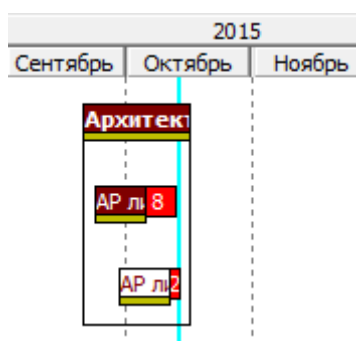


Рисунок 15 Диаграмма Ганта. Шкала времени отмасштабирована до месяцев

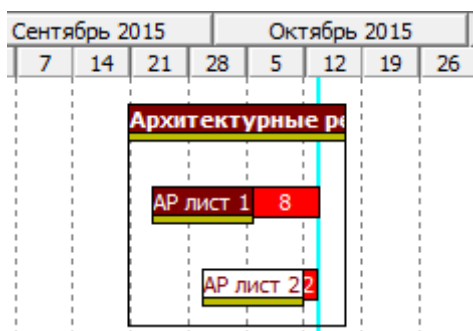


Рисунок 16 Диаграмма Ганта. Шкала времени отмасштабирована до недель

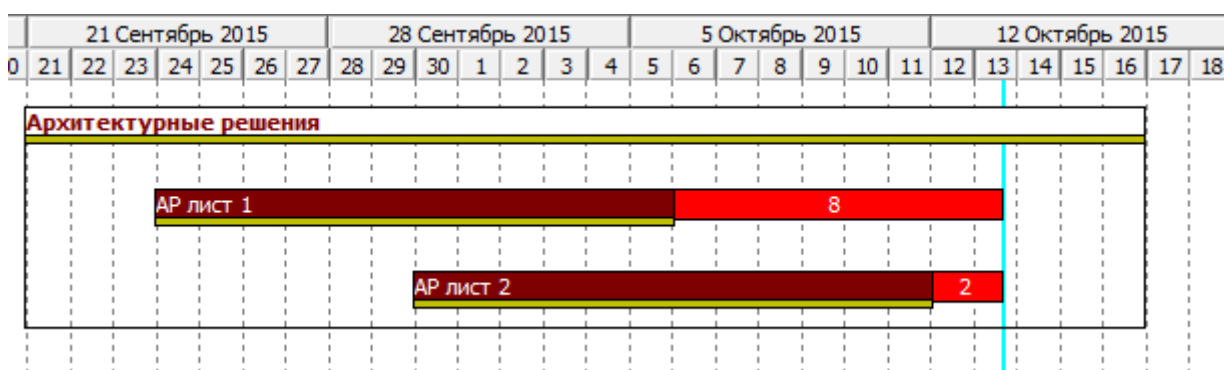


Рисунок 17 Диаграмма Ганта. Шкала времени отмасштабирована до дней

На сетке в области диаграммы вертикальной полосой отмечена текущая календарная дата. Прокручивать область с диаграммой можно либо полосой прокрутки, либо мышью с зажатой средней кнопкой (колесиком прокрутки).

Задача на диаграмме визуализирована двумя фрагментами. Верхний фрагмент – планируемый (редактируемый), нижний – сохраненный в базе данных (в атрибутах объекта). Редактирование сроков задачи выполняется либо сдвижкой всей задачи левее (на более раннее время) или правее (на более позднее время), либо сдвижкой левой или правой границы задачи. На диаграмме, при этом, нижний фрагмент задачи остается на месте, показывая сохраненное состояние (Рисунок 18). После сохранения изменений, атрибуты объектов обновляются, и нижний фрагмент задачи совмещается с верхним. Если у задачи уже есть даты фактического начала или окончания, то соответствующая граница задачи фиксируется и не может быть изменена на диаграмме. Невыполненные задачи с плановыми датами завершения раньше сегодняшнего дня помечаются на диаграмме с даты планового окончания другим цветом как продолжающиеся до сегодняшнего дня. Групповые задачи показываются на диаграмме рамкой, охватывающей по высоте дочерние задачи. В данном контексте, групповая задача является самостоятельным

элементом диаграммы (объектом) с независимыми от дочерних задач датами начала и окончания. Поэтому отслеживание вписывания дочерних задач во временные рамки групповой задачи возлагается на планирующего пользователя.

