



# Altair-M Planner 1.0

## Руководство пользователя

---



---

## Руководство пользователя

---

Altair-M Planner 1.0

АО «Морская арктическая геологоразведочная экспедиция» (МАГЭ)

Дата публикации: Ноябрь 2023

Copyright © 2023 МАГЭ. Все права защищены.

Данная документация или любая входящая в нее информация не может быть изменена без получения предварительного согласия владельца. Информация, входящая в данную документацию, никоим образом не является договорным соглашением на продажу со стороны владельца. Программное обеспечение, упоминаемое в этой документации, предоставляется в соответствии с конкретным лицензионным соглашением, и поэтому документация не может охватывать области, на которые у пользователя нет лицензии. Ни одна часть данной документации не может быть скопирована тем или иным образом без предварительного письменного согласия владельца.

Все названия брендов или продуктов являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний или организаций.

---

---

## Оглавление

<b>Руководство пользователя.....</b>	<b>1</b>
<b>Глава 1. Введение.....</b>	<b>1</b>
1.1. Общая информация.....	2
1.1.1. Опрограамме Altair-M Planner.....	2
1.1.2. Предполагаемые пользователи.....	2
1.1.3. Структура данного документа.....	2
1.1.4. Более подробная информация.....	3
1.2. Конфигурация Altair-M Planner.....	4
1.2.1. Операционные системы и структура данных.....	4
1.2.2. Компоненты Altair-M Planner.....	4
1.2.3. Файлы конфигурации.....	4
1.3. Запуск программы Altair-M Planner.....	6
1.3.1. Интерфейс администрирования Altair-M Planner.....	6
1.3.2. Интерфейс пользователя Altair-M Planner.....	6
<b>Глава 2. Основы.....</b>	<b>7</b>
2.1. Структура данных.....	8
2.2. Средство запуска.....	9
2.2.1. Запуск Altair-M Planner через средство запуска.....	9
2.2.2. Запуск недавно открытых проектов из главного окна.....	10
2.2.3. Открытие средства запуска через главное окно.....	10
2.3. Главное окно.....	11
2.3.1. Общая информация.....	11
2.3.2. Изменение глобальных настроек.....	16
2.3.3. Сохранение контекста.....	16
2.3.4. Выход из Altair-M Planner™.....	16
2.3.5. Работа с прикладными программами.....	17
2.3.6. Использование командной оболочки (Shell) в Altair-M Planner™.....	25
2.3.7. Администрирование конфигурации.....	25
<b>Глава 3. Панели файлов и наборов данных.....</b>	<b>27</b>
3.1. Общая информация.....	28
3.1.1. Общие положения.....	28
3.1.2. Что такое панели данных?.....	28
3.1.3. Открытие новых панелей данных.....	29
3.1.4. Перемещение панелей данных.....	29
3.1.6. Настройка панелей данных.....	32
3.1.7. Выбор данных на панелях данных.....	36
3.1.8. Просмотр свойств выделенных данных на панелях данных.....	39
3.1.9. Просмотр директорий на панелях с файлами.....	39

---

3.1.10.	Создание новых элементов данных	40
3.1.11.	Переименование элементов данных	42
3.1.12.	Копирование и вставка данных	45
3.1.13.	Запуск прикладной программы из выделенного набора данных	46
3.1.14.	Работа с командами	47
3.2.	Особенности	51
3.2.1.	Создание новых наборов данных XPS	51
3.2.2.	Использование фильтров на панелях данных XPS, SDS, WZ и др.	52
3.2.3.	Дублирование данных на панелях данных XPS и панелях с файлами	54
3.2.4.	Управление данными на панелях данных XPS	55
<b>Глава 4.</b>	<b>Панели данных проектов</b>	<b>68</b>
4.1.	Общая информация	69
4.1.1.	Элементы Altair-M Planner	71
4.2.	Создание нового проекта	73
4.2.1.	Структура проекта Altair-M Planner	73
4.3.	Создание элементов проекта	74
4.3.1.	Создание директорий	74
4.3.2.	Создание файлов	76
4.3.3.	Определение связей между элементами	78
4.3.4.	Копирование и вставка элементов	81
4.3.5.	Перемещение объектов между папками	83
4.4.	Работа с таблицами	84
4.4.1.	Создание таблиц	84
4.4.2.	Назначение таблиц для использования в папке	89
4.4.3.	Назначение таблиц для использования с определенным файлом	90
4.4.4.	Изменение таблиц	91
4.4.5.	Объединение таблиц	95
4.4.6.	Представления данных (view)	97
4.4.7.	Операции с таблицами	98
4.4.8.	Добавление таблиц	102
4.4.9.	Экспорт таблиц	104
4.4.10.	Отображение границ в таблице лент	105
4.5.	Работа в режиме согласования директорий	108
4.5.1.	Определение режима согласования директорий	108
4.5.2.	Создание папки и файлов	104
<b>Глава 5.</b>	<b>Рабочая (производственная панель)</b>	<b>105</b>
5.1.	Описание	106
5.1.1.	Типы производственных панелей	106
5.1.2.	Список регистров профиля	111
5.2.	Сортировка профилей	112
5.3.	Распределение лент	113
5.4.	Создание библиотек лент	116

---

---

5.5. Создание заданий .....	118
5.6. Редактирование моделей заданий и заданий .....	119
5.7. Выбор профилей перед отправкой задания на выполнение .....	120
5.7.1. Выбор профилей по фильтрации регистров .....	120
5.7.2. Выбор профилей из таблицы .....	122
5.7.3. Индикаторы статуса отправленных заданий .....	124
5.8. Подача заданий на выполнение .....	125
5.8.1. Использование меню Отправить .....	125
5.8.2. Использование инструмента Сформировать задание и отправить на выполнение .....	128
5.8.3. Использование инструмента Выполнить ранее сформированное задание .....	129
5.9. Выбор информации для отображения .....	130
5.9.1. Область модели задания .....	130
5.9.2. Область статистических данных и отчета по заданию .....	131
5.9.3. Статистические данные задания: секторные диаграммы .....	133
5.9.4. Фильтрация информации .....	134
5.9.5. Экспорт представлений (информации) .....	135
5.10. Обновление таблиц после выполнения задания .....	136
5.10.1. Запуск скриптов на листингах заданий .....	136
5.10.2. Запуск скриптов Maspro .....	141
<b>Приложение А. Команды Aspro .....</b>	<b>136</b>
A.1. Структура .....	137
A.1.1. Параметры .....	137
A.1.2. Таблицы .....	138
A.2. Команды и арифметические действия .....	139
A.2.1. Команды .....	139
A.2.2. Арифметические действия .....	142
A.3. Синтаксис модели задания .....	144
A.3.1. Синтаксис (Модель) .....	144
A.3.2. Арифметические действия .....	144
A.3.3. Условия .....	145
A.4. Утилита Maspro .....	146
A.4.1. Общая кодировка .....	146
A.4.2. Команды Maspro .....	146
A.4.3. Обновление лент с помощью Maspro: Utapesdesk .....	147

---

# Глава 1. Введение

---

1.1. Общая информация .....	2
1.2. Конфигурация Altair-M Planner.....	4
1.3. Запуск программы Altair-M Planner .....	6

## 1.1. Общая информация

### 1.1.1. О программе Altair-M Planner

Altair-M Planner представляет собой интерактивное приложение, которое применяется пользователем в качестве рабочего технологического средства, обеспечивающего производственную среду для работы *ALTAIR-M™*, начиная от управления данными, и заканчивая запуском прикладных программ.

Программа Altair-M Planner основана на базе данных GDBS, которая включает в себя большинство данных по управлению проектами. Для Altair-M Planner характерно наличие функций, позволяющих нескольким пользователям одновременно работать над одним и тем же проектом Altair-M Planner без вмешательства.

### 1.1.2. Предполагаемые пользователи

Данный документ адресован геофизикам, а также опытным пользователям ПО *ALTAIR-M™*, либо другого пакета ПО для обработке сейсмических данных. Пользователи данной программы должны обладать основными навыками работы с инструментами управления графом обработки сейсмических данных. Ранее приобретенный опыт работы с технологическими инструментами *CGG Geovation™*, например *Geowork*, *Aspro* и *Maspro*, поможет вам в короткий срок освоить работу прикладной программы Altair-M Planner.



Термин *Aspro* взят из разработанной ранее операции в *Geowork*. См. [Приложение А](#), “Команды *Aspro*”.

### 1.1.3. Структура данного документа

Данный документ состоит из следующих глав:

Глава	Описание
Глава 1, “Введение”	В данной главе приведены краткий обзор прикладной программы Altair-M Planner и описание, как открыть Altair-M Planner
Глава 2, “Основы”	В данной главе представлена общая информация по графическому интерфейсу программы Altair-M Planner и ее основных компонентов.
Глава 3, “Панели файлов и наборов данных”	В этой главе приведено описание общих характеристик, присущих панелям с файлами и всеми типами данных, а также специальных характеристик в соответствии с определенным типом данных, например XPS, SDS ит.д.
Глава 4, “Панели данных проектов”	В данной главе приведено описание, как использовать панель данных для работы с проектами Altair-M Planner в качестве рабочего средства в контексте обработки сейсмических данных с помощью пакета <i>ALTAIR-M™</i> , а также уделяется особое внимание специальным производственным задачам.
Глава 5, “Рабочая панель (производственная панель)”	В данной главе приводится описание рабочей панели (Production Board), которая применяется для подачи заданий на выполнение и отслеживания результатов.
Приложение А, “Команды <i>Aspro</i> ”	В данном приложении содержится подробная информация по синтаксису и командам <i>Aspro</i> , используемым для построения моделей заданий с помощью программы Altair-M Planner.

### 1.1.4. Более подробная информация

Для получения более подробной информации вы можете обратиться к справочной документации в меню Help. Что касается аспектов администрирования программы Altair-M Planner, обратитесь к администратору *ALTAIR-M*<sup>TM</sup> в вашем центре обработки.

По техническим вопросам касательно Altair-M Planner свяжитесь с отделом поддержки компании АО «Морская арктическая геологоразведочная экспедиция» по адресу, указанному ниже:

Почта: [info@mage.ru](mailto:info@mage.ru)

Телефон: +7 (8152) 40 05 80 доб. 121

## 1.2. Конфигурация Altair-M Planner

### 1.2.1. Операционные системы и структура данных

Altair-M Planner можно установить на платформе PC Linux.

Прикладная программа Altair-M Planner основана на внутренней базе данных GDBS с архитектурой клиент-сервер. Это означает, что управление данными осуществляется с помощью серверного процесса, который выполняет запросы клиента.

В приложении Altair-M Planner данные хранятся в виде текстовых файлов (модели заданий, листинги заданий...) в поддиректориях проекта (JOBS, LISTS, ASPRO и т.д.), либо в виде таблиц во внутренней базе данных Altair-M Planner.

### 1.2.2. Компоненты Altair-M Planner

- База данных Altair-M Planner: база данных GDBS, содержащая данные проекта Altair-M Planner: таблицы (профили, ленты, параметры), информацию о заданиях.
- Сервер Altair-M Planner: уровень ПО в соотношении с базой данных, работающей на серверной машине базы данных. Данный процесс управляет связями между работающими над проектами пользователями, а также между проектами и сервером GDBS. Сервер Altair-M Planner необходимо открывать из Tomcat Web Application Manager.
- Приложение по администрированию Altair-M Planner: интерактивная прикладная программа, позволяющее графически управлять сервером Altair-M Planner и проектами Altair-M Planner в базе данных.
- Приложение пользователя (клиента) Altair-M Planner: это интерфейс прикладной программы пользователя, который геофизик может открыть в любой директории проекта *ALTAIR-M™* с любой хост-машины. Интерфейс прикладной программы пользователя позволяет управлять всеми доступными проектами и открывать приложение Altair-M Planner в одном или более перечисленных проектах.

### 1.2.3. Файлы конфигурации

Геофизик может открыть приложение пользователя (клиента) Altair-M Planner в любой директории проекта *ALTAIR-M™* с любой хост-машины. Приложение устанавливается в директорию, заданной переменной \$APPLIROOT файловой системы *ALTAIR-M™*.

Для корректной работы прикладной программы Altair-M Planner требуется следующие файлы конфигурации:

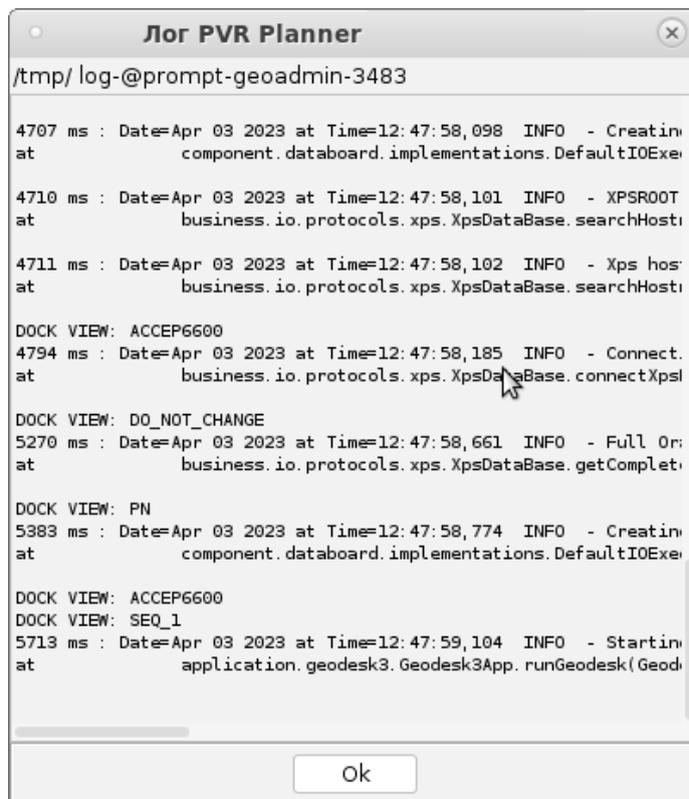
- \$APPLIROOT/PLANNER/server/container/logs/PlannerServer.log (для сервера): сохраняется только на сетевом компьютере
- /tmp/Planner-log-@prompt-username-number (для пользователя): сохраняется на компьютере клиента



Файлы статистики связаны с пользователями, а не с определенным проектом. Эти файлы автоматически создаются в директории /tmp при запуске приложения.

В вышеприведенных файлах содержится статистическая информация и сообщения об ошибках, которые могут пригодиться при устранении неполадок.

Чтобы выбрать пользовательский файл статистики, выберите опцию **Окно > Открыть лог**. В открывшемся окне будет файл статистики.



Это самый полезный файл при устранении ошибок.

Для получения дополнительной информации о конфигурации для устранения неполадок, выберите опцию **Справка > Конфигурация**.

## 1.3. Запуск программы Altair-M Planner

Скрипты запуска программы Altair-M Planner расположены в директории \$APPLIROOT/PLANNER/дистрибутива ALTAIR-M.

### 1.3.1. Интерфейс администрирования Altair-M Planner

Интерфейс администрирования Altair-M Planner позволяет администратору Altair-M Planner отслеживать проекты ALTAIR-M. Чтобы открыть интерфейс администрирования Altair-M Planner, введите следующую команду в окне Unix на серверной машине Altair-M Planner:

```
% /$APPLIROOT/PLANNER/admin/PlannerInterAdmin
```

### 1.3.2. Интерфейс пользователя Altair-M Planner

Интерфейс пользователя Altair-M Planner можно открыть из любого окна Unix посредством ввода следующей команды:

```
planner
```

---

## Глава 2. Основы

---

2.1. Структура данных.....	8
2.2. Средство запуска.....	9
2.3. Главное окно.....	15

## 2.1. Структура данных

Ниже приведены определения элементов, включенных в глобальную структуру данных:

Рабочая область Altair-M Planner

В рабочую область Altair-M Planner™ входят следующие элементы:

- проект Job Manager
- путь, где расположены задания и списки, связанные с проектом JobManager



Далее в этом документе мы будем называть проект Job Manager и соответствующий путь к нему - проектом Altair-M Planner™.

- один или более наборов данных (дополнительно) следующих типов: XPS, SDS, WZ, DDAM
- проект Altair-M Planner™, связанный с проектом Altair-M Planner™ (дополнительно)

Администратор вашего центра определяет рабочие области Altair-M Planner™, которые будут видны всем пользователям.

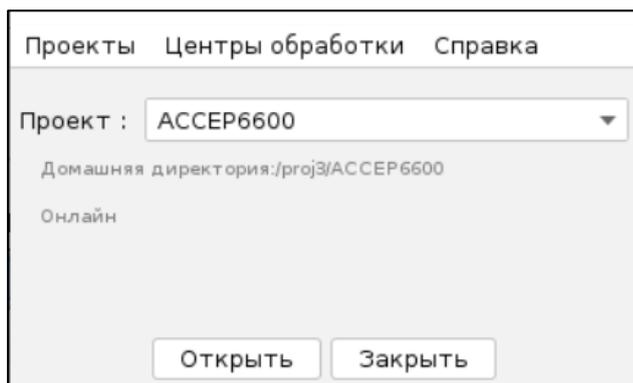
Проекты Altair-M Planner™

В проекте Altair-M Planner™ хранится информация о производственных графах обработки, регистрах и параметрах.

Хранилище данных (наборы данных)

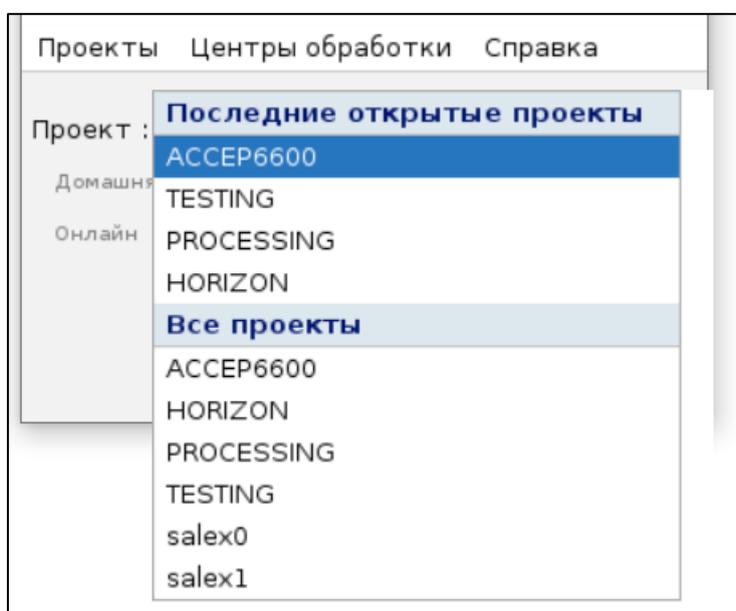
Набор данных (хранилище данных) - это место, где хранятся данные, например, директория, база данных XPS, проект SDS и т.д.

## 2.2. Средство запуска



После запуска открывается окно, где вы можете выбрать проект:

В этом окне перечислены все проекты, доступные для пользователя.



В выпадающем меню в первом списке показаны наиболее часто открываемые пользователем проекты за последнее время. Во втором списке - все проекты, авторизованные пользователем.

### 2.2.1. Запуск Altair-M Planner через средство запуска

Чтобы открыть определенный проект через средство запуска:

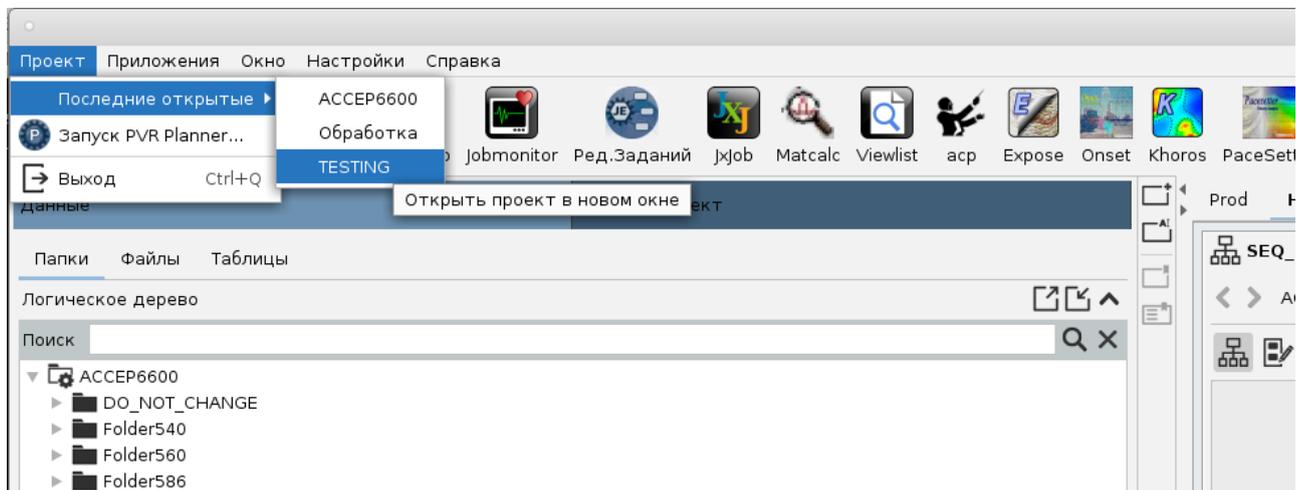
1. Выберите проект либо в выпадающем меню, либо напечатав название проекта.
2. Затем выполните одно из следующих действий:
  - Выберите опцию **Проекты > Открыть**
  - Нажмите кнопку **Открыть**
  - Нажмите сочетание клавиш **Ctrl O**

Для каждого выбранного проекта открывается одно главное окно.

## 2.2.2. Запуск недавно открытых проектов из главного окна

Через **главное окно** можно открыть еще одно главное окно с недавно открытыми проектами:

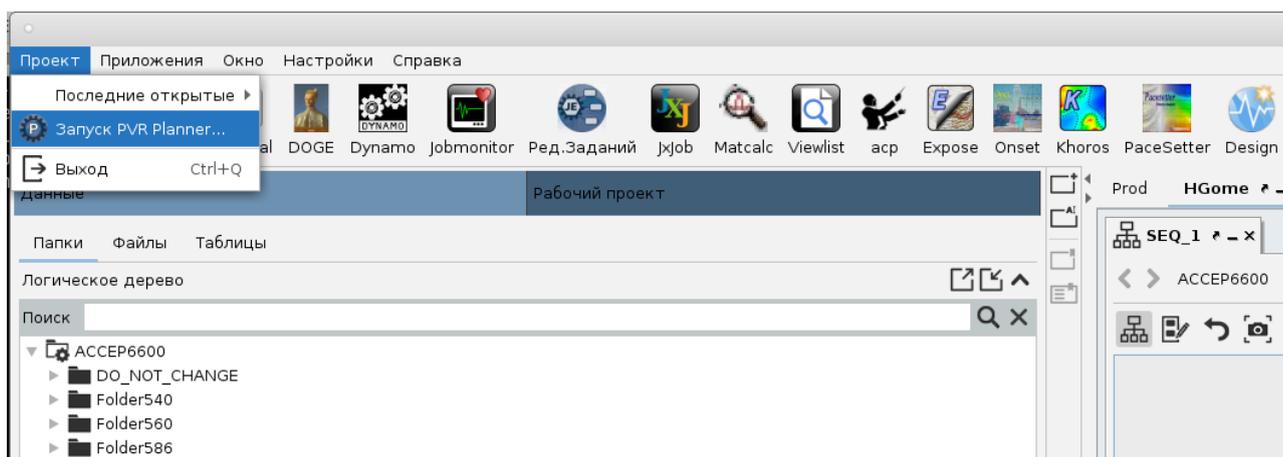
1. Выберите опцию **Проект > Последние открытые**



2. Выберите необходимый проект в списке. Этот проект откроется в новом главном окне.