Вместе с тем, редактировать даты задач можно в области задач. Но следует учитывать, что при наличии фактических дат начала или окончания, изменение соответствующего поля заблокировано.

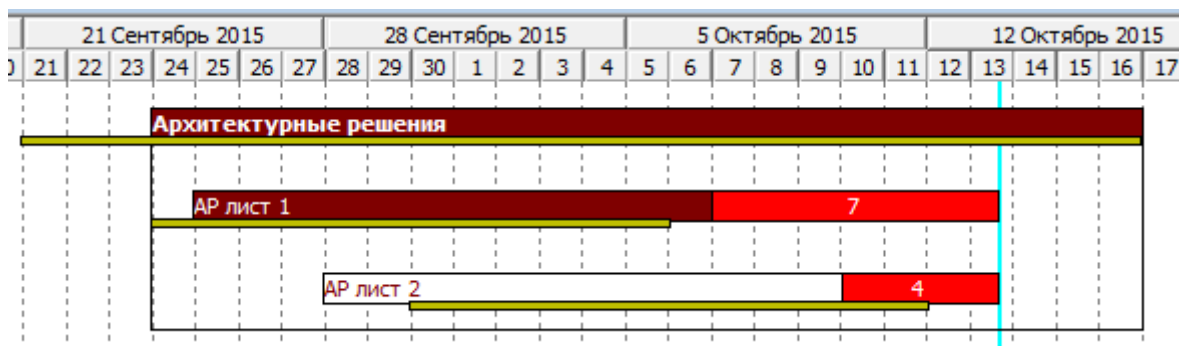


Рисунок 18 Диаграмма Ганта. Задачи в состоянии изменения сроков

Для установки зависимостей между задачами следует нажать правую кнопку мыши на задаче-предшественнике и отпустить кнопку на задаче-последователе. В этот момент отобразится Окно установки связи (Рисунок 19).

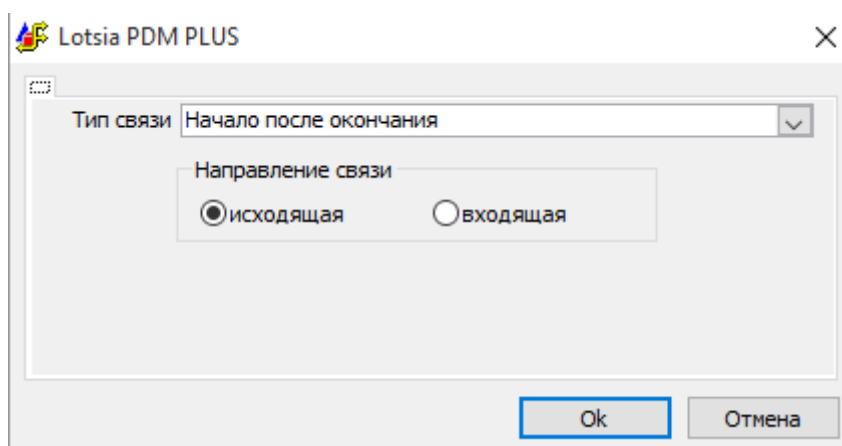


Рисунок 19 Установка связей между задачами

Напомним, что зависимости между задачами реализуются при помощи установки направленных связей между объектами задач. Таким образом, в диалоге установки связей из выпадающего списка нужно выбрать одну из связей согласно [настройкам типа плана](#). По умолчанию предлагается тип связи для установки зависимости «Начало после окончания». Изменить тип зависимости можно в области «Зависимости», выбрав другой тип связи в поле «Зависимость». Здесь же, в области «Зависимости» можно и удалить связь, выбрав в контекстном меню выделенной связи пункт «Удалить».

Связь между задачами отображается на диаграмме в виде направленных стрелок. При этом на диаграмме отображается зависимость и между планируемым фрагментом задачи, и между сохраненным, см. Рисунок 20-Рисунок 23.