## 2.2.3. Открытие средства запуска через главное окно

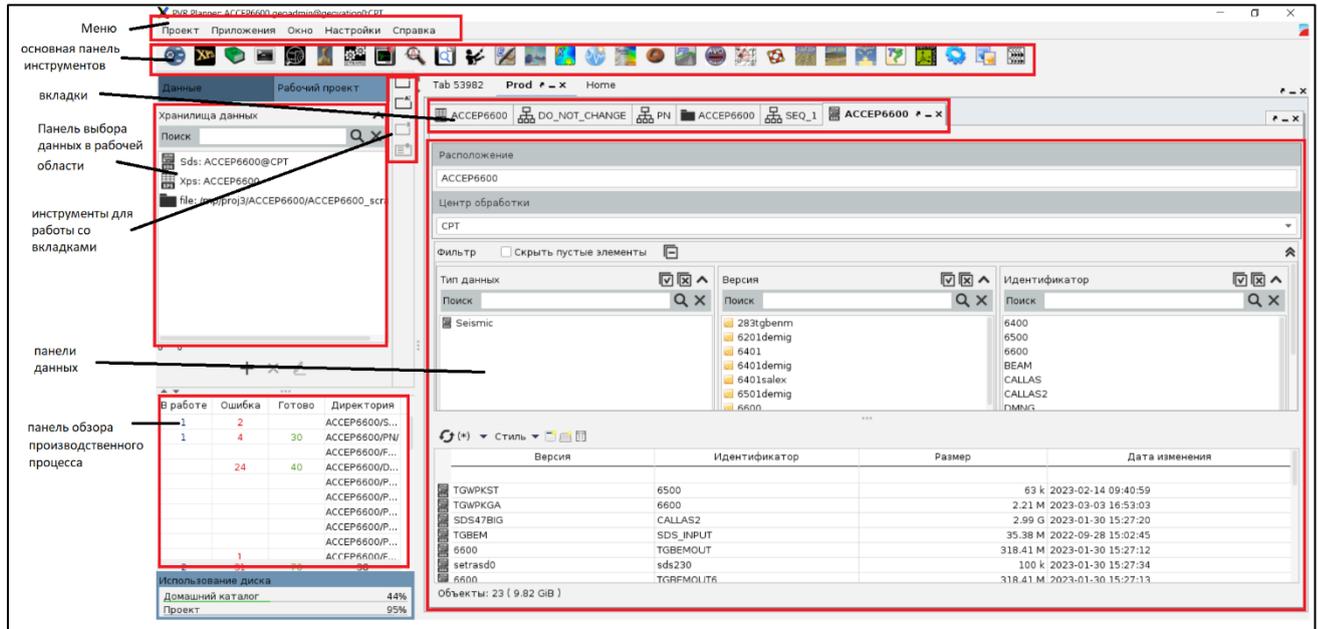
Чтобы из главного окна открыть проект, которого нет в списке недавно открытых, нужно заново открыть окно средства запуска. Чтобы это сделать, выберите опцию **Проект > Запуск Altair-M Planner** в главном меню. Окно средства запуска откроется поверх остальных окон.



## 2.3. Главное окно

### 2.3.1. Общая информация

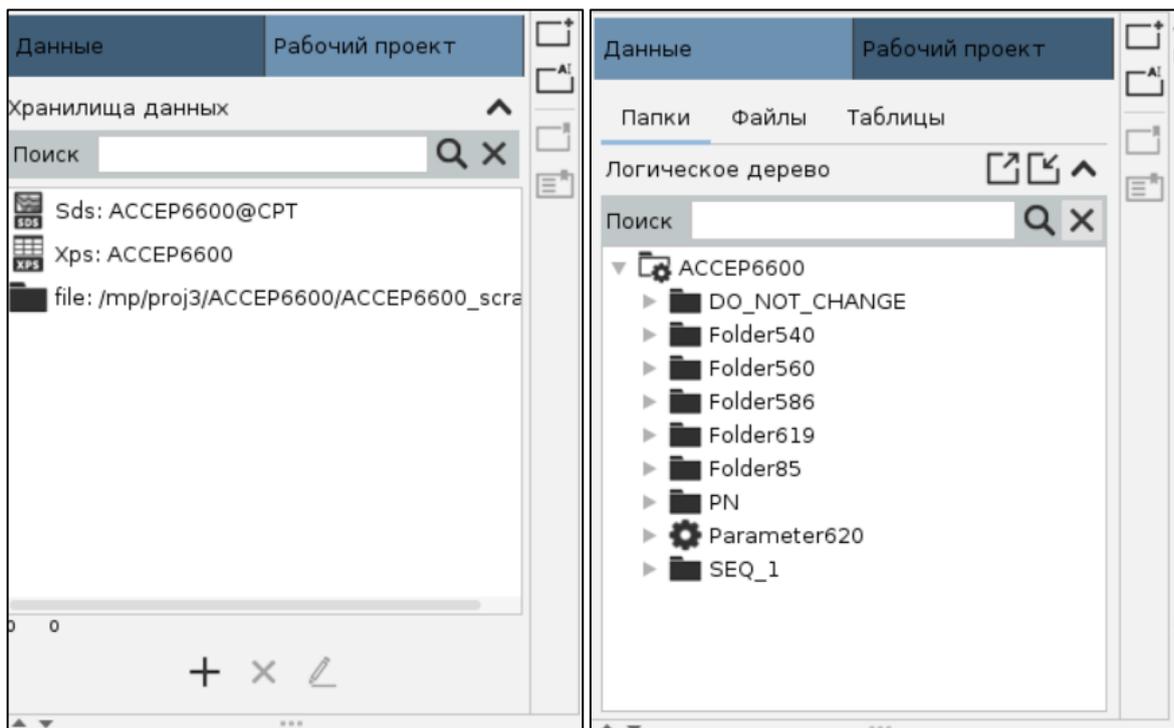
Главное окно Altair-M Planner показано ниже.



### Панель выбора данных

На панели в верхней части окна слева отображается тип элементов, содержащихся в текущей рабочей области: структура файлов (кнопка **Данные**) и соответствующий рабочий проект Altair-M Planner™ (кнопка **Рабочий проект**). Для получения более подробной информации см. [Главу 2.2, "Средство запуска"](#). На примере выше показана рабочая область, которая содержит структуру файлов и проект.

Информация, показанная в нижней части на этой панели, будет варьироваться в зависимости от нажатия на кнопки **Данные** или **Рабочий проект**. На изображениях ниже показано, как будет выглядеть окно (слева направо) при нажатии на кнопки **Данные**, **Рабочий проект**.



Вы можете дважды нажать на элементы в нижней части панели, чтобы открыть новые наборы данных (см. [Глава 3, “Панели файлов и наборов данных”](#) и [Глава 4, “Панели данных проектов”](#)).

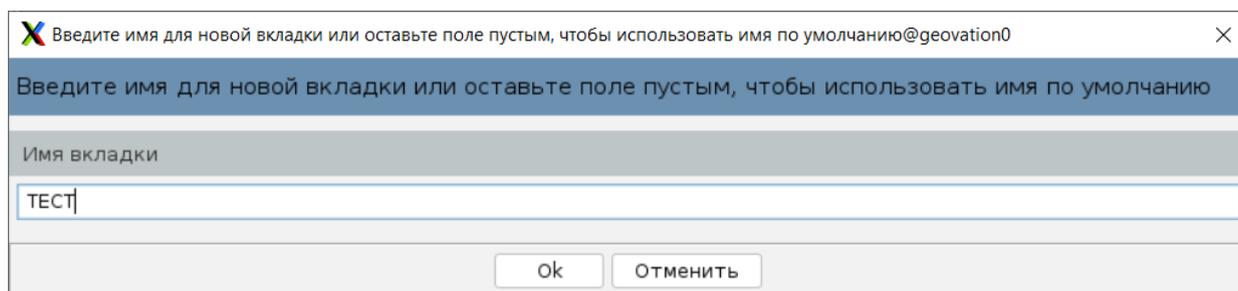
При нажатии кнопки Data в окне, которое откроется (изображение в центре), вы можете добавить, удалить или отредактировать наборы данных в текущей рабочей области. Используйте иконки в нижней части панели. Для получения более подробной информации см. [“Добавление наборов данных к существующим проектам”](#), р. 13.

## Вкладки и панели данных

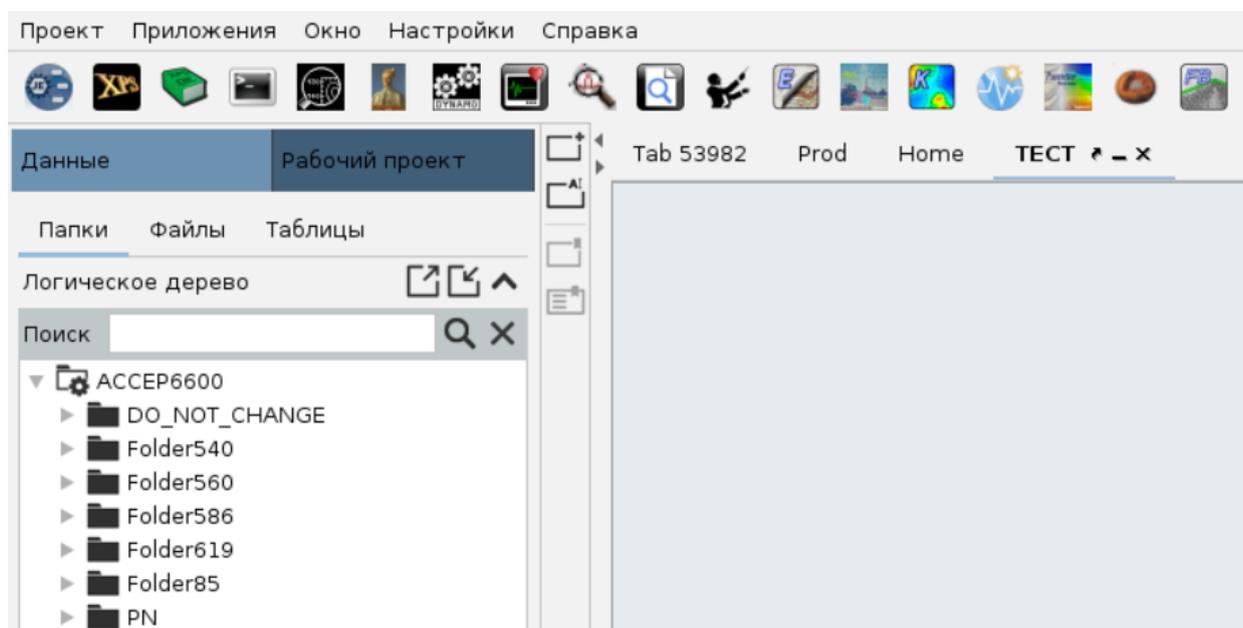
Вкладки и панели данных используются для выбора способа просмотра вашей файловой структуры, наборов данных и производственных графов обработки. Вкладка содержит одну или несколько панелей данных. Вы можете организовать вкладки и панели данных полностью по вашему усмотрению.

### Добавление и переименование вкладок

Для добавления вкладки используйте иконку . Откроется следующее диалоговое окно:



Введите соответствующее название и нажмите **ОК**. На панели справа в главном окне появится новая вкладка.



Теперь вы можете добавить панели данных на вкладке стандартным способом. Например, дважды нажмите на элемент на панели в верхней части главного окна слева.



Для получения более подробной информации по файлам и панелям наборов данных см. [Главу 3, “Панели файлов и наборов данных”](#). Для получения более подробной информации по производственным панелям данных см. [Главу 4, “Панели данных проектов”](#).

Чтобы переименовать вкладку, используйте кнопку . Откроется диалоговое окно со списком имеющихся вкладок. Нажмите на любое поле в колонке **Новое имя** и введите соответствующее название. Затем нажмите **ОК**.

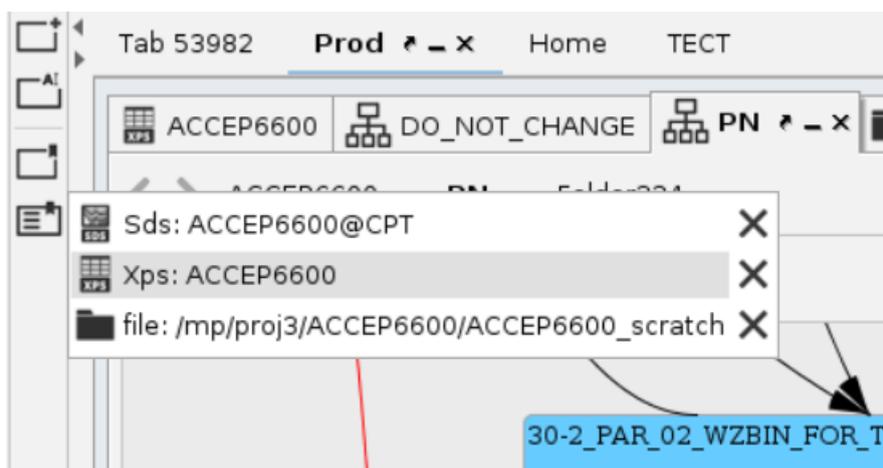
Текущее имя	Новое имя
Tab 53982	Tab 53982
Prod	Prod
Home	Home
ТЕСТ	ТЕСТ-001

## Создание закладок

Любое заданное сочетание вкладок и панелей данных называется перспективой. Вы можете сохранить набор данных или папку в виде закладки и вернуться к ней позже. Для этого выделите (с помощью **MB1**) любую папку или набор данных и нажмите кнопку .

Для доступа к набору данных или папке, которые вы сохранили в виде закладки, нажмите иконку .

Появится всплывающее окно со списком наборов данных, которые вы сохранили.



Нажмите соответствующий набор данных, чтобы открыть его.

Для удаления набора данных из списка закладок нажмите на иконку удаления после названия набора данных. В этом случае подтверждение не запрашивается.

## Панель обзора производственного процесса

Данная панель отображается, когда в проекте есть задания. Показываются директории и их статусы:

- В работе ( R )
- Ошибка ( E )
- Готово ( D )

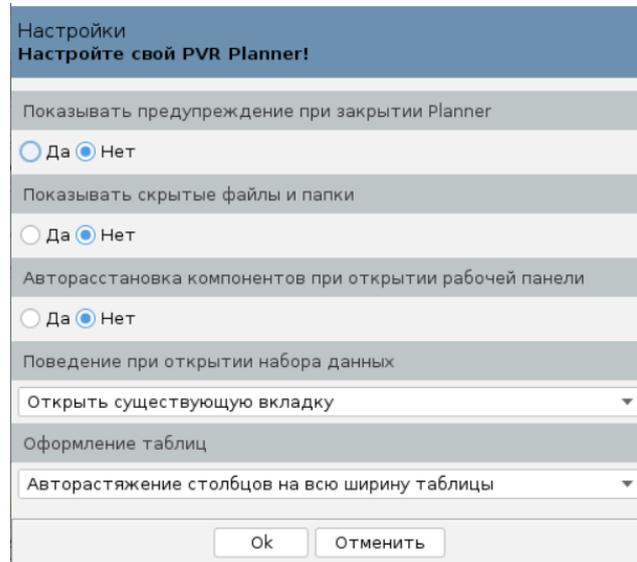
В работе ▲	Ошибка	Готово	Директория
			ACCEP6600/P...
			ACCEP6600/P...
			ACCEP6600/P...
	1		ACCEP6600/F...
			ACCEP6600/P...
			ACCEP6600/F...
2	31	70	38

Чтобы выполнить сортировку в колонке, нажмите на название колонки. Стрелка указывает тип сортировки: в порядке убывания или возрастания.

Чтобы открыть новую панель данных проекта с заданной папкой, дважды нажмите в соответствующей строке таблицы. Для получения более подробной информации по рабочим панелям данных см. [Глава 4, “Панели данных проектов”](#).

## 2.3.2. Изменение глобальных настроек

1. Выберите опцию меню **Настройки > Настройки**. Откроется следующее диалоговое окно.



2. Измените настройки соответствующим образом.
3. Нажмите кнопку **ОК** для сохранения изменений или на кнопку отмены **Отменить**.

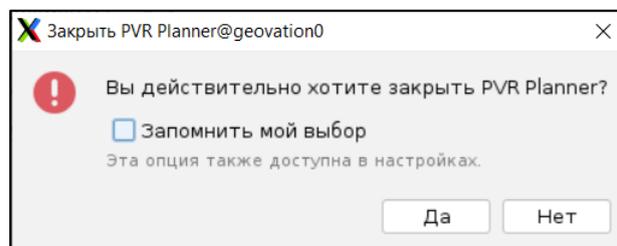
## 2.3.3. Сохранение контекста

Выберите опцию меню **Окно > Сохранить расположение**.

Целью данной опции является сохранение контекста, в котором вы работаете (настройки, открытые панели данных, их размещение и свойства). При сбое вы можете вернуться к прежним настройкам. Если программа была закрыта корректно, файл сохраняется, но не используется.

## 2.3.4. Выход из Altair-M Planner™

1. Используйте опцию **Проект > Выход** или используйте кнопку . Появится окно с запросом на подтверждение действия.



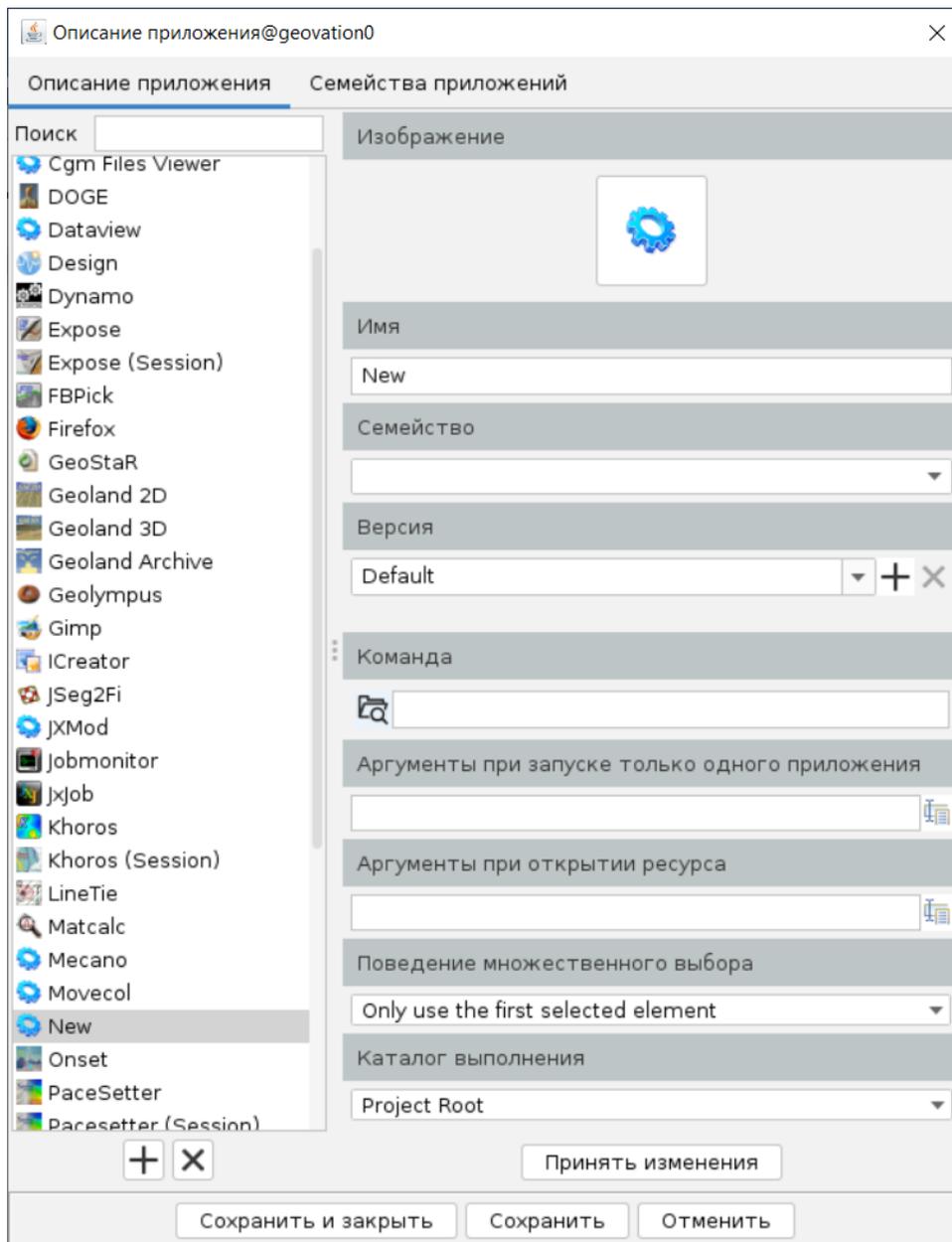
2. Если вы отметите поле **Запомнить мой выбор**, то выход из программы будет осуществляться без подтверждения.
3. Нажмите **Да** для выхода из программы.

## 2.3.5. Работа с прикладными программами

### Управление прикладными программами

#### Добавление новых прикладных программ

1. Выберите опцию меню **Настройки > Редактирование приложений**. Откроется диалоговое окно.



2. Проверьте с помощью функции поиска **Поиск**, что данное приложение не внесено в список.



Вы не можете создать прикладную программу, название которой уже используется.

3. Нажмите кнопку со знаком плюс  в нижней части на панели слева. В списке появится программа с названием **'New'**.
4. Введите новое название для программы в поле **Имя**.

5. При необходимости измените иконку **Изображение**, группу **Семейство** и версию **Версия** новой прикладной программы.
6. Введите команду запуска в поле **Команда**.
7. Поле **Аргументы при запуске только одного приложения** означает аргументы, используемые командой, когда программа запускается отдельно.
8. Поле **Аргументы при открытии ресурса** означает аргументы, используемые командой для открытия данных, например, `%{File name}` для определенного файла.



Для вывода списка доступных свойств нажмите кнопку . Появится новое окно, в котором будет доступна дальнейшая информация по синтаксису различных аргументов.

Properties Helper@geovation0
✕

### Syntax for variable arguments

There are 2 kinds of variable arguments:

- %{PropertyName}** : property of the selected dataset. Properties depend on the data protocol ("kind" of data store).
- %{env:VarName}** : system environment variable "%VarName"

With a multi-selection of N items, you may want to run the command N times, or only once. In the latter case, the whole arguments string will be repeated N times, using spaces as separators. If needed, you can specify which part of the string is to be repeated for each item, using the `%each` keyword:

- %each{pattern}** : *pattern* will be repeated for each selected item, using spaces as separator
- %each(separator){pattern}** : *pattern* will be repeated for each selected item, using specified *separator*

Examples:

```

%{Project}, %{env:DISPLAY}
1006400, :0.0
-start %{Ident}/%{Version}
-start Ident1/Version1 -start Ident2/Version2
-start %each(,){%{Ident}/%{Version}}
-start Ident1/Version1;Ident2/Version2
-start idents=%each(,){%{Ident}} versions=%each(,){%{Version}}
-start idents=Ident1;Ident2 versions=Version1;Version2

```

Warning: names of properties are case-sensitive, and can include spaces.

### Свойства

```

%{Access Mode} => file, Prodfile
%{Attributes Count} => Sds
%{Attributes info} => Wz, Sds
%{BLKSZ} => Wz
%{Charge} => Prodfile
%{Compression} => Sds
%{Creation Date} => Wz, Sds, Xps
%{Custom Properties} => Sds
%{Data Type} => file, Wz, Sds, Libris, Xps
%{Data name} => Libris, Xps, Gem
%{Directory} => Prodfile
%{Domain} => Xps
%{End Time} => Prodfile
%{File Type} => file, Prodfile
%{File name} => file, Libris, Prodfile, Gem
%{GEM type} => Gem
%{Group} => Sds
%{Group Ownership} => file, Prodfile
%{History info} => Sds
%{Host} => Prodfile
%{Ident} => Wz, Sds, Libris, Xps
%{User} => Prodfile
%{Job ID} => Sds
%{Job Name} => Sds
%{Job#} => Prodfile
%{Key A} => Wz
%{Key A Range} => Wz
%{Key B} => Wz
%{Key B Range} => Wz
%{Key X} => Wz
%{Key Y Range} => Wz

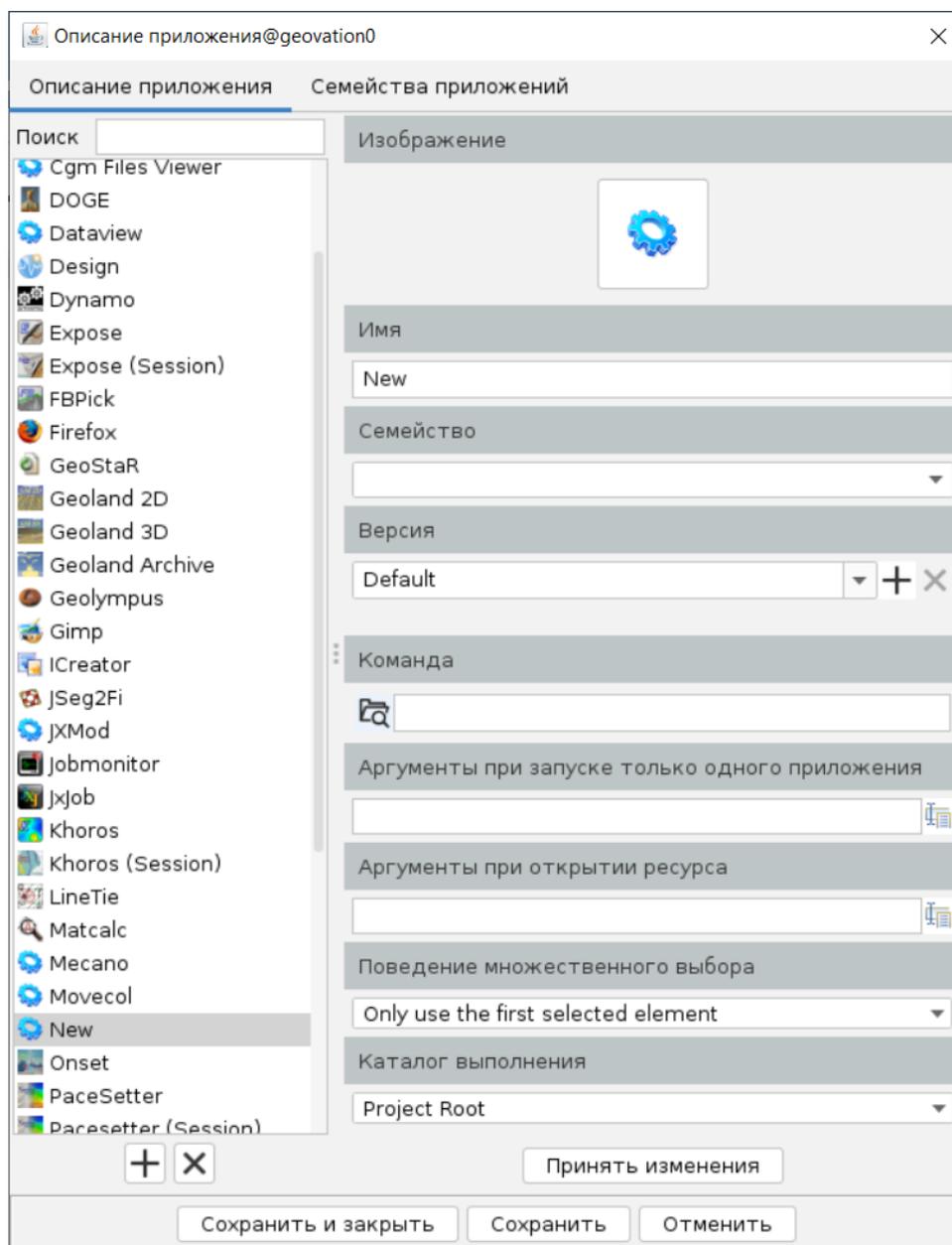
```

Отменить

9. Определите директорию назначения для команды в поле **Каталог выполнения**: это будет либо директория проекта Altair-M Planner™, текущая директория или первая директория с расширением `.gvtproject`. Например, для программы TeamView требуется среда Altair-M Planner™, и она будет открываться в проекте Altair-M Planner™, в то время как прикладная программа Stead будет открываться из текущей директории.
10. Нажмите на кнопку применения изменений **Принять изменения** для сохранения настроек для новой прикладной программы. Если это не требуется, то нажмите **Сохранить и закрыть** или **Сохранить**, если хотите оставить диалоговое окно открытым. Новая прикладная программа появится под заданной группой в меню **Приложения**.

### Удаление прикладных программ

1. Используйте опцию меню **Настройки > Редактирование приложений**. Откроется диалоговое окно.



2. Чтобы найти определенную программу, введите ее название в поле поиска. Если кнопка удаления **Удалить приложение** не активна, вы не сможете удалить данную программу.



Вы можете удалить только те программы, которые сами задали. Программы по умолчанию удалить нельзя, поскольку они заданы администратором для всех пользователей.

3. Если кнопка удаления **Удалить приложение** активна, вы сможете удалить выбранную программу.
4. После удаления прикладной программы нажмите кнопку **Сохранить и Закреть** или **Сохранить**, если хотите оставить диалоговое окно открытым.

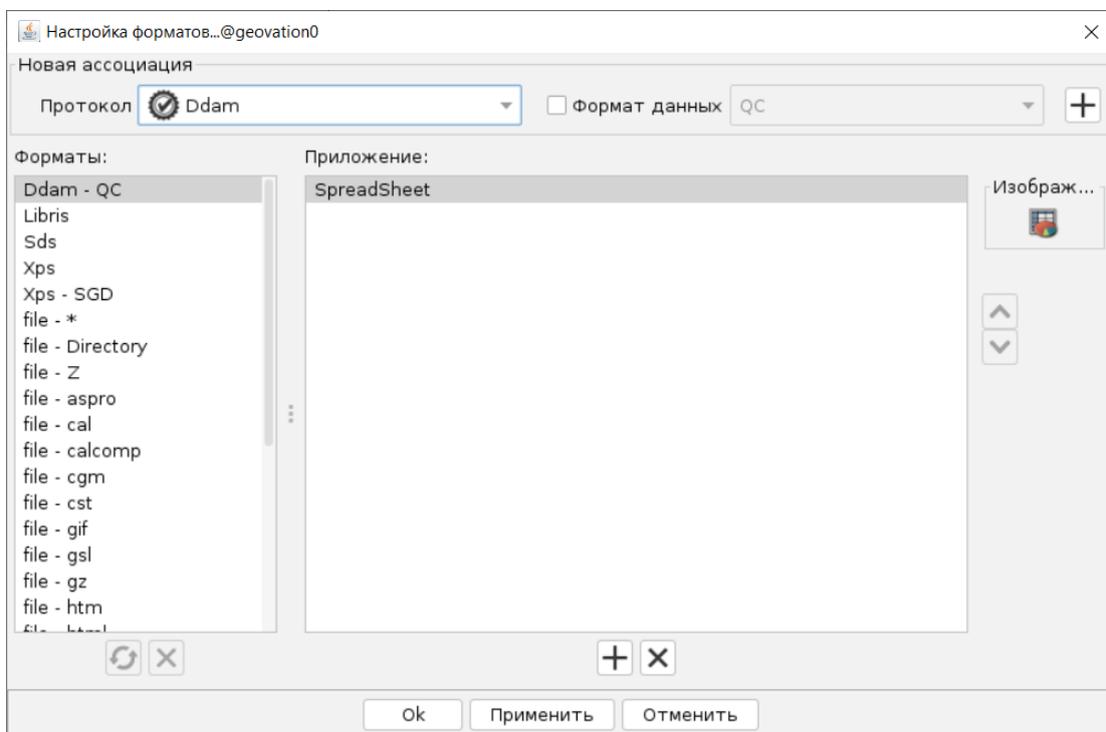
## Настройка связи между приложениями и форматами данных

Вы можете определить список прикладных программы, которые подходят для заданного типа данных (либо в формате файла, характеризуемого его расширением, либо данных типа XPS). Заданные программы появятся в выпадающем списке **Открыть с помощью**, который откроется при нажатии правой кнопкой файла или набора данных на панели данных.

Предоставляется список связей по умолчанию. Вы можете изменить порядок прикладных программы в предоставленных списках, добавить свои программы, добавить новые списки связей и т.д..

### Добавление связей

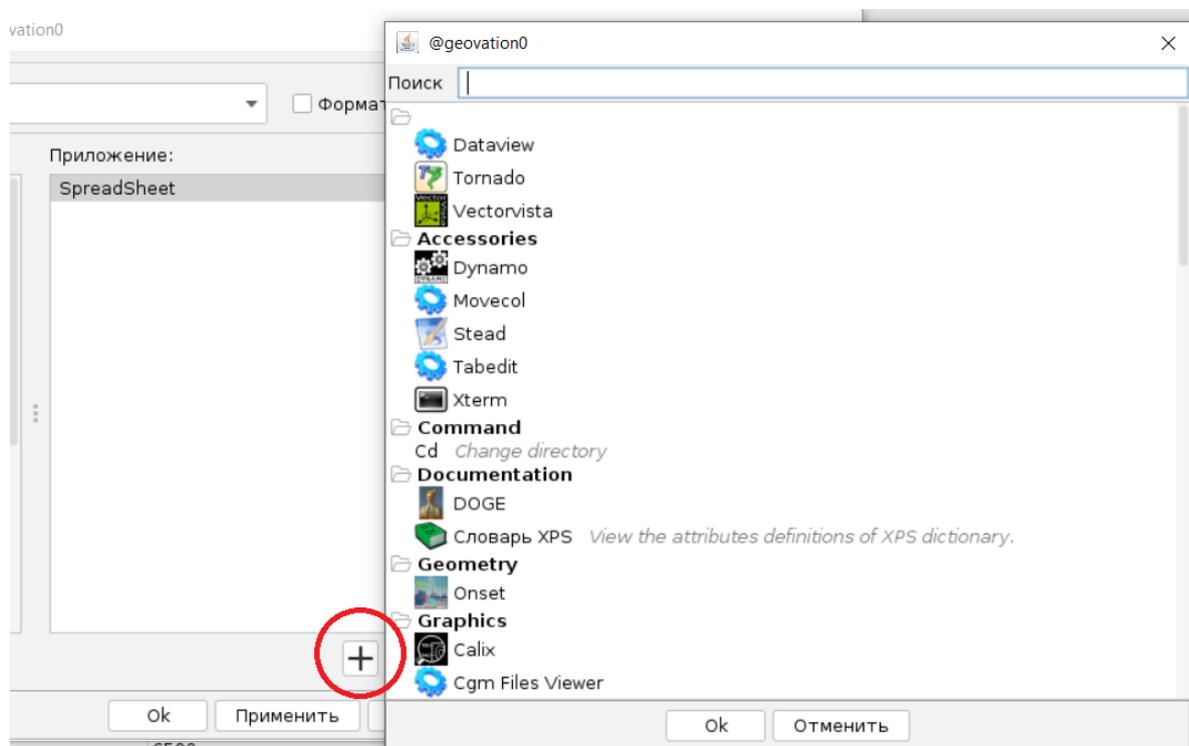
1. Выберите опцию меню **Настройка > Настройка форматов**. Откроется диалоговое окно **Настройка форматов**.



2. Выберите протокол **Протокол** в соответствии с типом связи, которую вы хотите добавить: выберите **file** для данных типа файл, выберите **Xps** для данных XPS и т.д..
3. Отметьте поле **Формат данных** и выберите соответствующий формат данных. Нажмите кнопку добавления  справа от выпадающего списка **Формат данных** для добавления связи в список.
4. Чтобы добавить прикладную программу, нажмите кнопку добавления  под разделом **Приложения**. Откроется окно со списком прикладных программ.
5. Выберите программу, которую вы хотите связать с выделенными данными.
6. При необходимости снова нажмите кнопку  под разделом **Приложения** для выбора другой программы, чтобы связать ее с выделенными данными. Вы можете выбирать столько программ, сколько необходимо.
7. Нажмите **ОК** или **Применить**.

## Добавление новых прикладных программ к связи

1. Выберите опцию меню **Настройка > Настройка форматов**. Откроется диалоговое окно **Настройка форматов**.



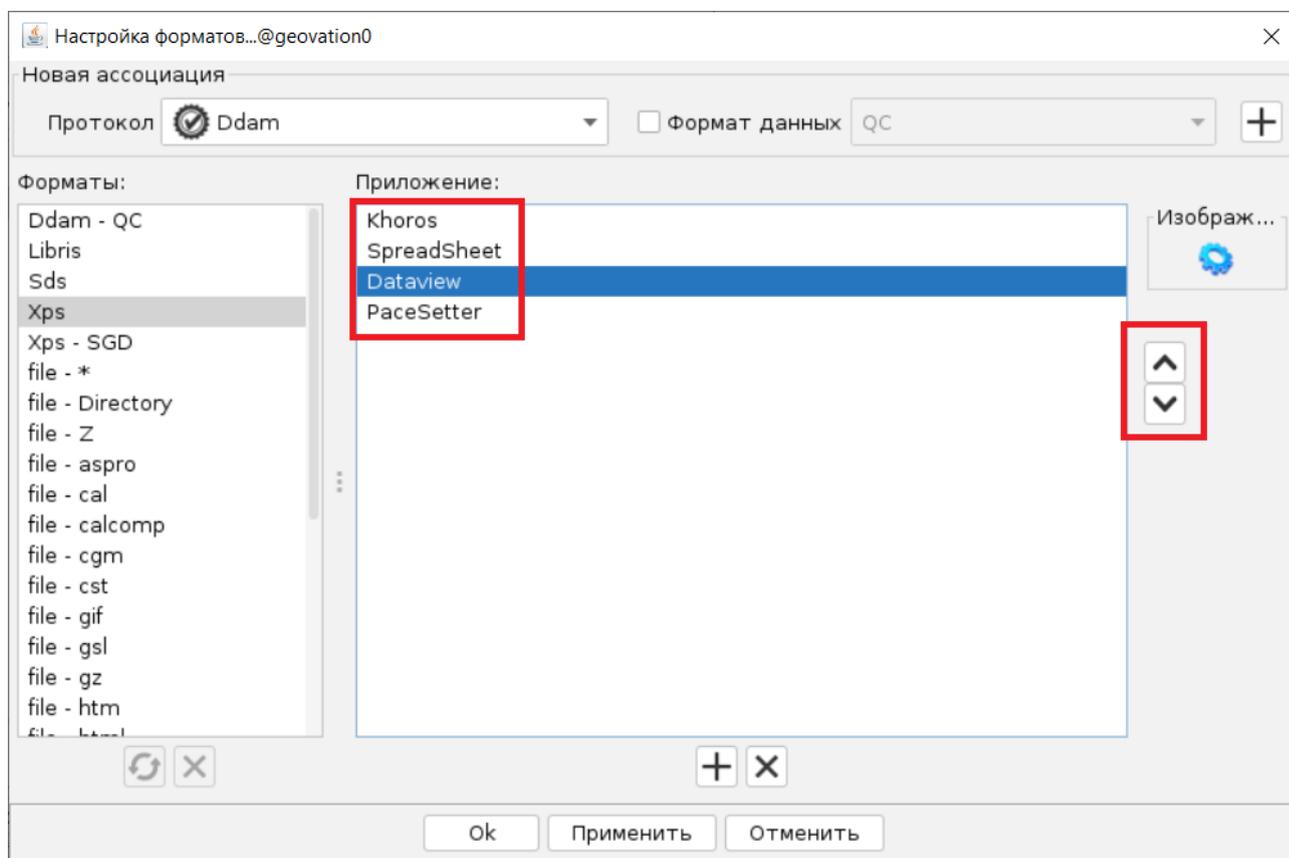
2. Выберите соответствующую связь, затем нажмите кнопку добавления . Появится список доступных прикладных программ.
3. Выберите соответствующую программу и нажмите ОК.

## Изменение порядка прикладных программ в

### связях

1. Associations. Выберите опцию меню **Настройка > Настройка форматов**. Откроется диалоговое окно **Настройка форматов**.
2. Выберите связь, которую хотите изменить.
3. Выберите прикладную программу, которую хотите переместить.
4. Используйте кнопки со стрелками справа для перемещения прикладной программы вверх или вниз по списку.  

5. Нажмите **Применить** или **ОК**.

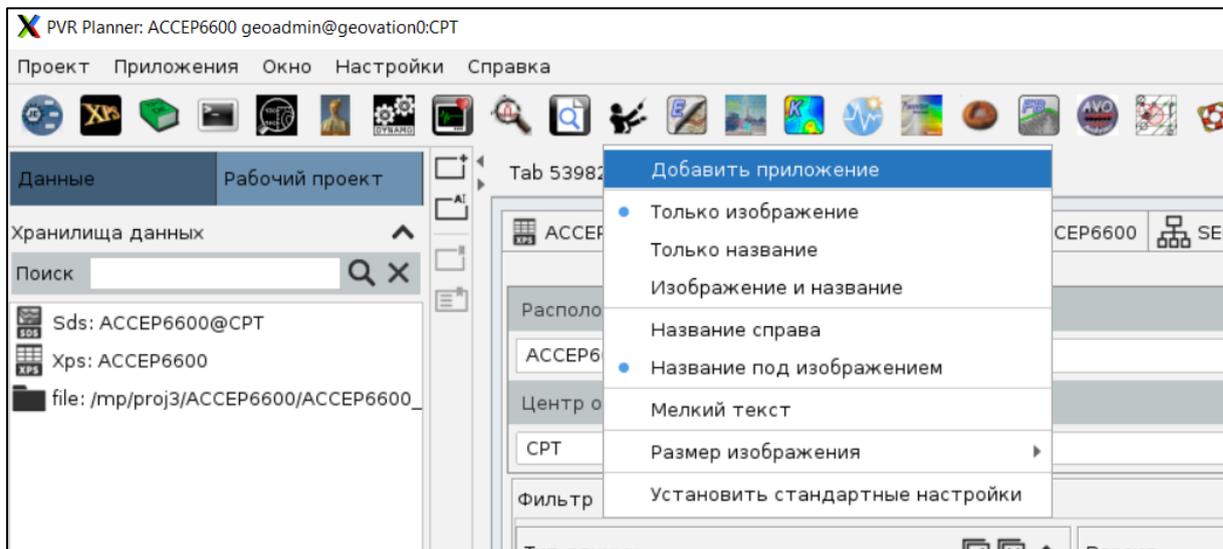


Первая прикладная программа в списке - это программа по умолчанию для определенного формата.

## Управление панелью инструментов

Для добавления прикладных программ на панель инструментов:

1. Нажмите правой кнопкой мышки на панели инструментов, где есть пустое место.



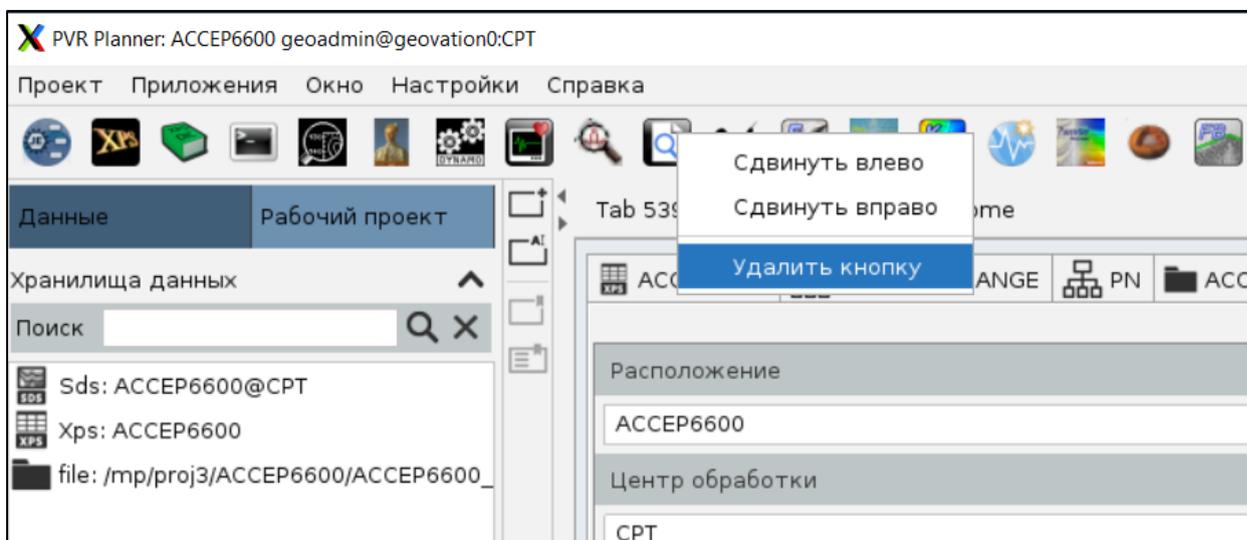
2. Выберите опцию **Добавить приложение** во всплывающем списке. Откроется окно со списком имеющихся прикладных программ.
3. Выберите программу в списке и нажмите **ОК** или **Применить**, либо сделайте отмену, нажав **Отмена**.



Изменения, которые вы добавили на панели инструментов появятся только для вашего пользователя.

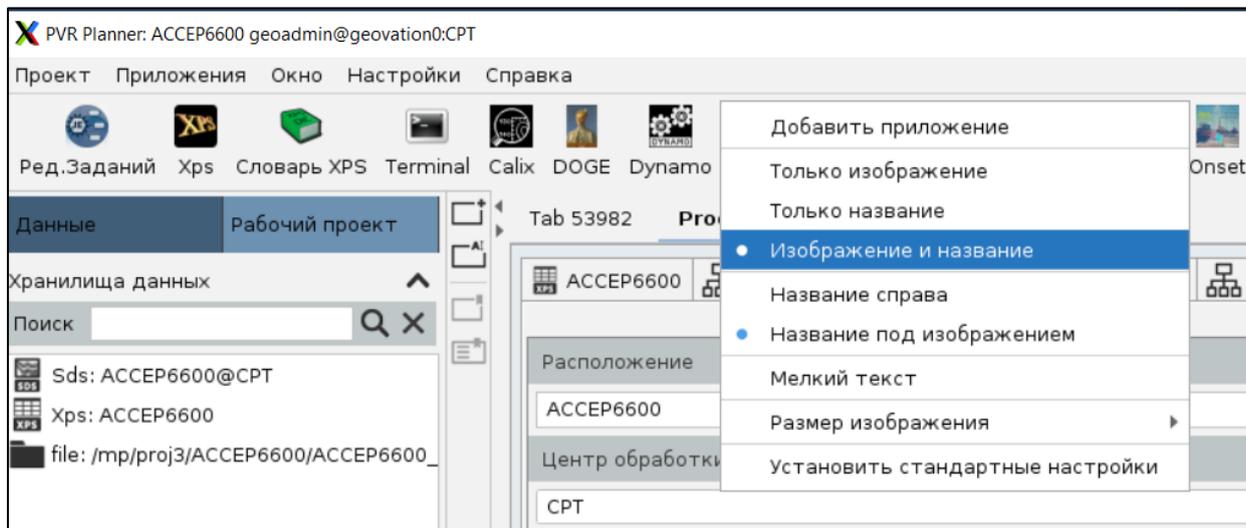
Удаление прикладных программ с панели инструментов

1. Нажмите правой кнопкой мышки на приложении, которое хотите удалить с панели инструментов.
2. Затем нажмите кнопку **Удалить кнопку**.



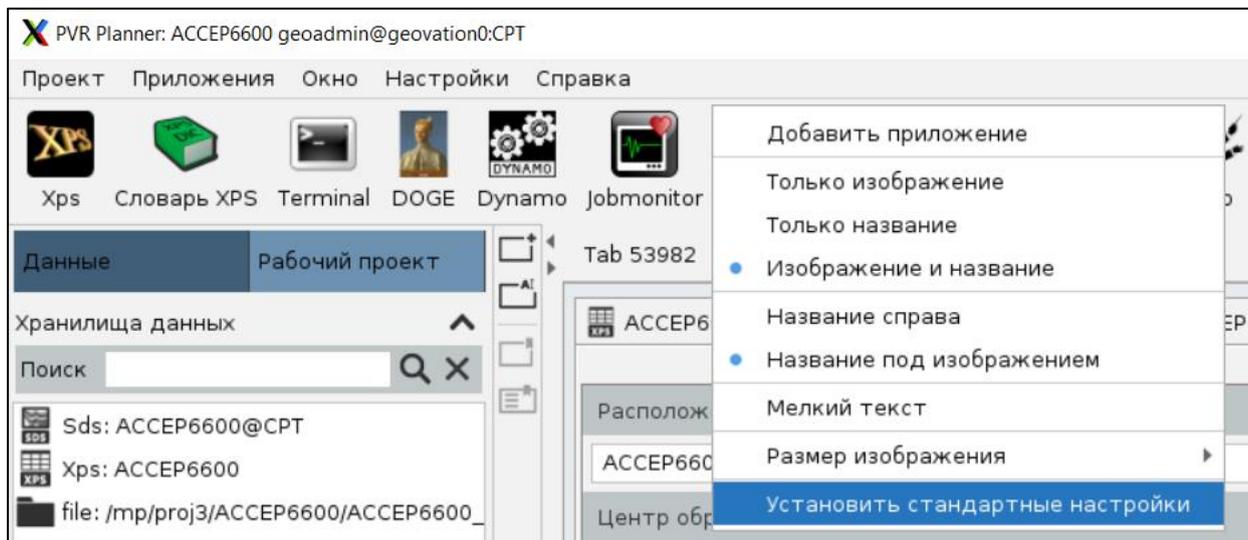
Настройка вида панели инструментов

1. Нажмите правой кнопкой мышки на панели инструментов, где есть пустое место.
2. Выберите соответствующую опцию в выпадающем списке: **Только изображение**, **Только название** или **Изображение и название**.
- 3.