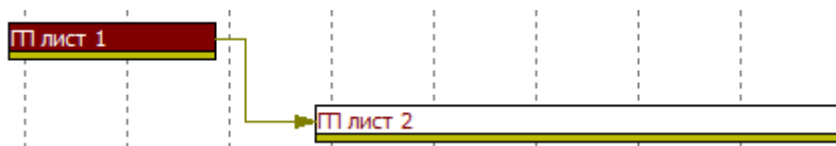


Рисунок 20 Зависимость между задачами установлена, но не сохранена

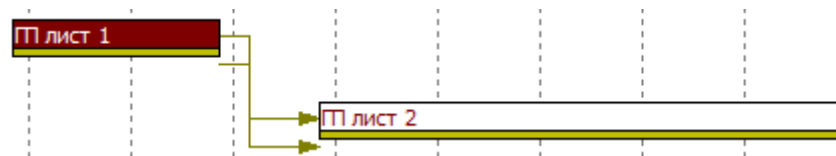


Рисунок 21 Зависимость между задачами установлена и сохранена



Рисунок 22 Зависимость между задачами сохранена, задача изменена, но не сохранена

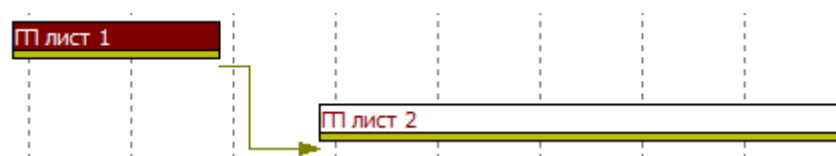


Рисунок 23 Зависимость между задачами удалена, но не сохранена

3.5 Дополнительные возможности при работе с планом

Щелчком правой кнопкой мыши на задаче в области диаграммы Ганта можно открыть контекстное меню, соответствующее объекту задачи.

Двойным щелчком мыши на задаче в области диаграммы или в области задач можно выполнить действие, отчет или открыть объект задачи, если это было предусмотрено при настройке типа плана.

3.6 Изменение типа планирования, пересчет плана

Для изменения типа планирования в верхнем меню «Файл» в Окне планировщика выберите пункт «Свойства». В открывшемся Окне свойств плана измените тип планирования (Рисунок 24) и нажмите «Применить» или «Ок».

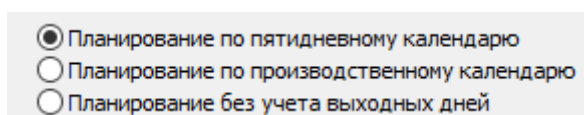


Рисунок 24 Типы планирования

Программа выдаст запрос на тип пересчета (Рисунок 25). Укажите, что нужно пересчитать и нажмите «Ок» для пересчета или «Отмена» для отказа от операции.

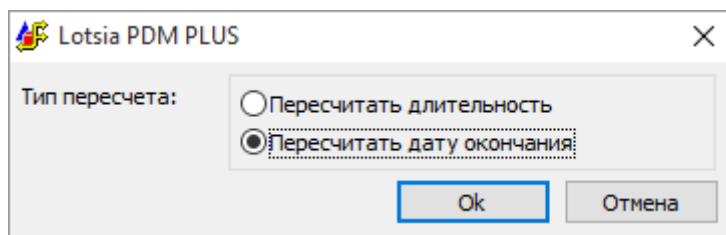


Рисунок 25 Запрос типа пересчета диаграммы Ганта

Сохраните план для сохранения измененного типа планирования и результатов пересчета.

3.7 Группировка задач нижнего уровня

Задачи нижнего уровня на диаграмме Ганта могут быть сгруппированы по названию задачи или по коду родителя и отображены в одну строку. Нижним уровнем считаются задачи, соответствующие последней строке в [структуре типа плана](#).

Примером подобной группировки может служить график отпусков сотрудников. Если у сотрудника в течение определенного срока есть несколько отпусков, то на диаграмме Ганта все отпуска одного сотрудника удобно отобразить в одну строку.

Группировка может быть включена [по умолчанию](#) при настройке типа плана.

Включить или изменить группировку можно в диалоге группировки, который можно открыть одним из следующих способов:

- выбрав в верхнем меню «Вид» пункт «Группировка»;
- нажав на панели инструментов кнопку «Группировка».

В диалоге группировки включите флажок «Группировать в линию», перетащите в правую часть требуемые колонки для группировки и нажмите «Ok».

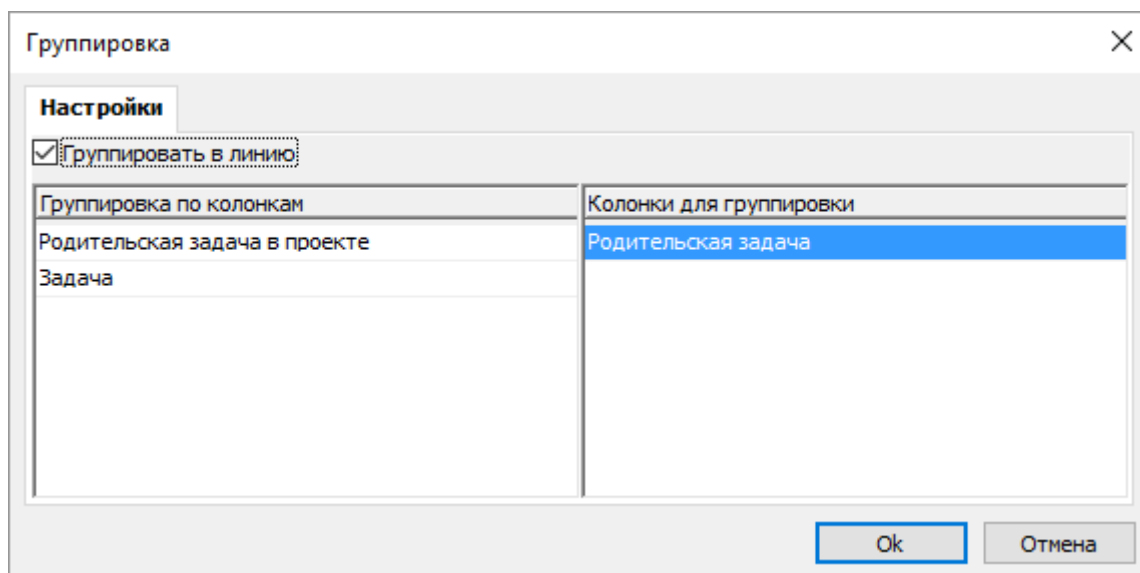


Рисунок 26 Выбор колонок для группировки

Ниже, на рисунках приводится пример изменения внешнего вида диаграммы Ганта после включения группировки задач нижнего уровня.