Восстановление панели инструментов по умолчанию

1. Нажмите правой кнопкой мышки на панели инструментов, где есть пустое место.
2. Выберите опцию **Установить стандартные настройки** в выпадающем списке.



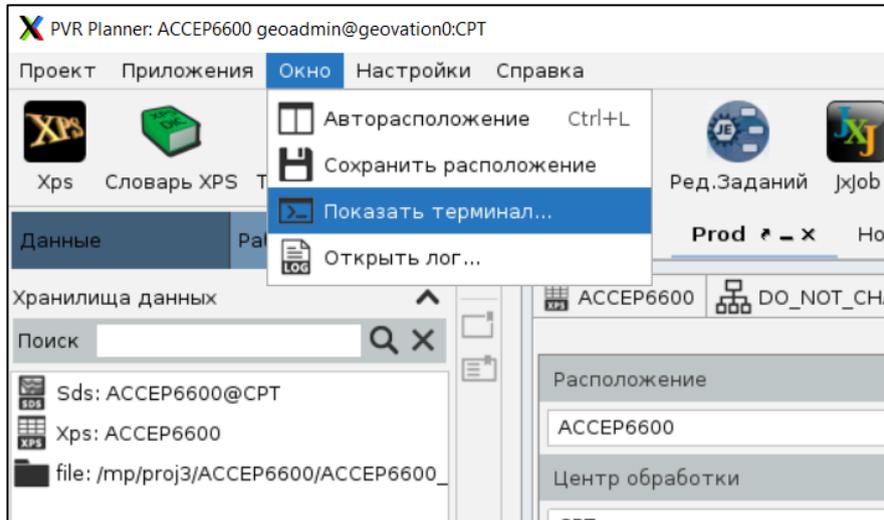
Отобразится панель инструментов по умолчанию.



Любые модификации, которые вы выполнили (например, добавили или удалили прикладные программы, или перенесли иконки на другое место) будут утеряны.

### 2.3.6. Использование командной оболочки (Shell) в Altair-M Planner™

1. Выберите опцию меню **Окно > Показать терминал.**
2. Командная оболочка откроется в новом окне.



3. Нажмите на панель данных, с которой вы хотите работать в терминале. Вы можете выбрать файл.
4. Введите команды в поле в нижней части оболочки и нажимайте **Enter** после каждой команды, чтобы ее выполнить. Команды отображаются серым цветом в командной оболочке, после чего следуют выходные данные.



Чтобы убрать текст в командной оболочке, введите команду `clear`.

### 2.3.7. Администрирование конфигурации

Администратор имеет доступ и контролирует совместно используемую информацию. Поэтому администратор может редактировать или удалять настройки конфигурации, прикладные программы, панель инструментов и т.д.

Для открытия прикладной программы в качестве администратора, введите следующую команду:

```
% planner -admin
```

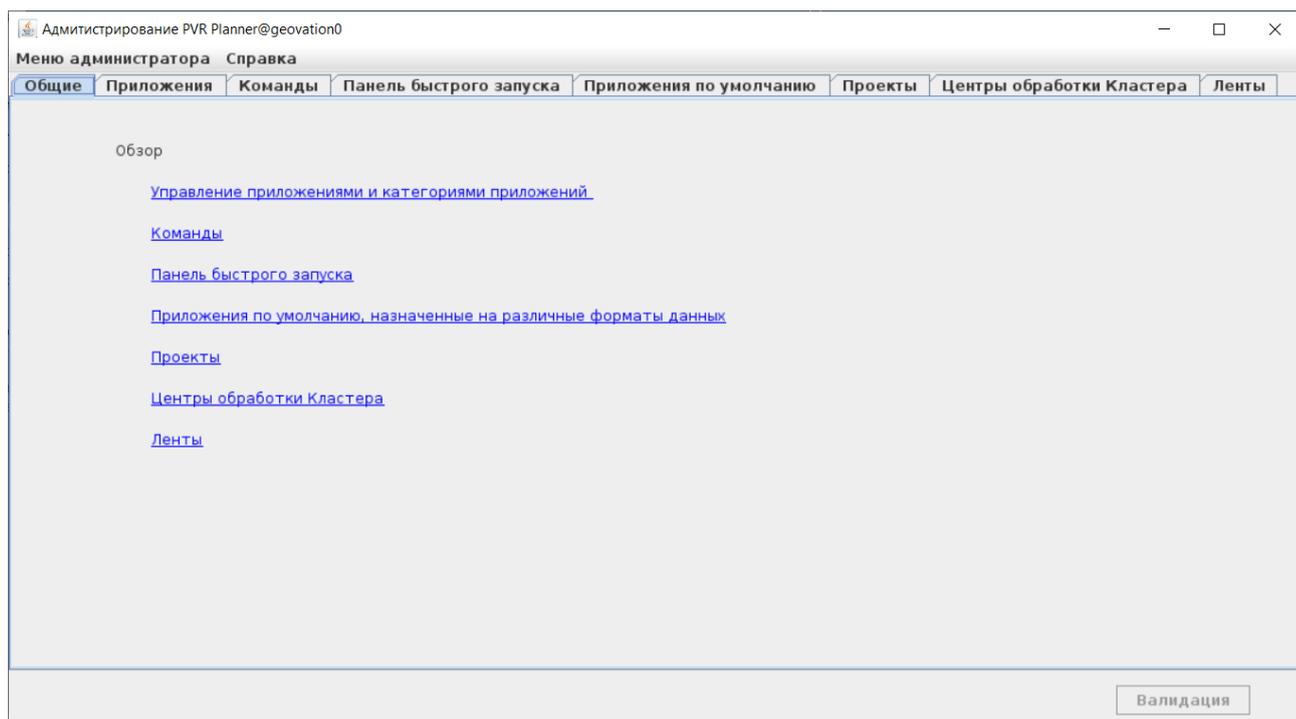


Рисунок 2.1. Администрирование конфигурации Altair-M Planner™

---

## Глава 3. Панели файлов и наборов данных

---

3.1. Общая информация .....	30
3.2. Особенности.....	55

## 3.1. Общая информация

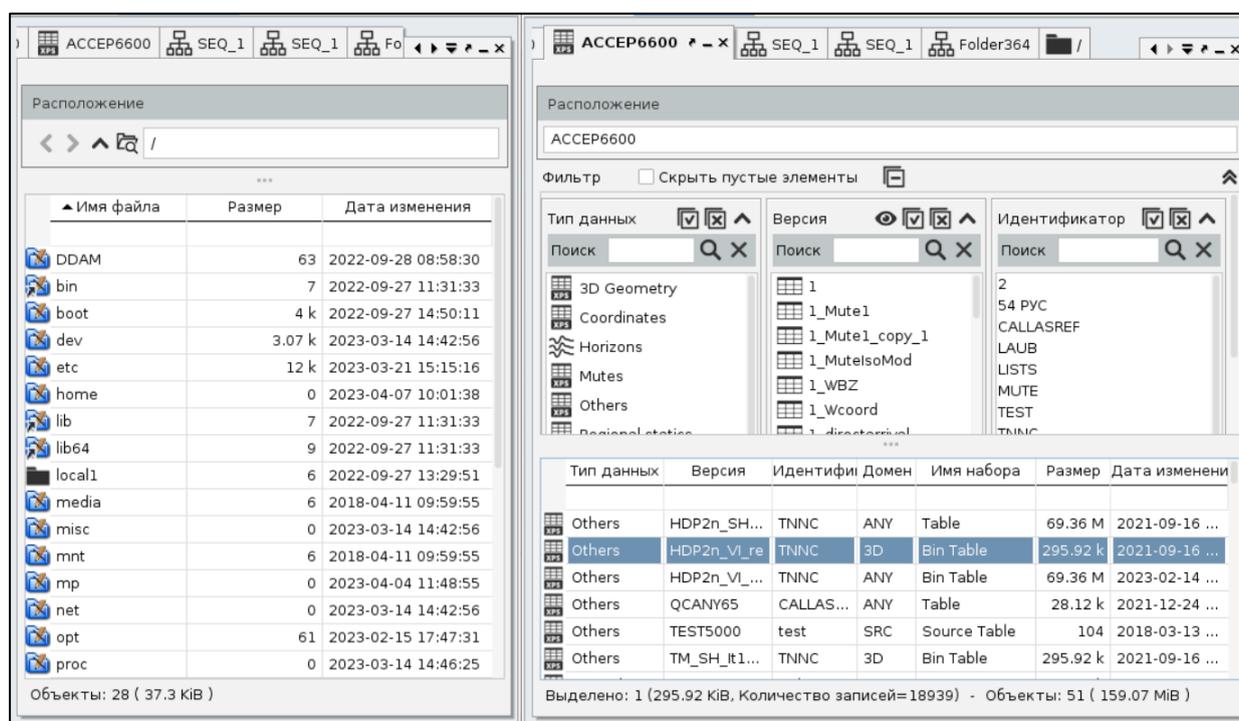
### 3.1.1. Общие положения

В данной главе приведено описание общих функций, характерных для панелей файлов и наборов данных. Для получения информации по свойствам панелей файлов и наборов данных, характерных определенному типу данных, например, XPS, SDS и т.д., см. [Главу 3.2, “Особенности”](#).

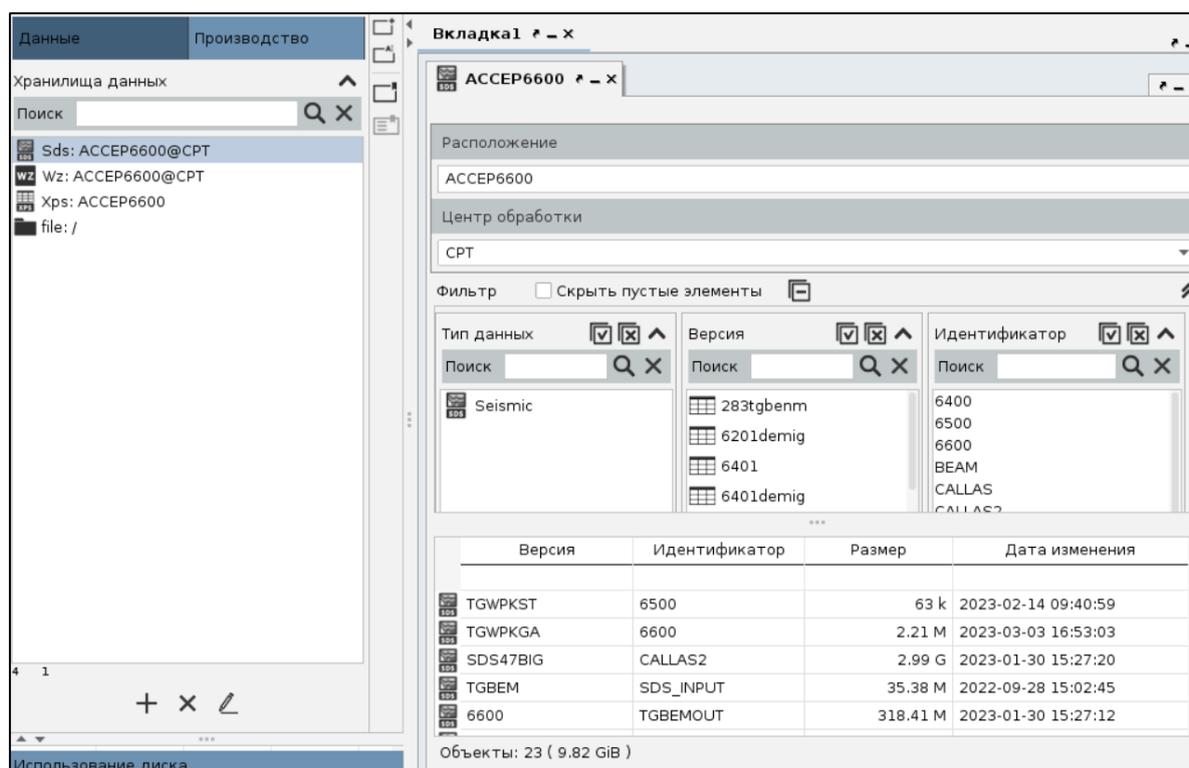
Для получения информации по рабочим панелям данных см. [Глава 4, “Панели данных проектов”](#).

### 3.1.2. Что такое панели данных?

Панель данных - это раздел, где отображаются данные. На примере ниже показаны две различные панели данных: на панели слева показано содержание директории; на панели справа показано содержание базы данных XPS.



### 3.1.3. Открытие новых панелей данных



Все типы панели данных можно открыть двойным нажатием на соответствующем элементе в разделе, расположенном слева в верхней части главного окна. Новая панель данных откроется в виде текущей вкладки. На примере ниже при двойном нажатии на элемент набора данных SDS на панели слева открывается новая панель данных на вкладке Вкладка1.

### 3.1.4. Перемещение панелей данных

По умолчанию панели данных организованы в виде вкладок. Однако, вы можете изменить их структуру.

Существует несколько способов организации панелей данных:

- Нажмите кнопку свертывания окна для сворачивания панели данных.
- Нажмите кнопку открепления  для отображения панели данных в отдельном окне. Вы можете вернуть ее обратно на место с помощью кнопки .
- Используя левую кнопку мышки MB1, выделите панель данных и переместите ее с вкладки, где она располагалась, чтобы открепить ее.
- Используя левую кнопку мышки MB1, выделите панель данных и переместите ее горизонтально для изменения следования панелей данных на вкладке.



Нажмите клавишу **Esc** при переносе панели данных в рамках вкладки, чтобы отменить операцию.

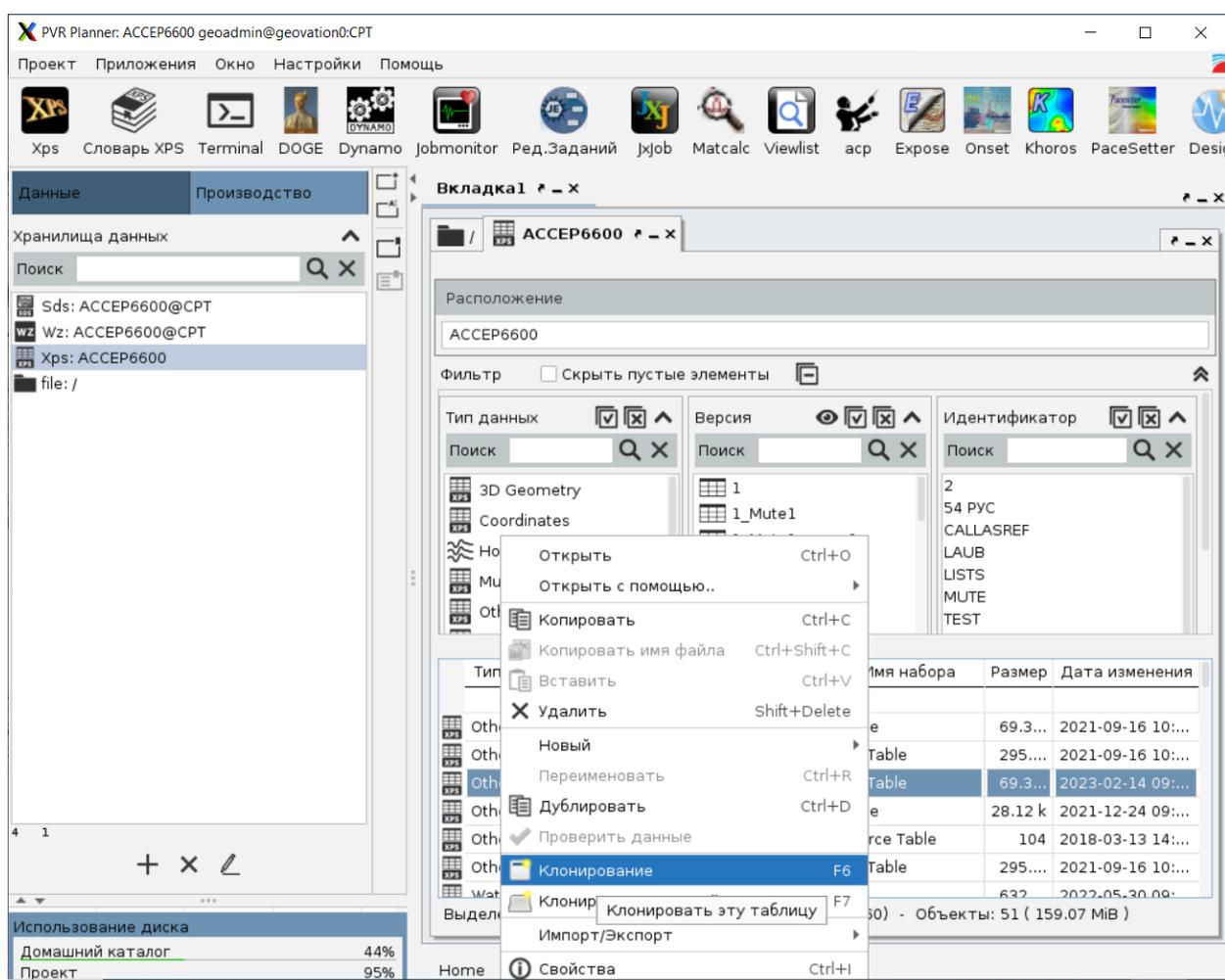
- Используя левую кнопку мышки MB1, выделите панель данных и переместите ее вниз для отображения черной отметки, которую вы можете передвинуть, чтобы расположить панели данных либо вертикально, либо горизонтально.

### 3.1.5. Копирование панелей данных

#### Копирование панелей данных на новую панель

Для копирования панелей данных на новую панель:

- Нажмите правой кнопкой мышки на панели данных и выберите опцию **Клонирование** во всплывающем списке.
- Нажмите на панель данных средней кнопкой мыши.
- Нажмите клавишу **F7**.



Также можно скопировать настройки фильтра, сортировки и стиль. См.

- **“Добавление и удаление фильтров в таблицах данных”**
- **“Сортировка данных”**
- **“Настройка автоматического обновления на панелях данных”**

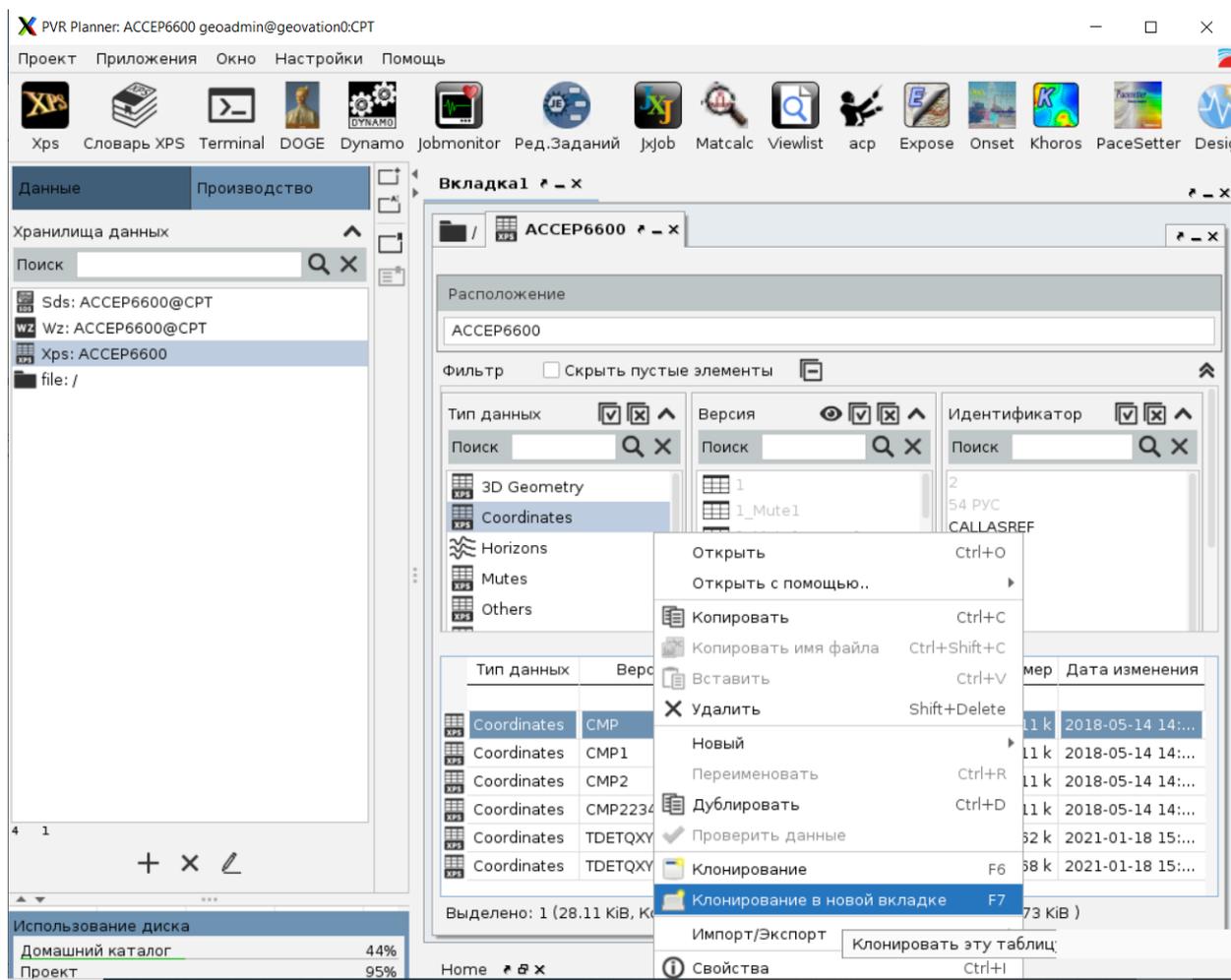


Если на панели данных выделена директория, когда вы ее копируете, то в копии будет отображаться содержание этой директории. Если выбран другой элемент, то это никак не отразится на копии.

## Копирование панелей данных в виде вкладки

Для копирования панелей данных в виде вкладок:

- Нажмите клавишу **F7**.
- или
- Нажмите правой кнопкой мышки на панели данных и выберите опцию **Клонирование в новой вкладке** во всплывающем списке.



Также можно скопировать настройки фильтра, сортировки, обновления и стиль (см.

- “Добавление и удаление фильтров в таблицах данных”
- “Сортировка данных”
- “Настройка автоматического обновления на панелях данных”

Если на панели данных выделена директория, когда вы ее копируете, то в копии будет отображаться содержимое этой директории. Если выбран другой элемент, то это никак не отразится на копии.



### 3.1.6. Настройка панелей данных

Данные на всех панелях данных отображаются в виде таблицы. Колонки таблицы изменяются в зависимости от типа данных, отображенных на панели. Для каждого типа данных установлен стиль по умолчанию, с предварительно заданными колонками. Вы можете изменять и сохранять стили. Также, можно задавать много разных стилей для каждого вида панели данных (файл, XPS, SDS и т.д.), а затем получать в них моментальный доступ при необходимости.

#### Настройка стиля отображения

##### Сортировка данных

- Нажмите на заголовок колонки, чтобы отсортировать данные в порядке возрастания.
- Нажмите второй раз по той же колонке, чтобы отсортировать данные в порядке убывания.
- Нажмите третий раз по той же колонке, чтобы отменить сортировку.



Настройки сортировки сохраняются после того, как вы закроете и заново откроете Altair-M Planner.

- Чтобы отсортировать данные в двух или более колонках, нажмите и удерживайте клавишу **Ctrl** а нажмите на нужные колонки.