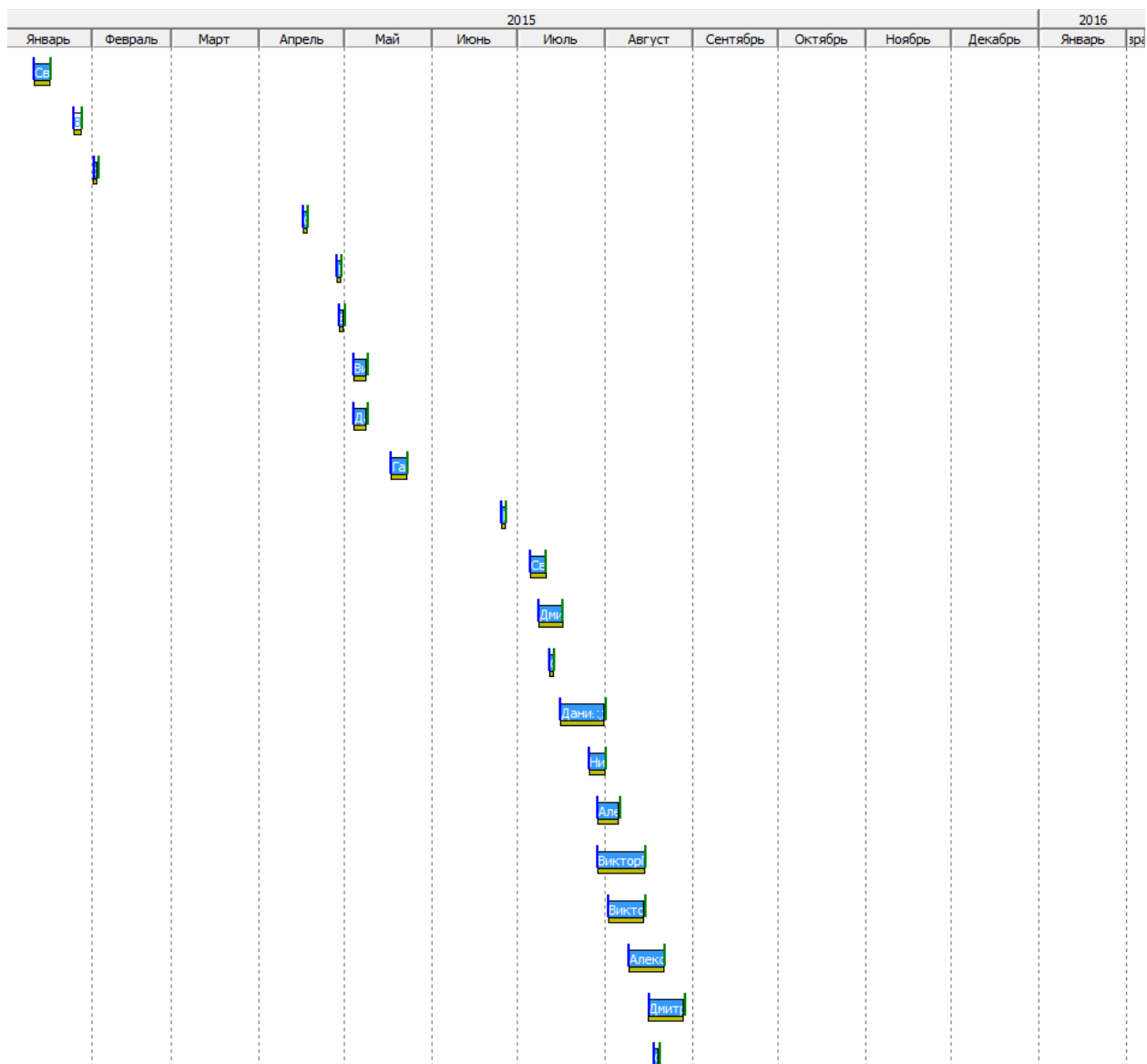


Рисунок 27 Вид диаграммы Ганта с выключенной группировкой задач нижнего уровня

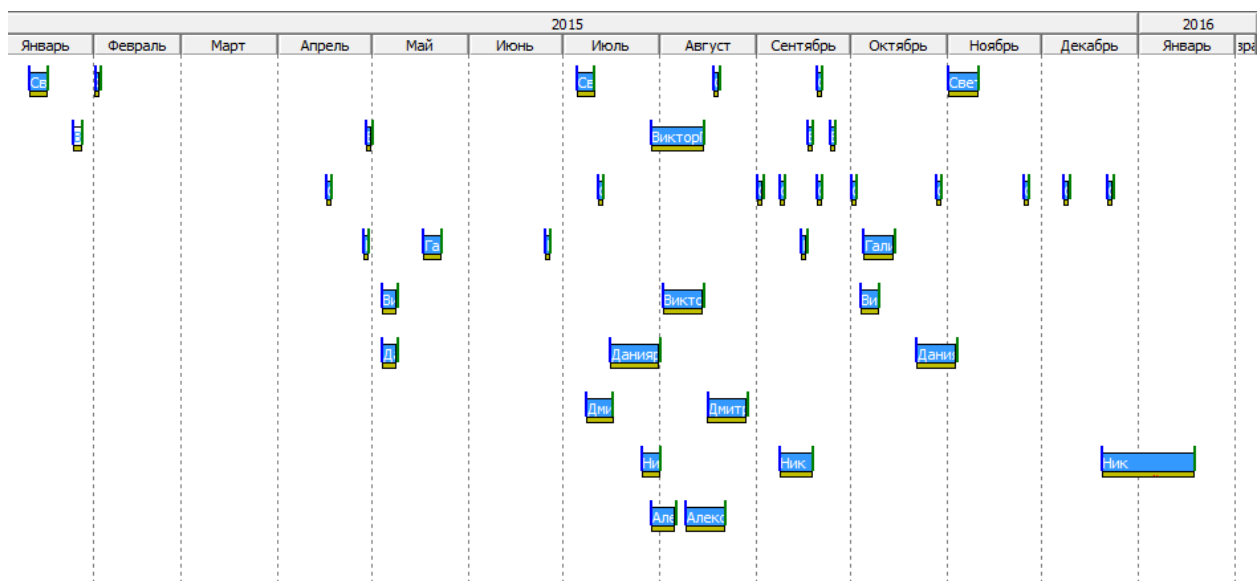


Рисунок 28 Вид диаграммы Ганта с включенной группировкой задач нижнего уровня

3.8 Настройка цвета диаграммы Ганта

Пользователь имеет возможность изменить для загруженной в Окно планировщика диаграммы Ганта цвет задач и связей. Для этого нужно в верхнем меню «Настройки» выбрать пункт «Настройка диаграммы». В открывшемся Окне можно настроить для уровней задач цвет текста и фона, высоту и цвет исходящей связи отдельно для планируемой (вкладка «Версия № 1») и сохраненной (вкладка «Версия № 2») задачи.

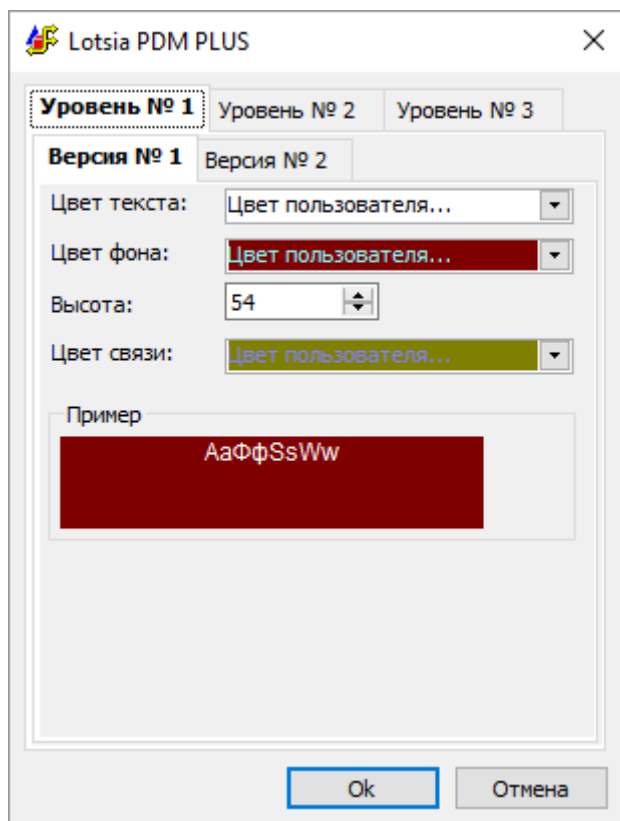


Рисунок 29 Настройка цвета для диаграммы Ганта

Нажмите кнопку «**Ok**» для сохранения и применения изменений.

3.9 Удаление плана

Для удаления плана, открытого в Окне планировщика, в верхнем меню «Файл» выберите пункт «Удалить». Затем подтвердите операцию или откажитесь от удаления.

3.10 Просмотр плана в форме объекта в Окне проекта

Администратор имеет возможность [настроить](#) и [назначить](#) для объектов форму типа «План». Форма отображает план в режиме просмотра и может быть как отдельной вкладкой в Окне проекта, так и внедрена в форму типа «Атрибуты».