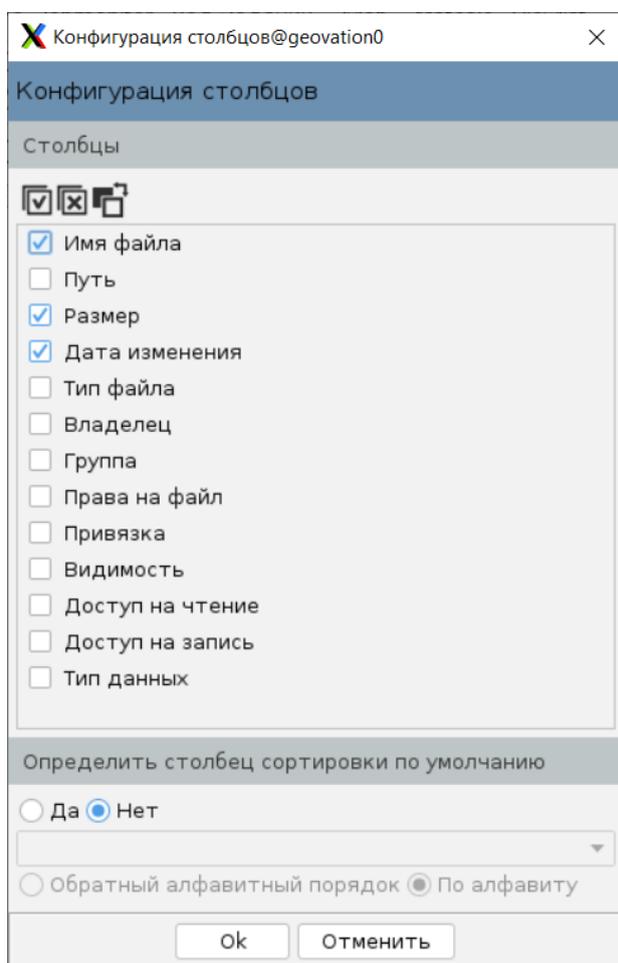
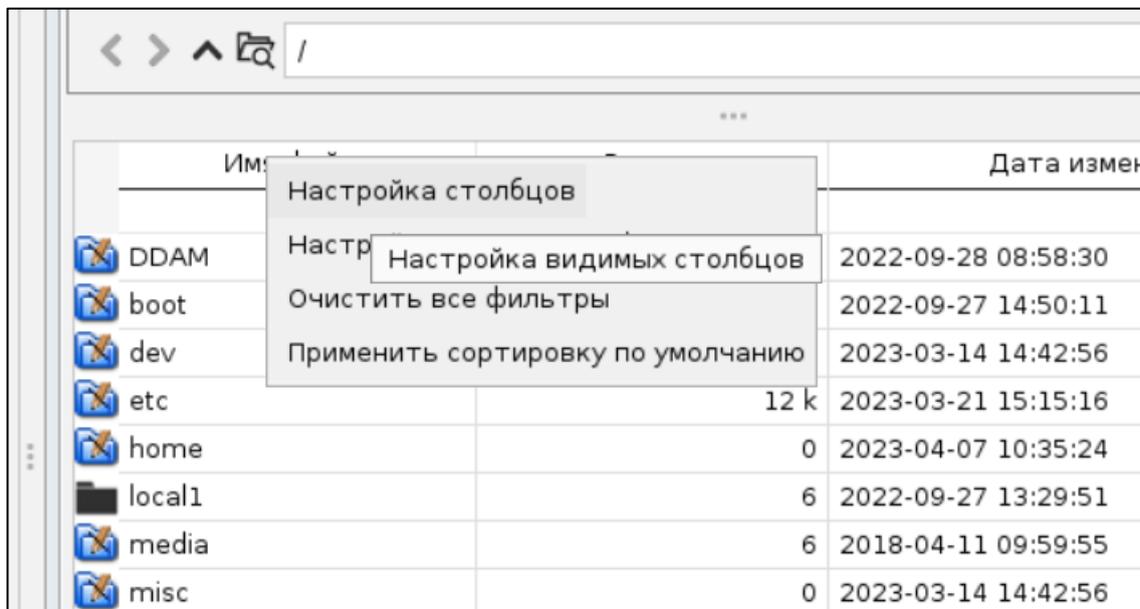
Чтобы вернуться к настройкам сортировки по умолчанию, нажмите правой кнопкой мыши по заголовку таблицы и выберите **Применить сортировку по умолчанию** в появившемся меню.

Имя файла	Размер	Дата изменения
DDAM		2022-09-28 08:58:30
boot		2022-09-27 14:50:11
dev		2023-03-14 14:42:56
etc		2023-03-21 15:15:16
home	0	2023-04-07 10:35:24
local1	6	2022-09-27 13:29:51
media	6	2018-04-11 09:59:55
misc	0	2023-03-14 14:42:56
mnt	6	2018-04-11 09:59:55
mp	0	2023-04-04 11:48:55

## Настройка отображаемых столбцов таблицы

1. Нажмите правой кнопкой мыши на заголовок колонки и выберите **Настройка столбцов** в появившемся меню.

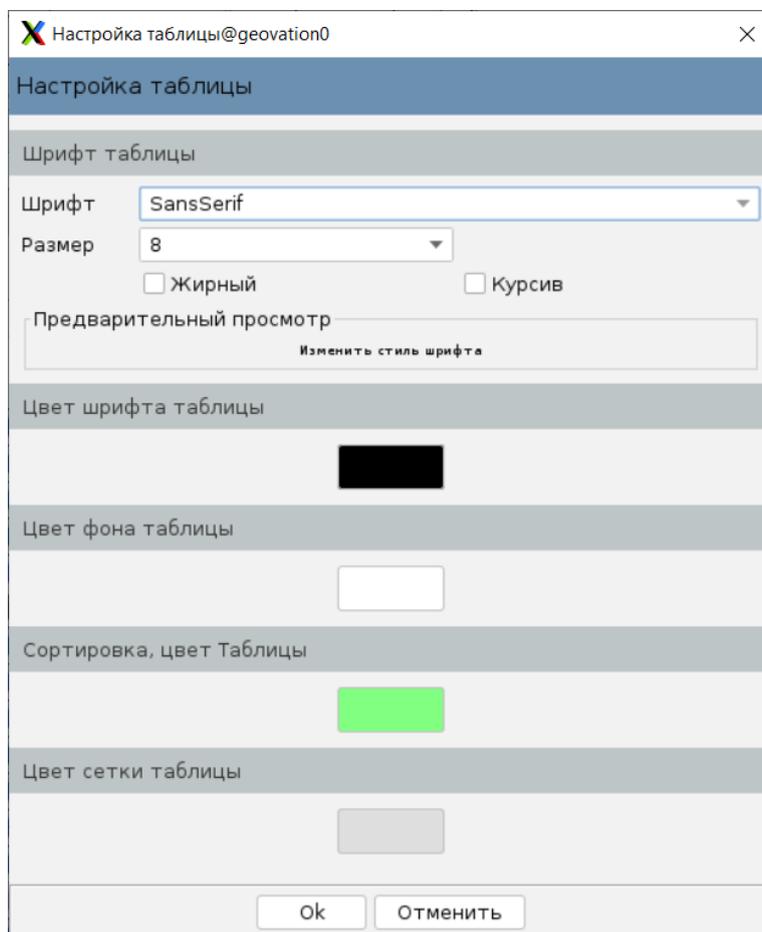
Откроется окно со списком доступных столбцов.



2. Поставьте или уберите галочку рядом с теми столбцами, которые нужно добавить или убрать, соответственно.
3. По умолчанию, таблица сортируется по столбцу с названием файла (Имя файла). Если Вы хотите задать другой столбец для сортировки, нажмите **Да** в поле **Определить столбец сортировки по умолчанию** и выберите необходимый столбец в выпадающем списке. Затем определите, в каком порядке вы хотите осуществлять сортировку столбцов – по алфавиту или в обратном порядке.
4. Нажмите **ОК**, чтобы применить изменения.

### Изменение цветов и шрифта таблицы

1. Нажмите правой кнопкой мыши по заголовку колонки и выберите опцию **Настройка цвета и шрифта** в появившемся меню.
2. Откроется диалоговое окно **Настройка таблицы**.

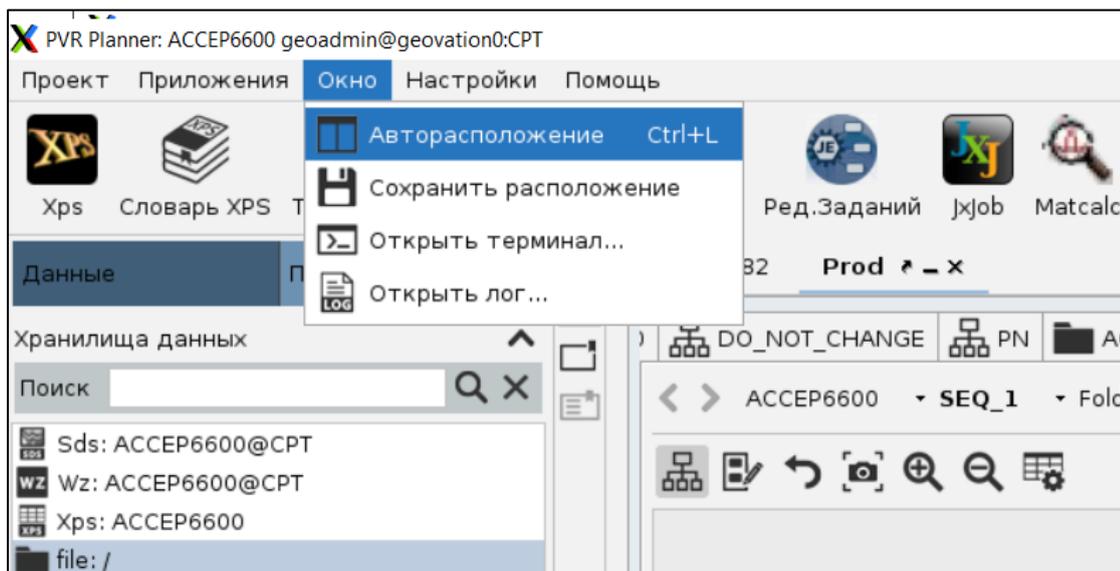


3. Измените параметры:
  - Измените шрифт таблицы **Шрифт таблицы**.
  - Нажмите на кнопки выбора цвета для задания необходимого цвета для различных элементов таблицы и нажмите **ОК**.
4. Нажмите **ОК** в диалоговом окне **Настройка таблицы**.

### Выравнивание ширины и высоты панелей данных

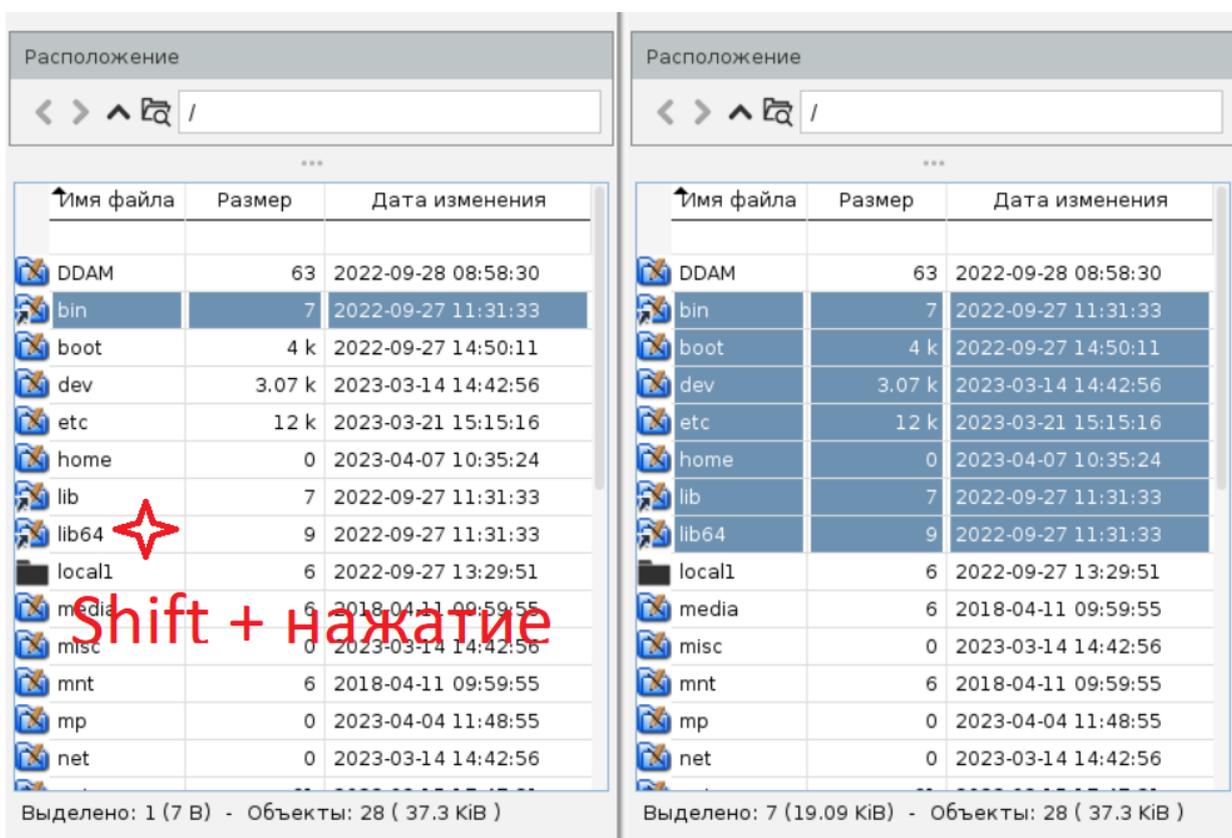
Существует два способа выравнивания ширины и высоты панелей данных:

- Используйте опцию **Окно > Авторасположение**  
или
- Нажмите **Ctrl+L**.

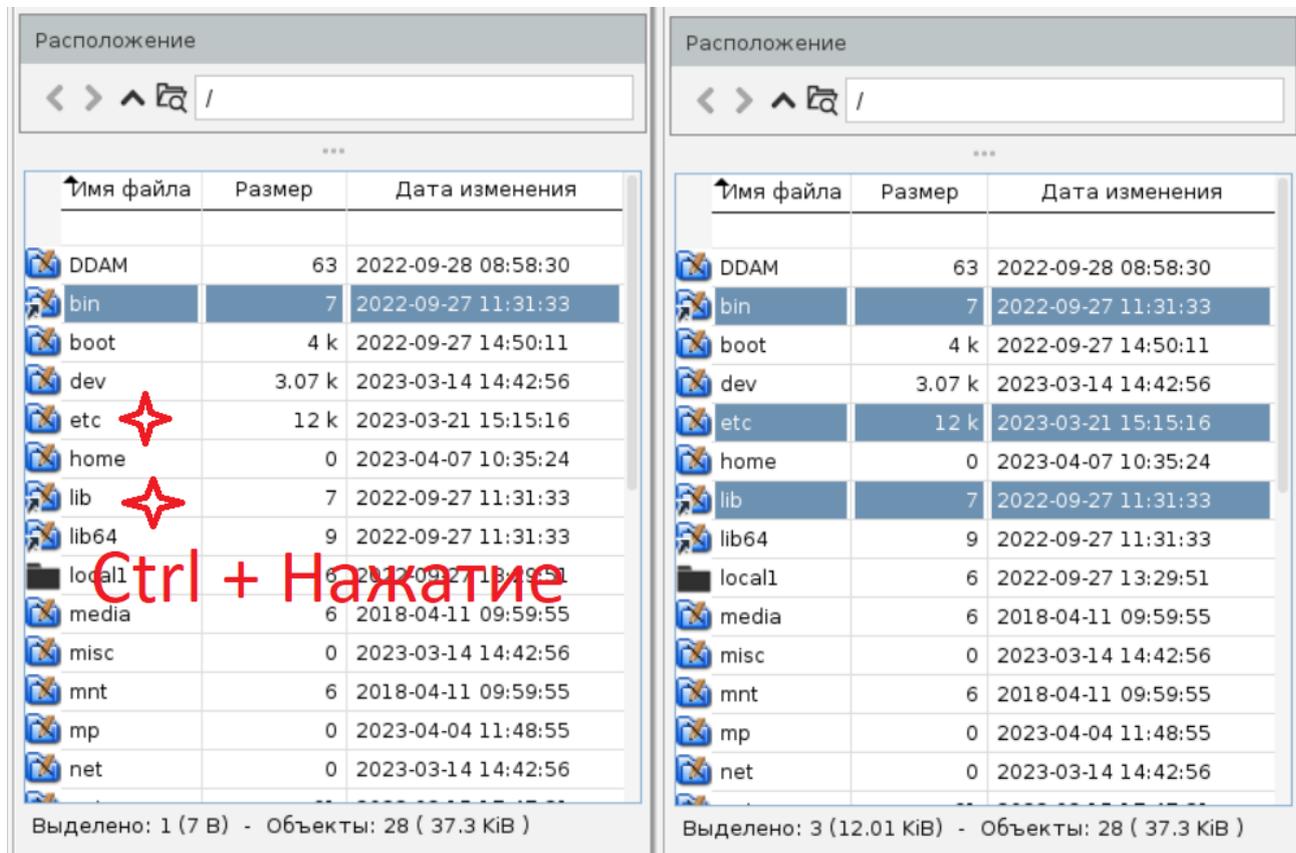


### 3.1.7. Выбор данных на панелях данных

Для выбора нескольких последовательных элементов данных выделите первый элемент, затем, удерживая нажатой клавишу **Shift**, выберите последний элемент. Все элементы между ними будут выделены, как показано ниже.



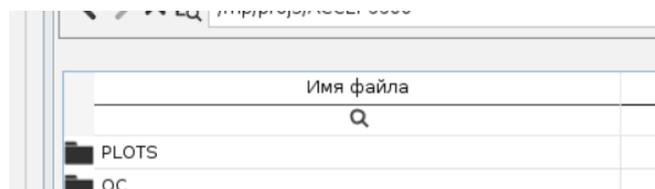
Для выбора нескольких непоследовательных элементов данных нажимайте клавишу **Ctrl** при выборе соответствующих элементов



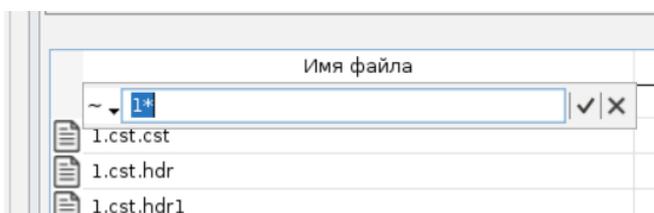
Для отмены выбора определенного выделенного элемента, нажмите **Ctrl**, а затем на элемент, который хотите убрать из выборки:

## Добавление и удаление фильтров в таблицах данных

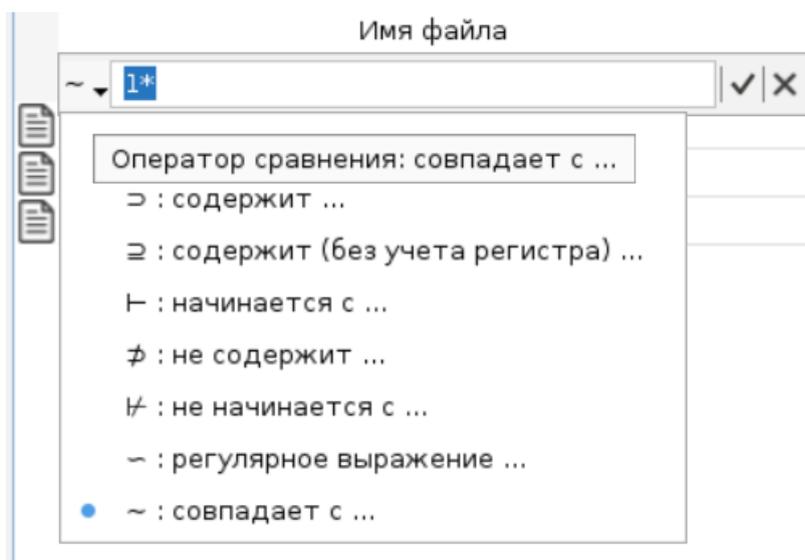
1. Нажмите на поле фильтра выбранного столбца.



2. Откроется выпадающее окно. Введите значение для фильтрации.



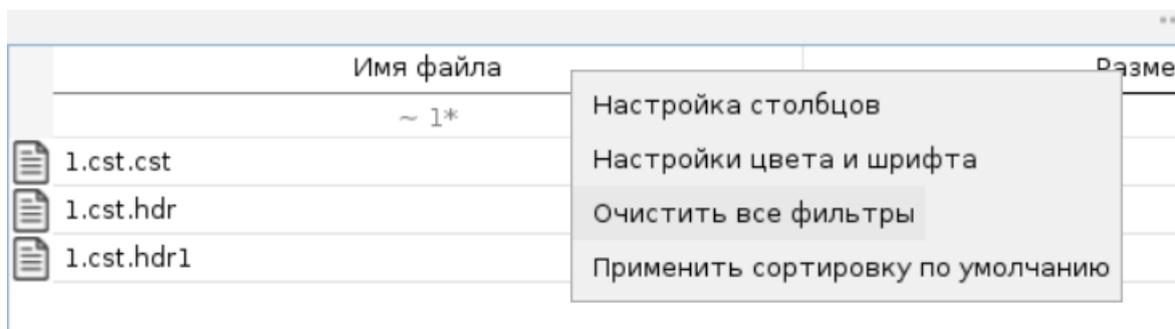
3. Если необходимо изменить оператор, нажмите кнопку со стрелкой .



4. Нажмите , чтобы применить фильтр.

Чтобы убрать отдельный фильтр, нажмите по полю фильтра выбранной колонки и используйте кнопку **Очистить** .

Чтобы убрать все фильтры, нажмите правой кнопкой мыши по заголовку таблицы и выберите опцию **Очистить все фильтры** в появившемся меню.

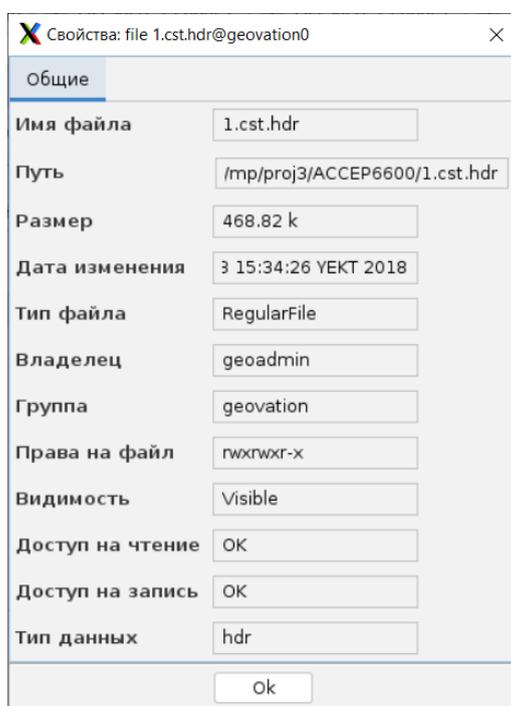


### 3.1.8. Просмотр свойств выделенных данных на панелях данных

Для просмотра свойств данных:

1. Выделите элемент данных.
2. Выделите элемент данных.
  - Нажмите правой кнопкой мышки и выберите опцию **Свойства** во всплывающем меню.
  - Нажмите Ctrl+i.

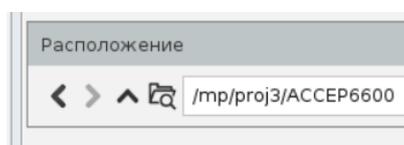
Откроется окно Свойства.



### 3.1.9. Просмотр директорий на панелях с файлами

Существует несколько способов просмотра директорий на панелях с файлами.

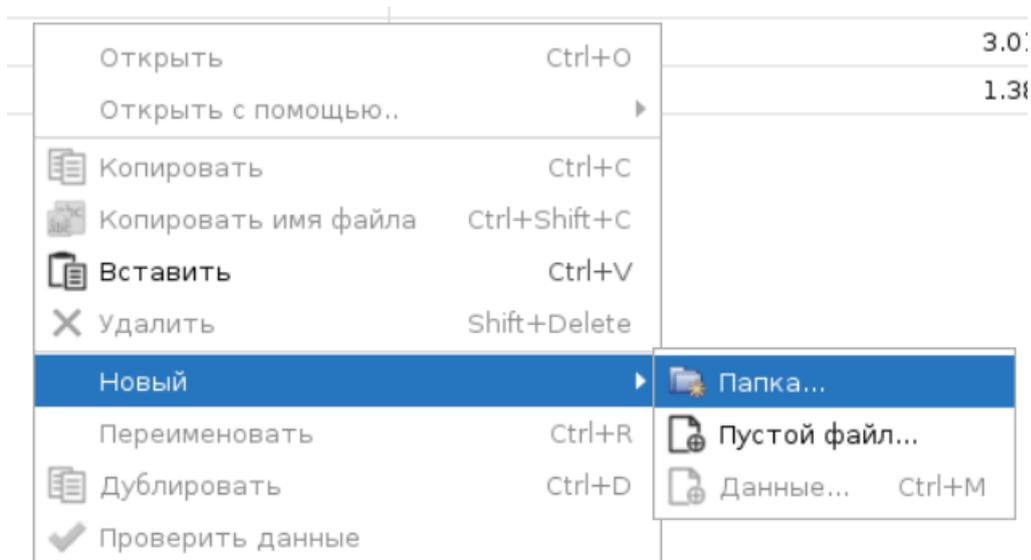
- Нажмите кнопку **Вверх** для перехода в корневую директорию
- Нажмите кнопку **Назад** для возврата к ранее открытой директории
- Нажмите кнопку **Далее** для перехода к ранее открытой директории
- Нажмите кнопку **Просмотр**, чтобы открыть стандартное диалоговое окно выбора директорий
- Введите путь вручную в поле для открытия списка директории, соответствующих введенному вами тексту



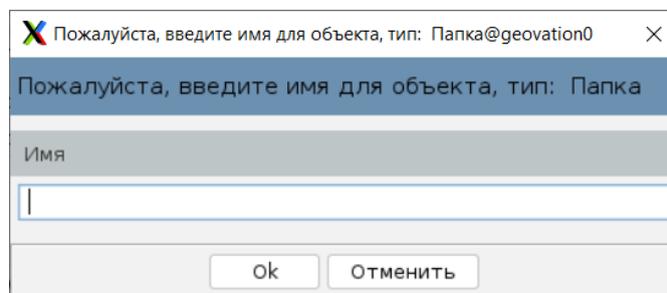
### 3.1.10. Создание новых элементов данных

#### Создание новых директорий

1. На панели с файлами нажмите правой кнопкой мышки и выберите опцию **Новый > Папка** в выпадающем меню.



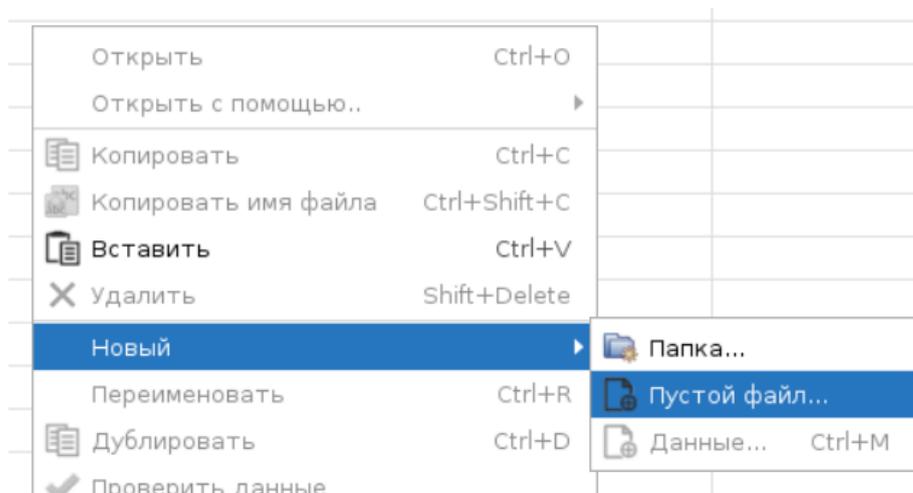
Откроется диалоговое окно.



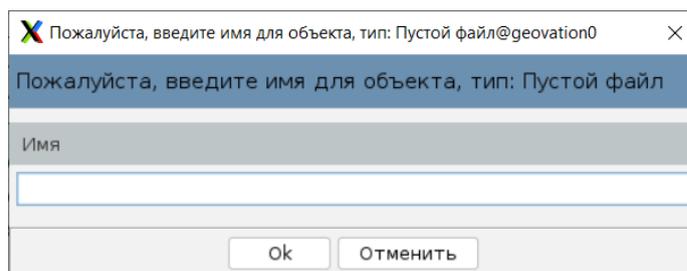
2. Введите название новой директории в поле **Имя** и нажмите **ОК**. Новая директория появится на панели данных.

## Создание новых пустых файлов

1. На панели с файлами нажмите правой кнопкой мышки и выберите опцию **Новый > Пустой файл** в выпадающем меню.



Откроется диалоговое окно.

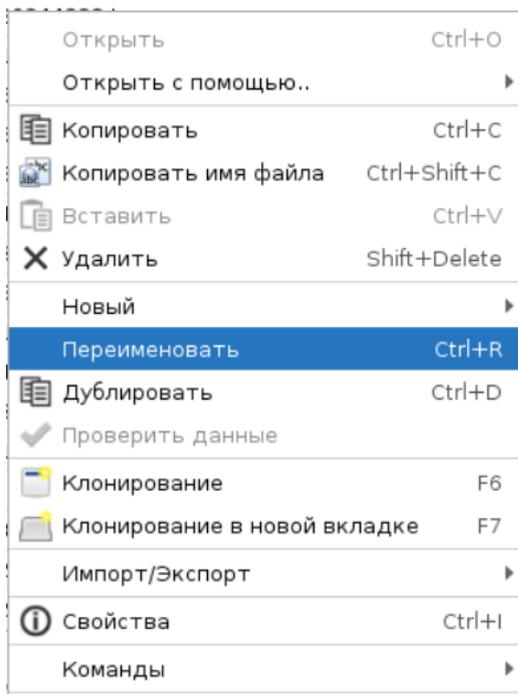


2. Введите название нового файла в поле **Имя** и нажмите **ОК**. Новый файл появится на панели данных.

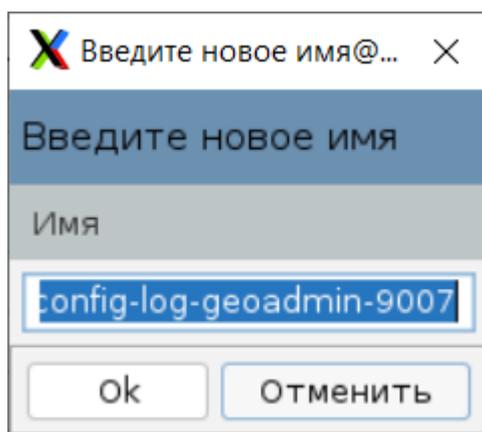
### 3.1.11. Переименование элементов данных

#### Переименование отдельных элементов данных

1. Выберите элемент данных, который хотите переименовать.
2. Нажмите на нем правой кнопкой мышки и выберите опцию **Переименовать** в выпадающем меню, или нажмите Ctrl+R.



3. Откроется диалоговое окно ввода имени.

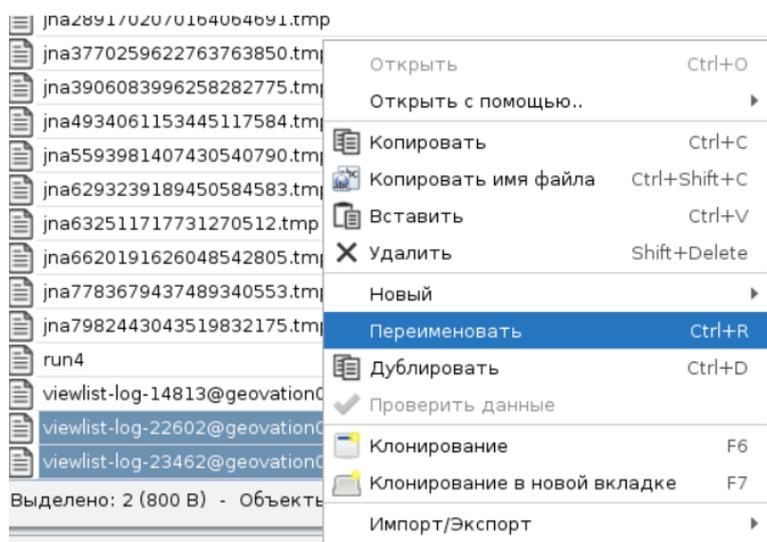


4. Введите новое название в поле и нажмите **ОК**.

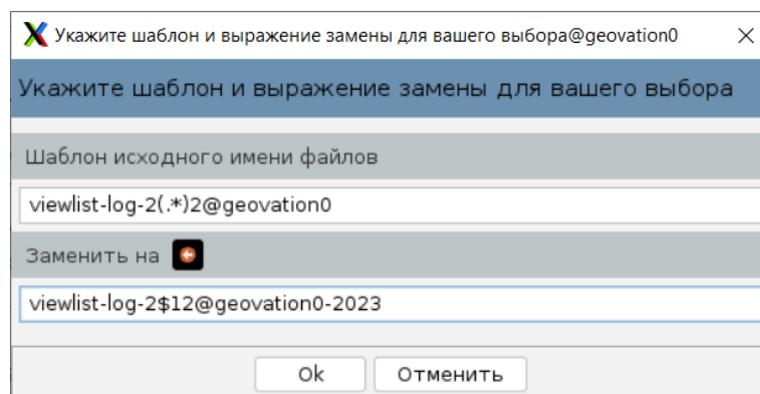
Список файлов сразу же обновляется с учетом внесенных изменений.

## Переименование нескольких элементов данных одновременно по шаблону

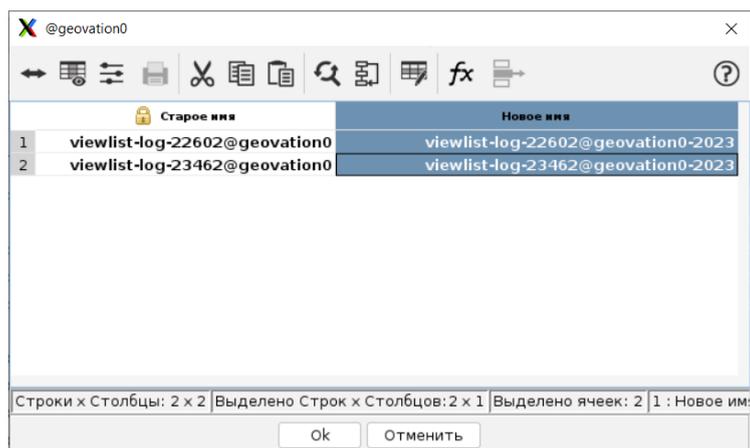
1. Выберите несколько элементов данных, которые вы хотите переименовать. В названиях должна присутствовать общая одинаковая часть, например, суффикс, префикс или обе части.
2. Нажмите правой кнопкой мышки и выберите опцию **Переименовать** в меню; или нажмите Ctrl+R.



Откроется диалоговое окно.



3. Введите соответствующие изменения в поле **Заменить на**. Затем нажмите **ОК**. Откроется другое диалоговое окно со списком элементов и их новыми именами.

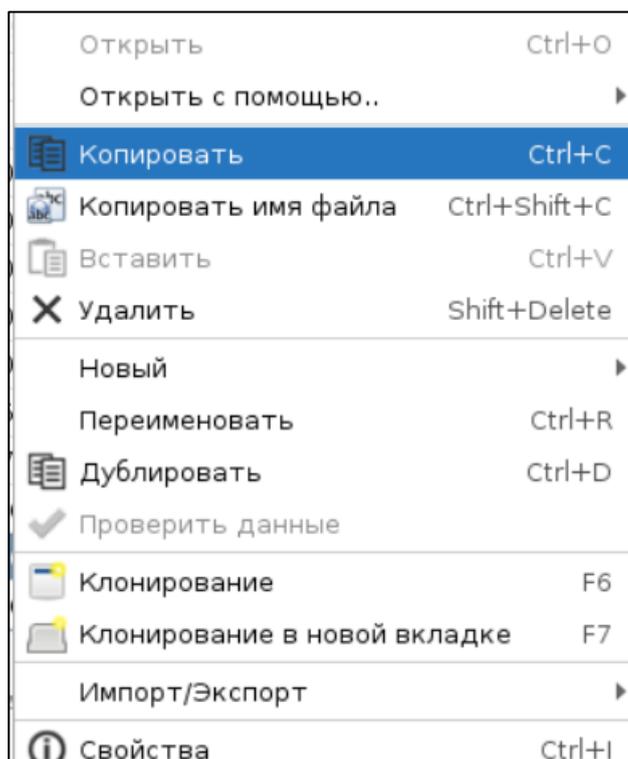


4. При необходимости внесите изменения в отдельные элементы данных, затем нажмите **ОК**. Изображение сразу же обновляется с учетом внесенных изменений.

### 3.1.12. Копирование и вставка данных

Для копирования и вставки данных:

1. Выделите элемент данных.
2. Нажмите правой кнопкой на него и выберите опцию **Копировать** в выпадающем меню; либо нажмите Ctrl+C.



3. Нажмите правой кнопкой мышки там, куда вы хотите вставить этот элемент, и выберите опцию **Вставить** в выпадающем меню; либо нажмите Ctrl+V.

В качестве альтернативы вы можете перетащить данные из одного места в другое.



Чтобы скопировать название элемента данных, выделите эти данные, нажмите правой кнопкой мышки и выберите опцию **Копировать имя файла** в выпадающем меню; либо нажмите Ctrl+Shift+C. Затем вы можете вставить название данных в другие прикладные программы.

### 3.1.13. Запуск прикладной программы из выделенного набора данных

Чтобы открыть прикладную программу из набора данных:

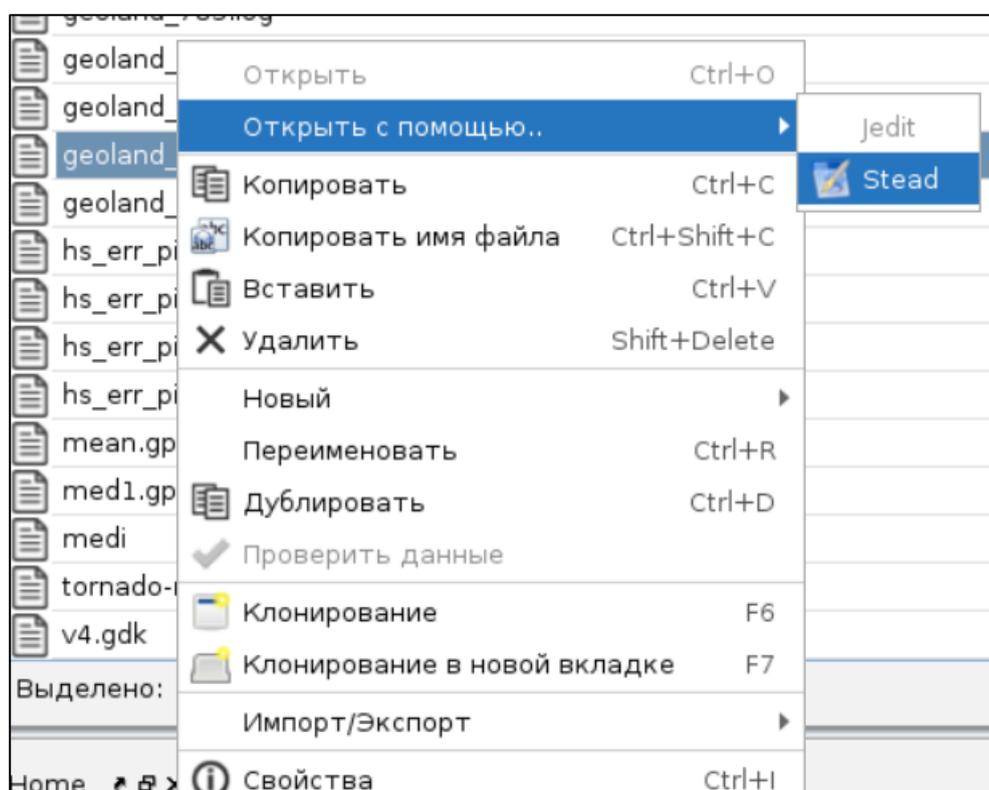
- Выберите набор данных, который вы хотите открыть, затем нажмите правой кнопкой мышки и выберите опцию **Открыть с помощью** в выпадающем меню. Выберите название прикладной программы, которую хотите открыть.

или

- Выберите набор данных, который вы хотите открыть, затем нажмите правой кнопкой мышки и выберите опцию **Открыть** в меню; либо нажмите Ctrl+O. Данные откроются в программе, которая задана по умолчанию.

или

- Дважды нажмите на наборе данных, которые вы хотите открыть. Данные откроются в программе, заданной по умолчанию.

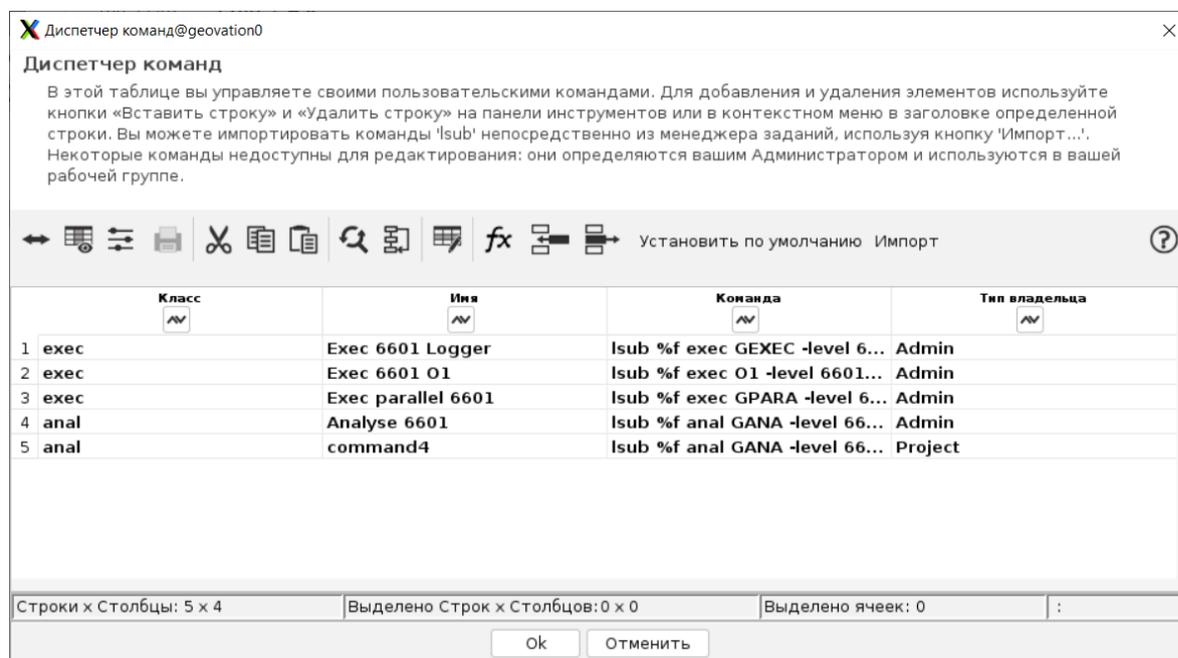


Информацию по установке связей между приложениями и типами данных см. в [Главе 2.3.5, "Работа с прикладными программами"](#).

## 3.1.14. Работа с командами

### Добавление команд

1. Нажмите правой кнопкой мышки где-либо на панели данных. Выберите опцию **Команды > Диспетчер команд** в выпадающем меню или нажмите **Ctrl+J**. Откроется диалоговое окно.



2. Выделите строку, перед которой вы хотите добавить новую строку.



Нажмите на номер строки, чтобы выделить всю строку.

3. Затем нажмите кнопку добавления строк . Откроется диалоговое окно.
4. Введите количество новых строк, которые вы хотите добавить, затем нажмите **ОК**.
5. Новая строка появится перед выделенной строкой. Вы можете изменить Класс, Имя, Команду и Тип владельца в определении новой команды.



После внесения любых изменений не забудьте нажимать клавишу **Enter**, иначе все изменения будут утеряны.



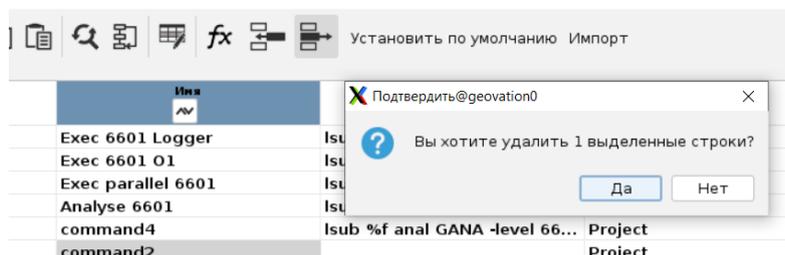
Элементы **Класс** и **Имя** используются для построения всплывающего меню **Команды**.

В колонке **Тип владельца** вы можете выбрать, будет ли команда определена для проекта **Project** или только для пользователя **User**. Если команда определяется для проекта **Project**, то все пользователи, работающие с этим проектом, увидят эти команды.

6. Нажмите **ОК**.

## Удаление команд

1. Нажмите правой кнопкой мышки MB3 где-либо на панели данных. Выберите опцию **Команды > Диспетчер команд** в меню; либо нажмите Ctrl+J. Откроется диалоговое окно.



2. Выделите строку(и), которые хотите удалить.



Нажмите номер строки для выделения всей строки.

3. Нажмите правой кнопкой мышки по первому столбцу таблицы и выберите опцию **Удалить строки** в выпадающем меню, либо нажмите на кнопку удаления строк .
4. Нажмите **ОК**.

## Задание команды по умолчанию

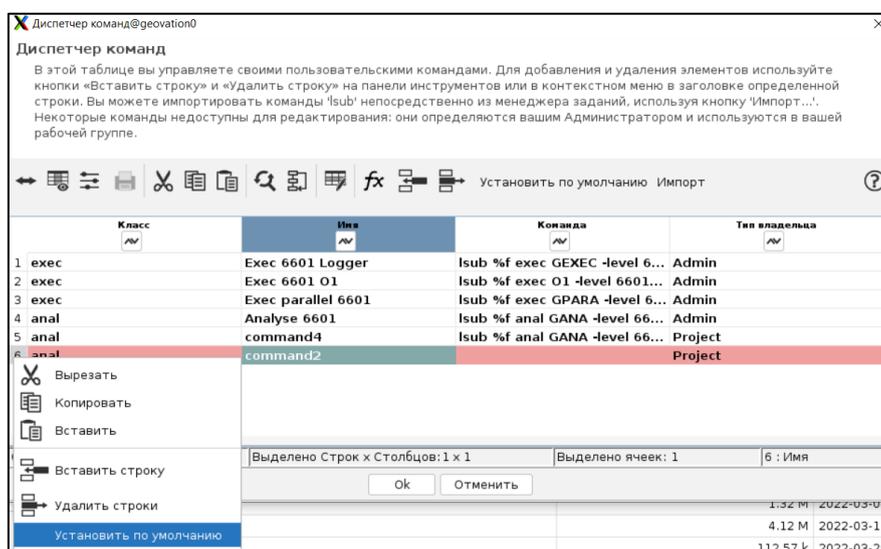
Нажмите правой кнопкой мышки где-либо на панели данных. Выберите опцию **Команды > Диспетчер команд** в выпадающем меню или нажмите Ctrl+J. Откроется диалоговое окно.

1. Выберите строку команды, которую хотите задать по умолчанию.



Нажмите правой клавишей по первой ячейке строки (содержит номер строки) для доступа к контекстному меню.

2. Нажмите кнопку **Установить по умолчанию**

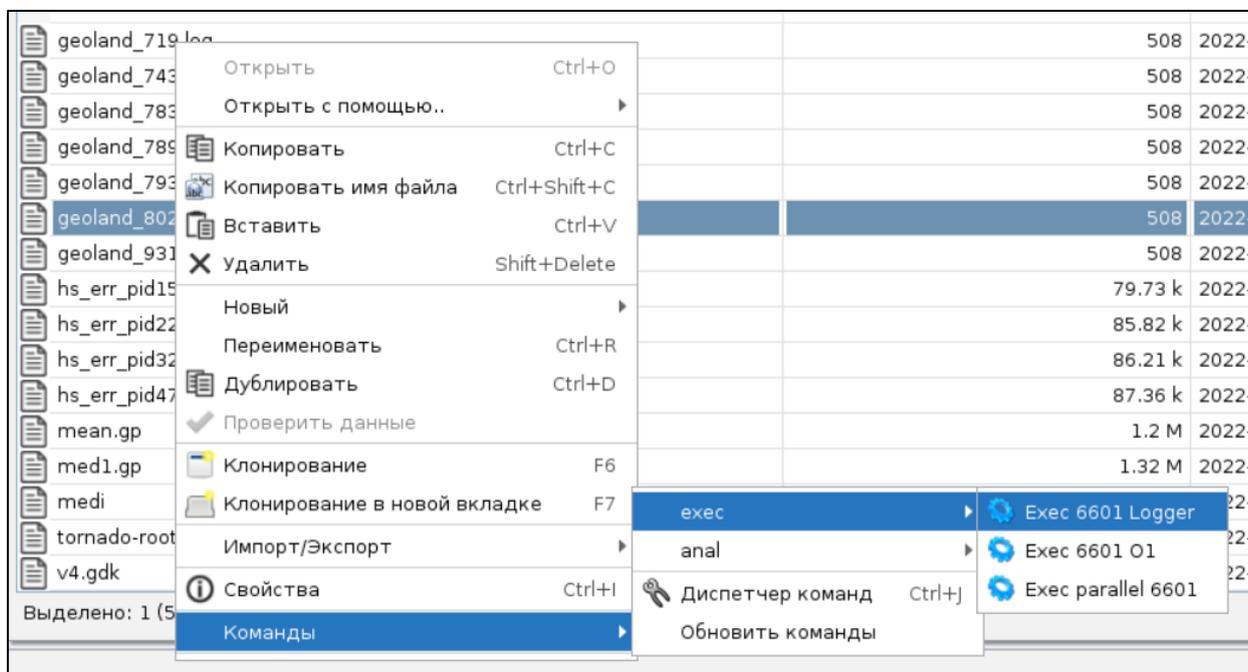




- У строки выделенной команды будет красный фон.
- В меню Commands иконка данной команды будет красного цвета.
- На панели данных Altair-M Planner при создании файла эта команда будет автоматически задана в свойствах файла (см. [Главу 4.3.2, "Создание элементов файла"](#)).

## Запуск команд из Altair-M Planner

1. Нажмите правой кнопкой мышки на задании, которое хотите отправить на выполнение и выберите опцию **Команды** в меню.
2. Выберите параметры отправки задания на выполнения в дополнительном меню.



## 3.2. Особенности

### 3.2.1. Создание новых наборов данных XPS

1. На панели данных XPS нажмите правой кнопкой мышки и выберите опцию **Новый > Данные** в выпадающем меню; либо нажмите Ctrl+M. Откроется следующее диалоговое окно.

Создайте набор данных в ACCER6600 Проект@geovation0

Конфигурация данных

Тип данных  
3D Geometry

Домен  
ANY

Значения атрибутов  
SGD

▶ Конфигурация

Идентификация данных

Версия

Идентификатор

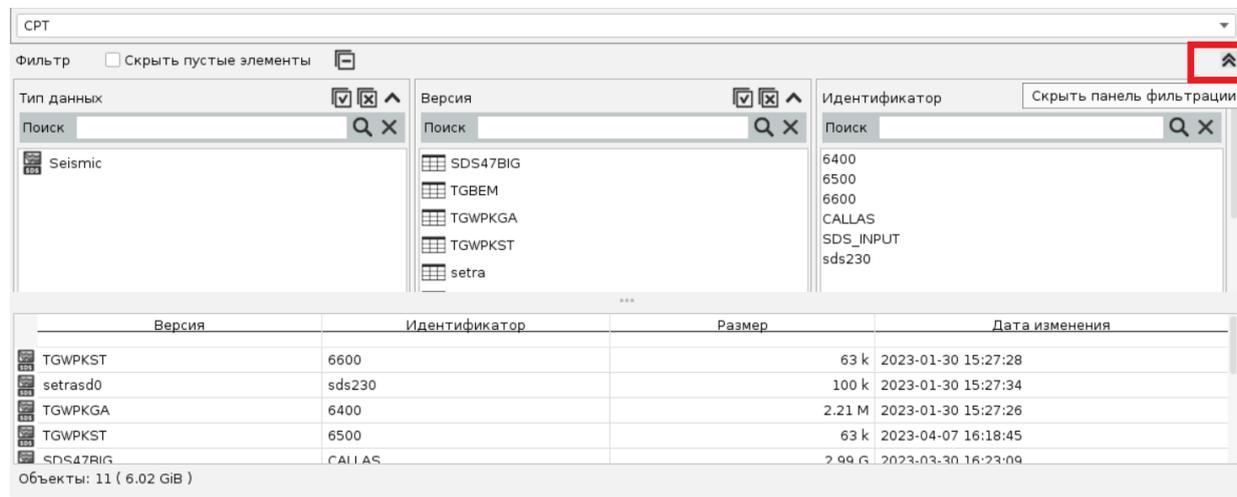
Имя таблицы

Ok Отменить

2. Введите все свойства вашего нового набора данных (**Тип данных, Домен** и т.д.). Вы должны заполнить поля по порядку сверху вниз.
3. Нажмите **ОК**. Новый набор данных появится на панели данных.

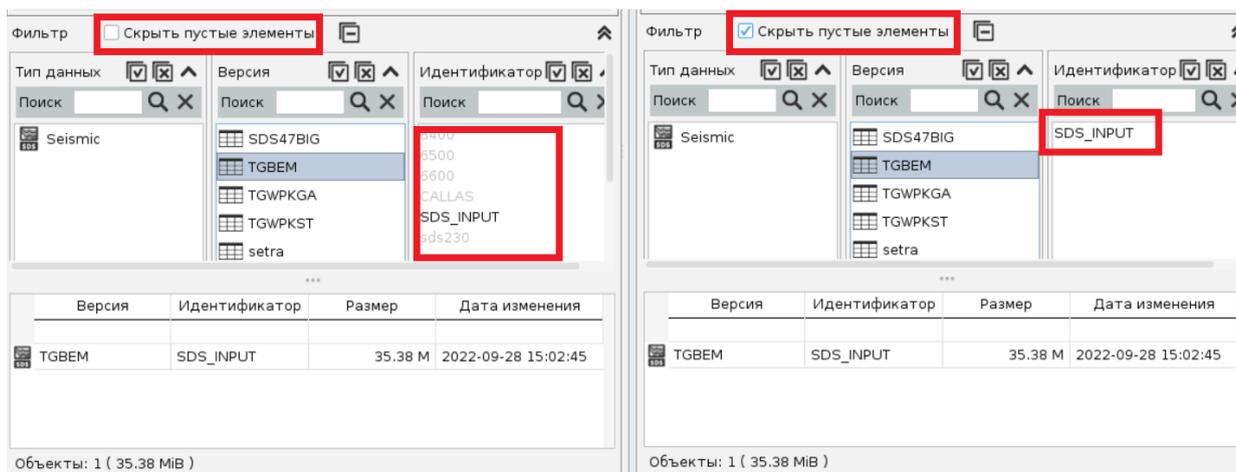
### 3.2.2. Использование фильтров на панелях данных XPS, SDS, WZ и др.

На панелях данных XPS, SDS, WZ есть специальная область фильтрации, которую вы можете скрыть или показать.



В области выбора данных есть три панели, где можно уточнить фильтр в соответствии с типом данных, версией и идентификатором. Затем можно использовать стандартные поля фильтров в таблице ниже, чтобы редактировать, добавлять или удалять фильтры. См. [“Добавление и удаление фильтров в таблицах данных”, р. 41](#).

Когда вы выбираете тип данных на панели слева, любая версия, для которой нет данных этого типа, будет затемнена (см. изображение ниже слева). Для отображения только тех данных, которые существуют, согласно выбранному типу данных, нажмите кнопку **Скрыть пустые элементы** (см. изображение ниже справа).

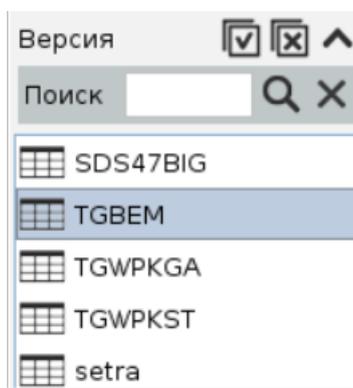


Нажмите кнопку удаления выборки  рядом с полем **Скрыть пустые элементы**, чтобы сбросить выбранные данные на всех трех панелях.

На каждой панели отображается три типа статистики (слева направо):

- общее количество элементов в списке
- количество доступных элементов для выборки (которое варьируется в соответствии с текущей выборкой)
- количество элементов, выделенных в данный момент

Над каждой панелью есть набор функций:



Нажмите эту кнопку для выбора всех данных на текущей панели (слева).



Нажмите эту кнопку для отмены выборки данных на текущей панели (справа).



Данная кнопка позволяет вам сортировать элементы на текущей панели в порядке возрастания или убывания.

Поле поиска

Введите символьную строку со звездочкой (\*) в конце. Все элементы на панели, которые соответствуют символьной строке, будут отображены красным цветом, а первый элемент, который соответствует этой строке, будет выделен.



Нажмите эту кнопку для сдвига выборки на следующий элемент панели, который соответствует символьной строке в поле **Поиск**.

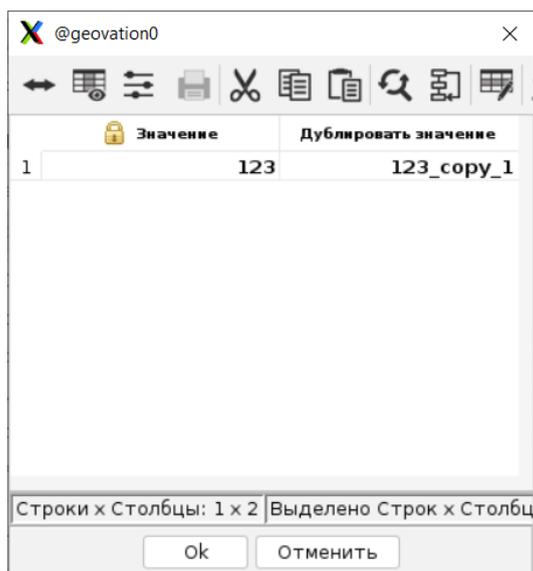
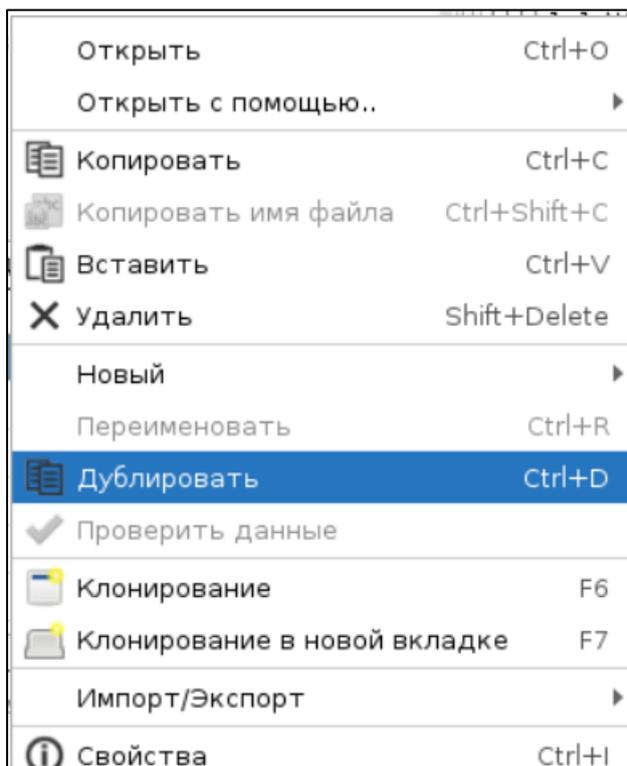


Нажмите эту кнопку для удаления текста в поле **Поиск**.

### 3.2.3. Дублирование данных на панелях данных XPS и панелях с файлами

Вы можете продублировать данные на панелях данных XPS и панелях с файлами.

1. Выберите данные, которые вы хотите продублировать.
2. Нажмите правой кнопкой мышки MB3 и выберите опцию **Дублировать** в выпадающем меню.



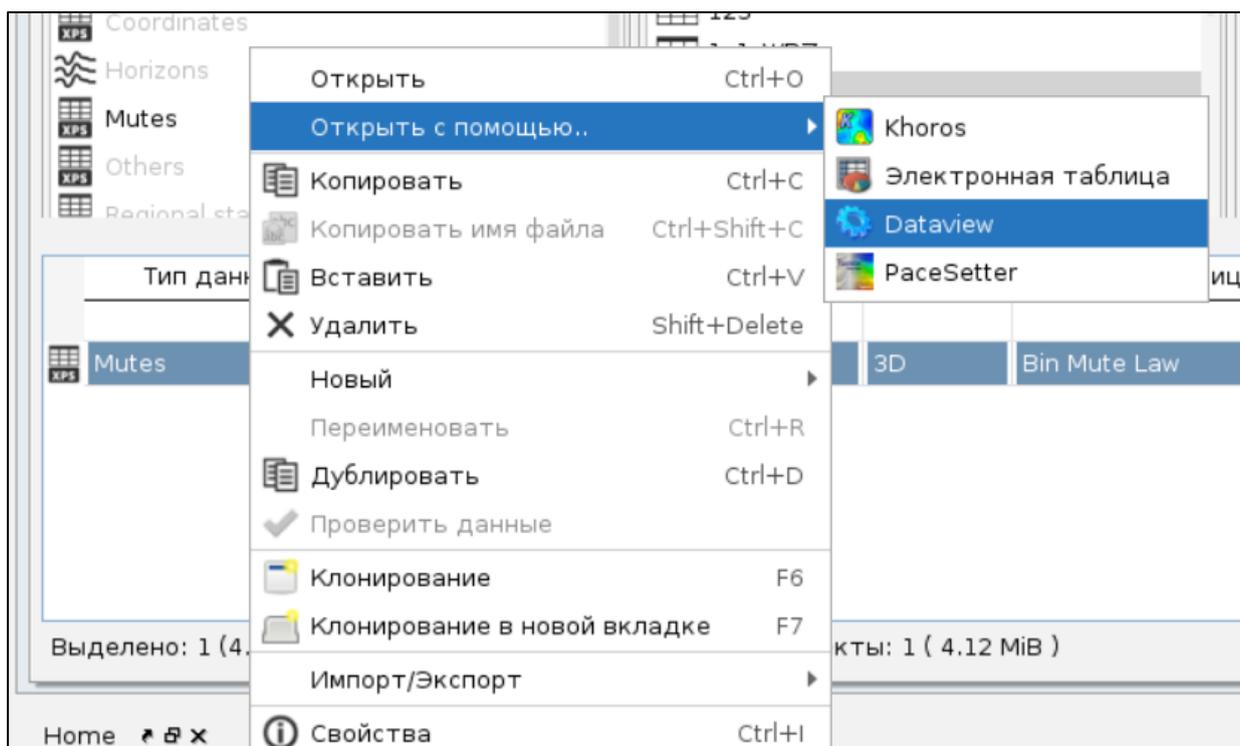
Названием нового набора данных по умолчанию будет название версии с суффиксом `_copy_1` (где 1 соответствует первой копии). Вы можете изменить название при необходимости.

## 3.2.4. Управление данными на панелях данных XPS

### Открытие наборов данных XPS из панелей данных

Чтобы открыть набор данных XPS с панели данных:

1. Выберите набор данных, который вы хотите открыть.
2. Нажмите правой кнопкой мышки MB3 и выберите опцию **Открыть с помощью** в выпадающем меню.
3. Выберите прикладную программу, которую хотите открыть.



В качестве альтернативы открытия набора данных с помощью программы по умолчанию, просто дважды нажмите на его название.

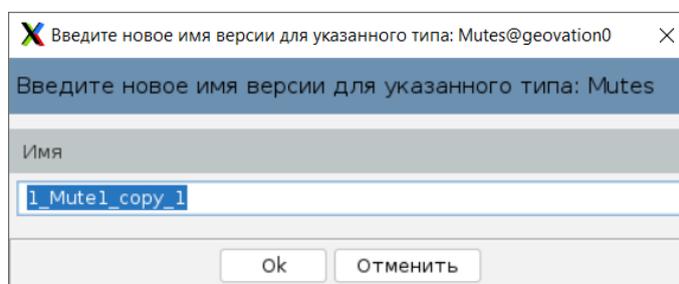
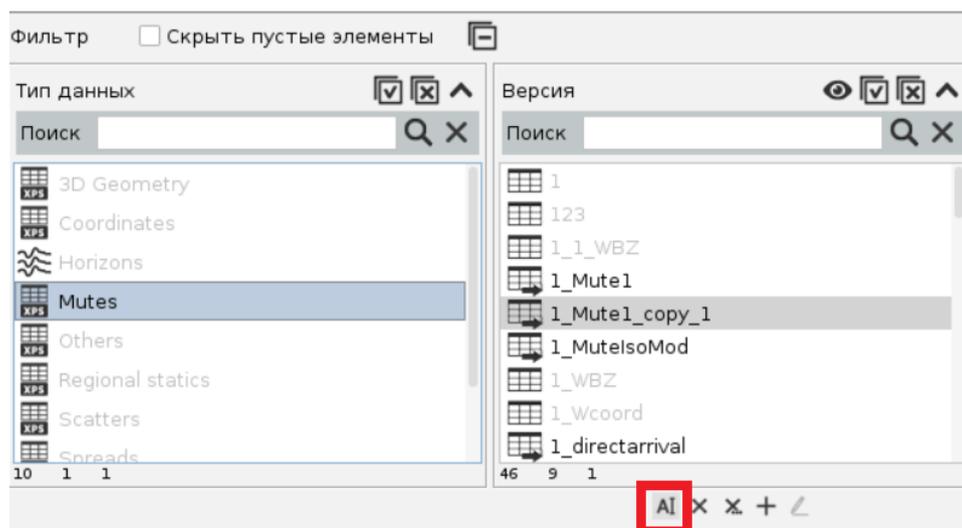
Информацию по установке связей между приложениями и типами данных см. в [Главе 2.3.5, "Работа с прикладными программами"](#).

## Переименование версий и идентификаторов

Для переименования версии или идентификатора выберите элемент, который хотите переименовать, и нажмите кнопку , расположенную под панелью.



Для переименования версии вы должны выбрать тип (иначе кнопка  останется неактивной). Однако, вам не нужно выбирать версию, чтобы переименовать идентификатор.



Введите новое название и нажмите **ОК**.

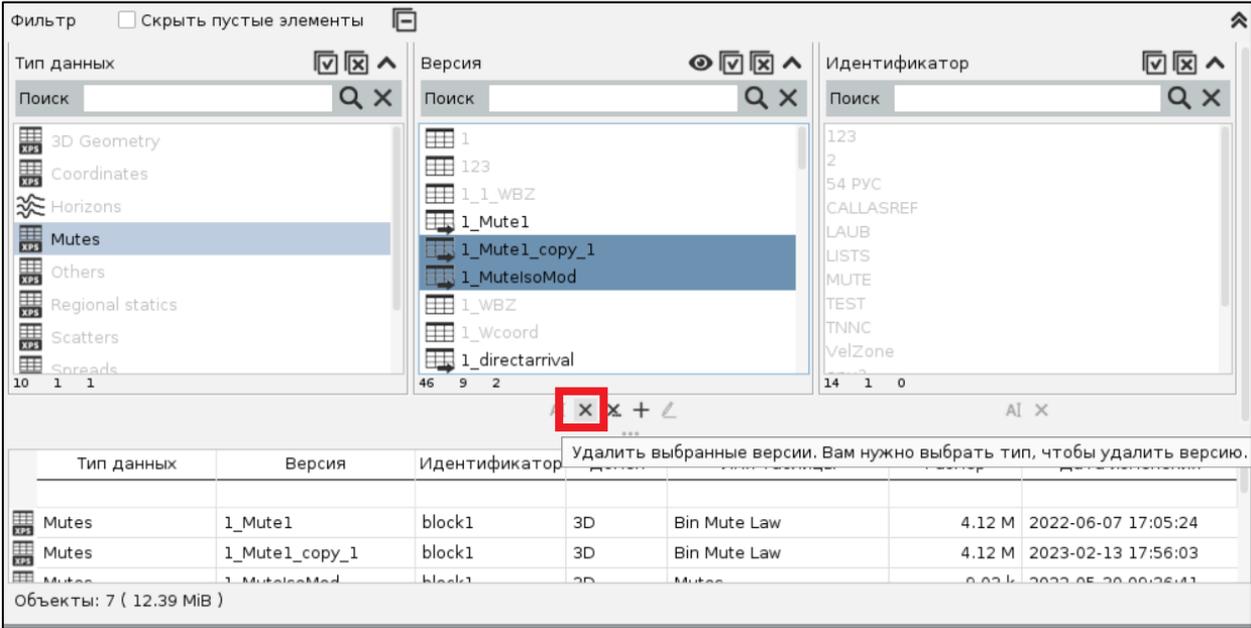
## Удаление версий и идентификаторов

Для удаления версии или идентификатора выберите элемент, который хотите удалить, и нажмите кнопку , расположенную под панелью.



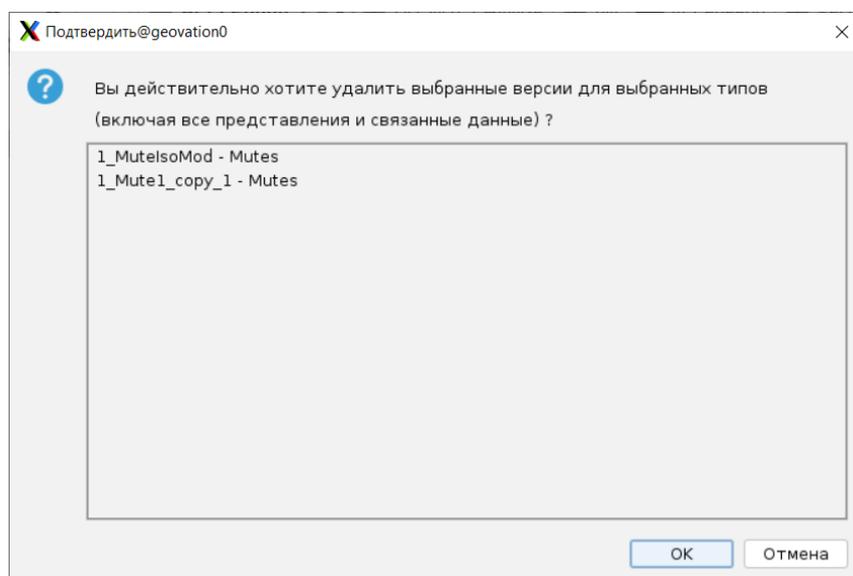
Для удаления версии вы должны выбрать тип (иначе кнопка удаления удаления останется неактивной).

Однако, вам не нужно выбирать версию для удаления идентификатора.



Тип данных	Версия	Идентификатор				
Mutes	1_Mute1	block1	3D	Bin Mute Law	4.12 M	2022-06-07 17:05:24
Mutes	1_Mute1_copy_1	block1	3D	Bin Mute Law	4.12 M	2023-02-13 17:56:03
Mutes	1_Mute1soMod	block1	3D	Mutes	0.03 k	2023-05-20 00:26:41

Объекты: 7 ( 12.39 MiB )



Нажмите **OK** для подтверждения.



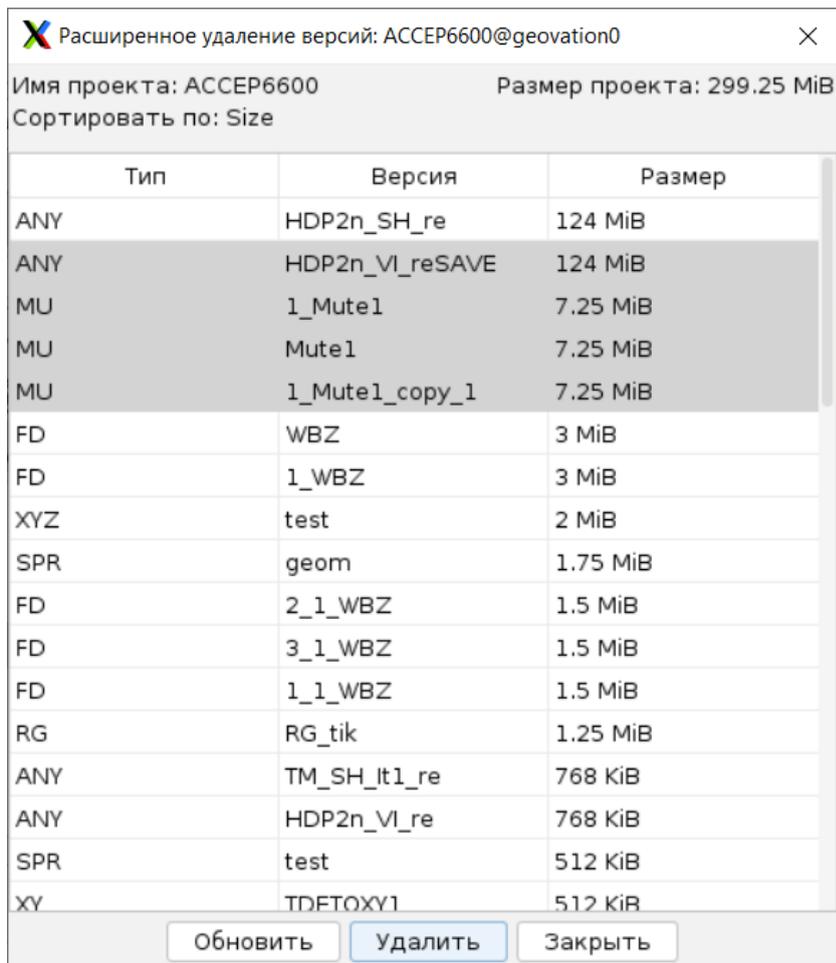
Версии и идентификаторы без связанных с ними данных появятся курсивом синего цвета на панелях.

## Удаление нескольких версий

Чтобы удалить несколько версий сразу:

1. Нажмите на иконку , расположенную под панелью.

Откроется диалоговое окно.

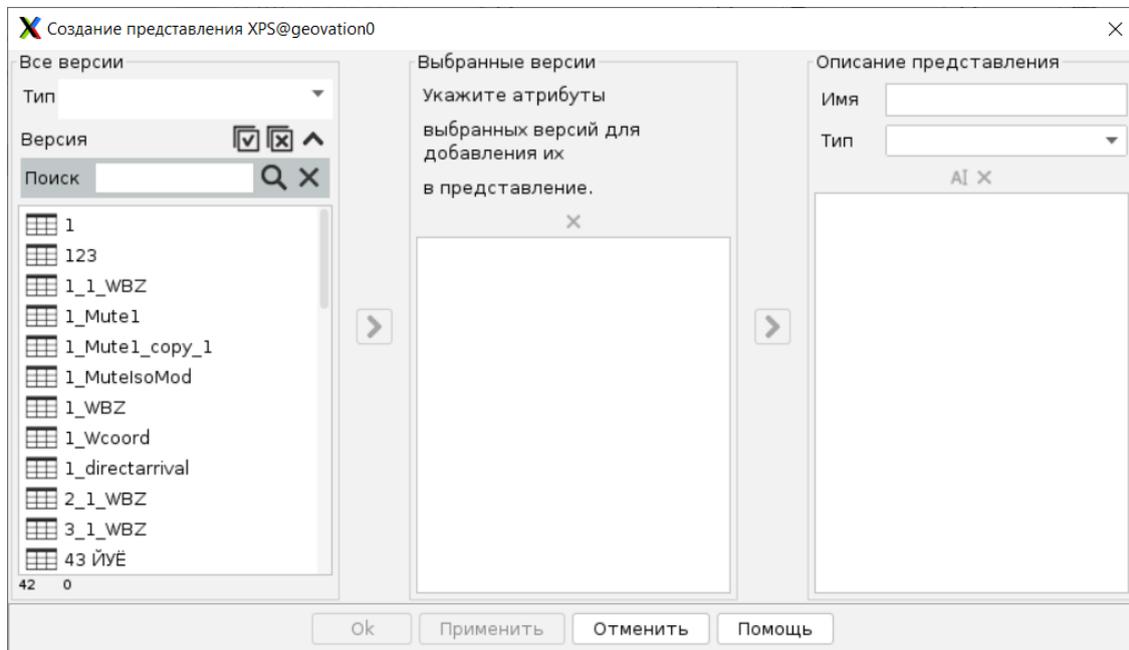


2. Выберите версии, которые вы хотите удалить.  
Удерживайте клавишу **Shift**, чтобы выбрать несколько версий, располагающихся друг за другом, либо клавишу **Ctrl**, чтобы выделить версии, располагающиеся непоследовательно.
3. Нажмите **Удалить**. Появится окно с запросом о подтверждении действия.
4. Нажмите **ОК**.

## Создание представлений для визуализации в XPS

Представление - это слияние нескольких версий, которые вы можете отобразить в XPS.

1. Нажмите кнопку , расположенную под панелью **Версия**. Откроется окно **Создание представления**.



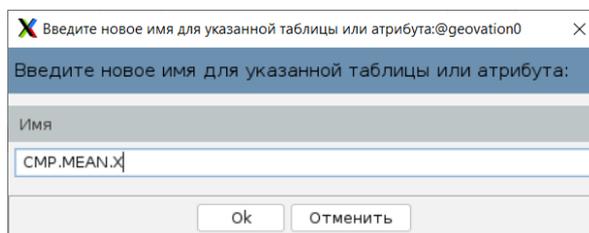
2. Выберите тип в выпадающем списке **Тип** на панели **Все версии** (панель слева). На панели слева отобразится список версий, соответствующих выбранному типу в виде иерархической структуры.
3. Выберите необходимые версии. Удерживайте нажатой кнопку **Shift** для выделения нескольких последовательных версий или используйте кнопку **Ctrl** для выделения непоследовательных версий. Затем нажмите кнопку  для перемещения выделенных версий на панель **Выбранные версии** (панель посередине).



Вы можете создать представления только в соответствующих областях (domain). Например, если вы выбираете одну версию только с областью номера ПВ Source Number, а другую версию с областями номера ПВ Source Number и номера ПП Receiver Number, появится предупреждение, где будет указано, что некоторые из выделенных вами таблиц не будут добавлены в представление.

4. При необходимости вы можете удалить версию из предварительной выборки: выберите версию и нажмите кнопку , расположенную над панелью **Выбранные версии**.
5. Введите название (максимум 15 символов) для представления на панели **Описание представления** (панель справа).
6. Выберите тип представления. В выпадающем списке будут отображены только те типы, которые доступны для предварительно выбранных версий. При выборе типа на панели **Описание представления** отображается таблица в такой же области (домена), как и предварительно выбранные данные. Она будет с названием `ключ [атрибут]` (такое название дает ей XPS).
7. Откройте иерархическую структуру предварительно выбранных версий для просмотра атрибутов и выберите атрибуты, которые должны быть в представлении.
8. Нажмите кнопку  для перемещения выбранных атрибутов на панель **Описание представления** (панель справа). Если вы выбираете версию или ключевой атрибут, кнопка со стрелкой будет затемнена, поскольку вы не можете переместить эти элементы на панель **Описание представления**.
9. Если вы выбираете два атрибута с одинаковым названием из двух разных версий, вы должны переименовать один из них, иначе появится сообщение об ошибке, где нужно нажать **ОК**. Как показано на примере выше, подсказка указывает, к какой версии принадлежит атрибут в позиции курсора.

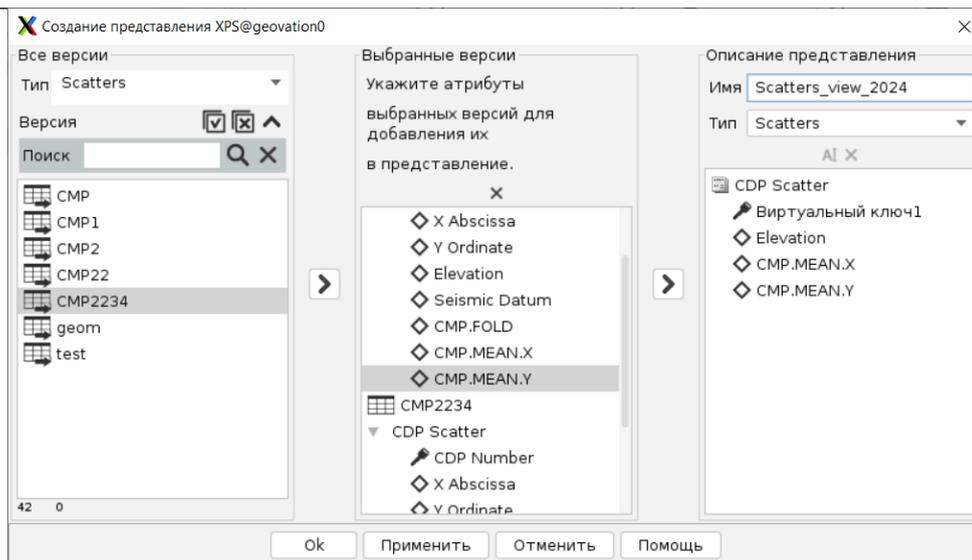
Для переименования атрибута нажмите кнопку . Откроется следующее диалоговое окно.



Введите новое название и нажмите **ОК**.

10. Нажмите **ОК** в окне **Создание представления**.

Представление будет добавлено к структуре данных. Они отображаются в виде иконок красного цвета.



Процедура удаления представлений точно такая же, как при удалении версий (см. [“Удаление версий и идентификаторов”](#)).

---

## Глава 4. Панели данных проектов

---

4.1. Общая информация .....	69
4.2. Создание нового проекта .....	74
4.3. Creating Elements in Projects.....	75
4.4. Работа с таблицами .....	83
4.5. Работа в режиме согласования директорий.....	100

## 4.1. Общая информация

Панели данных проектов отображают структуру проектов и различные этапы обработки в виде схемы процессов. Данная схема позволяет сразу же определить взаимосвязь между элементами и проследить выполнение операций.

Цвет отображаемых элементов можно изменить в любое время.

Папки проекта

Панель инструментов

Область построения проекта

Панель обзора производственного процесса

Рабочая панель

Таблицы

Свойства

В работе	Ошибка	Готово	Директория
1	2		АССЕР600/SE...
1	4	30	АССЕР600/PN/...
			АССЕР600/Fol...
	24	39	АССЕР600/DO...
			АССЕР600/PN...
			АССЕР600/Fol...

Задача	Выполн...	Номер зада...	Выполнение	Постобрабо...	Журнал	Статус з
22-2_PAR_02_SRMB_lv6601_IMPORT_1.job	1	3216	листинг_утерян	не_завершено	нет_листинга	-
22-2_PAR_02_SRMB_lv6601_IMPORT_2.job	2	3218	листинг_утерян	не_завершено	нет_листинга	-
22-2_PAR_02_SRMB_lv6601_IMPORT_3.job	3	3219	листинг_утерян	не_завершено	нет_листинга	-

На вкладке **Папки** на панели в верхней части слева показан проект в виде иерархической структуры.



Старайтесь не использовать эту панель для навигации по проекту, поскольку при двойном нажатии на папку открывается новая панель данных. Вместо этого используйте инструменты в верхней части панели данных.

Во вкладке **Таблицы** в верхней части панели слева перечислены все таблицы в текущем проекте.

В разделе **Таблицы Папки** перечислены таблицы, доступные в текущей папке. Для получения более подробной информации по управлению таблицами, см. [Главу 4.4, "Работа с таблицами"](#), [р. 83](#).

Область построения проектов используется для построения и просмотра элементов проекта. Каждый элемент имеет свой тип, и встроен в схему процессов. Размеры этой области могут быть больше главного окна, в таком случае пользуйтесь панелями прокрутки или кнопками изменения масштаба.

В качестве альтернативы нажмите на иконку в правом нижнем углу области визуализации. Откроется представление, в котором будет указано, какая часть построения и визуализации

проекта сейчас показана. В этом представлении можно передвинуть подсвеченные области, чтобы выбрать, какую часть построения и визуализации проекта визуализировать.

The screenshot displays the Altair-M Planner interface. The main window shows a project diagram with several nodes and connections. A node labeled '22-2\_PAR\_02\_SRMIP\_lv6601\_IMPORT' is highlighted with a dashed red border. Below the diagram is a control panel with tabs for 'Рабочая панель', 'Таблицы', and 'Свойства'. The 'Таблицы' tab is active, showing a table of task execution results. The table has columns for 'Задание', 'Выполн...', 'Номер зада...', 'Выполнение', and 'Постобрабо...'. The data rows show three jobs, all with the status 'нет\_листинга'.

Задание	Выполн...	Номер зада...	Выполнение	Постобрабо...
<a href="#">22-2_PAR_02_SRMIP_lv6601_IMPORT_1.job</a>	1	3216	листинг_утерян не_завершено	<a href="#">нет_листинга</a>
<a href="#">22-2_PAR_02_SRMIP_lv6601_IMPORT_2.job</a>	2	3218	листинг_утерян не_завершено	<a href="#">нет_листинга</a>
<a href="#">22-2_PAR_02_SRMIP_lv6601_IMPORT_3.job</a>	3	3219	листинг_утерян не_завершено	<a href="#">нет_листинга</a>

На панели конфигурации элементов (**Свойства**) отображается детальная информация по выбранному элементу в области построения и просмотра проектов.

## 4.1.1. Элементы Altair-M Planner

Элементы, доступные для построения проекта Altair-M Planner™, перечислены ниже. Каждый компонент определяет заданный тип данных.



### Проект

Проект Altair-M Planner™ является высшим уровнем в иерархической структуре Altair-M Planner™ и включает все принадлежащие данному проекту элементы. Проект Altair-M Planner™ связан с заданной директорией Unix (директорией проекта), которая содержит все под-директории стандартной среды проекта *ALTAIR-M™* (например, ASPRO, JOBS, LIBRIS, LISTS).



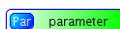
### Папка

Папка является вторым уровнем в иерархической структуре Altair-M Planner™ после уровня проекта. В папке обычно содержатся все элементы, относящиеся к данной фазе обработки, которая включает в себя определенные этапы обработки.



### Под-проект

Папка также может быть связана с под-проектом *ALTAIR-M™* (более подробно см. [Главу 4.3.1, "Создание директорий"](#)).



### Параметр

Параметры Altair-M Planner™ представлены в виде таблицы с описанием свойств, характерных для всех элементов в заданной папке, например, название компании клиента, название съемки, название блока, длина обработки, частота дискретизации и т. д. Ниже представлен пример файла параметров.

Параметры: PROCESSING/PRODUCTION/Param/@geovation0						
Файл						
Новая таблица Импорт Экспорт Добавить Удалить Блокировка						
	Мнемоника	Заголовок	Значение	Категория	Оригинальное з...	
geoadmin	C1	FREE	1	test	Param	
geoadmin	C2	FREE			Param	
	C3	FREE			Param	
geoadmin	C4	FREE			Param	
	C5	FREE			Param	
	C6	FREE			Param	
	C7	FREE			Param	
	C8	FREE			Param	



Для пользователей, работавших с приложением Geowork (и Aspro), можно отметить, что параметры Altair-M Planner эквивалентны общим переменным файлов Aspro

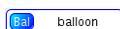


### Файл

Файл Altair-M Planner™ является ссылкой на физический файл, который является либо моделью задания (`filename.mod`), либо моделью скрипта (`filename.mods`). См. [Главу 4.3.2, "Создание элементов файла"](#).



Файлы моделей заданий должны быть уникальными. Каждая модель задания может задаваться для данного проекта только один раз.



### Подсказка

Подсказка представляет собой комментарий, отображаемый в виде элемента в области построения и просмотра проектов.

Изменение цвета отображаемых элементов:

1. Нажмите на соответствующий элемент.
2. В нижней области справа на панели проекта Altair-M Planner™ нажмите на цветной квадратик. Откроется цветовая палитра.
3. Выберите необходимый цвет и нажмите **ОК**.

## 4.2. Создание нового проекта

В данном разделе приведено описание построения нового проекта с помощью приложения Altair-M Planner™. После создания нового проекта Altair-M Planner™ администратором вы можете добавлять в структуру проекта новые элементы.

### 4.2.1. Структура проекта Altair-M Planner

Обычно, проект Altair-M Planner™ состоит из следующих элементов:

- Директория проекта *ALTAIR-M™* (Unix): данная директория должна содержать стандартные под-директории обработки: *JOBS*, *LISTS*, *LIBRIS* и т.д..
- Файлы конфигурации: *.Planner.conf* и *.gvtProject* files. Если в директории проекта Altair-M Planner™ этих файлов нет, вам необходимо их создать (либо скопировать с шаблона) перед запуском приложения.



Перед запуском приложения проверьте, чтобы в структуре проекта содержались все нужные файлы. За более подробной информацией обратитесь к вашему администратору Altair-M Planner.

После создания файловой структуры проекта можно добавить необходимые элементы для построения схемы процессов проекта. Для этого вы можете:

- скопировать все элементы, необходимые для проекта (см. [Главу 4.3, "Создание элементов проекта"](#))
- скопировать и вставить элементы из другого проекта Altair-M Planner™ (см. [Главу 4.3.4, "Копирование и вставка элементов"](#))

В обоих случаях исходником может быть либо обычный проект Altair-M Planner, либо шаблонный проект.

Шаблонные проекты - это проекты, которые могут быть использованы в качестве моделей для создания структуры схемы обработки. Как правило, они создаются и обновляются техническими консультантами для последующего использования руководителями проектов.

Администратор отвечает за определение списка шаблонных проектов, доступных в конкретном центре обработки. Любой пользователь может импортировать элементы шаблонного проекта в заданный проект, но только пользователи, получившие разрешение от администратора Altair-M Planner, могут вносить изменения в шаблонные проекты.

## 4.3. Создание элементов проекта

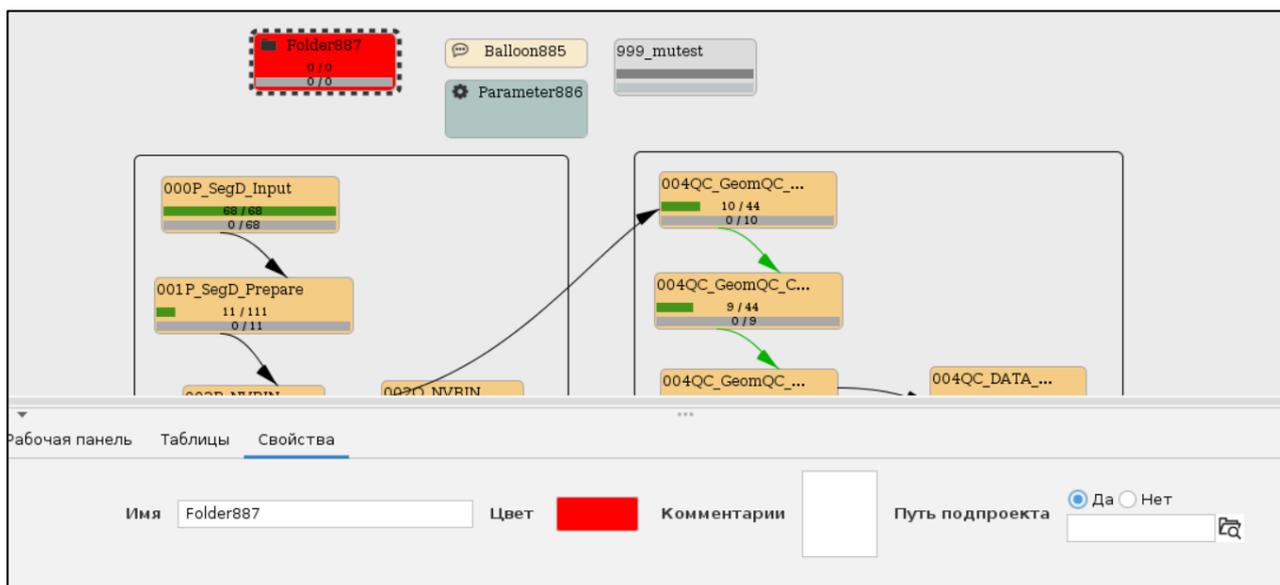
Чтобы запустить задания, нужны модели и таблицы (см. [Главу 4.4, “Работа с таблицами”](#)). В этом разделе описано, как работать с моделями и таблицами, чтобы запустить задание.

### 4.3.1. Создание директорий

Вы можете создать несколько папок для определения основных этапов вашего графа обработки (например, этап обработки временной миграции до суммирования, набор 2D тестовых профилей и т. д.)

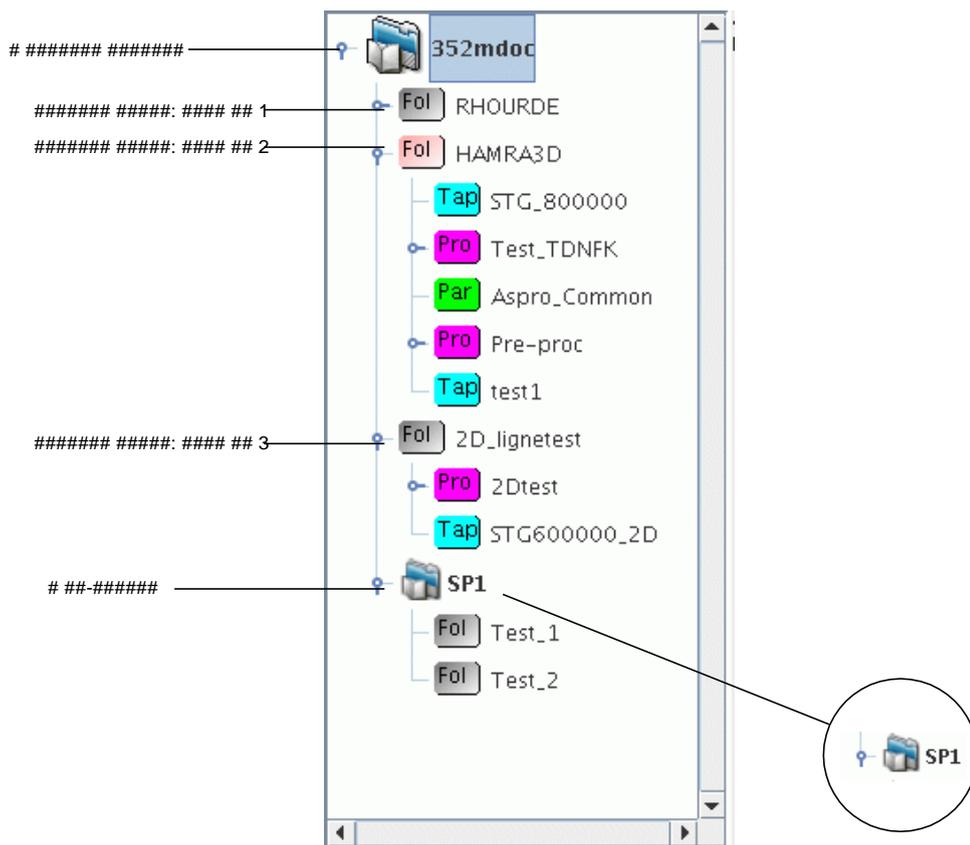
1. В области построения проекта Altair-M Planner™ нажмите правой кнопкой мышки MB3 и выберите опцию **New > Folder** в выпадающем меню. Появится новый элемент - папка.
2. В области конфигурации элементов можно изменить название и цвет отображения новой папки.

Если необходимо, можно также связать новую папку с директорией под-проекта. Отметьте **OK** в области под-проекта и выберите место расположения под-проекта, который будет связан с текущей папкой, как показано ниже.



Под-проект Altair-M Planner должен быть связан с заданной под-директорией Unix главного проекта Altair-M Planner. Эта под-директория должна содержать файл `.gvtProject`, как и стандартные под-директории для обработки: `LIBRIS`, `JOBS`, `ASPRO`, `LISTS` и т.д.

На примере, показанном ниже, проект под названием `JNM_361` содержит одну главную папку и две под-папки. Также, в нем содержится под-проект (под названием `SUBPROJ`).

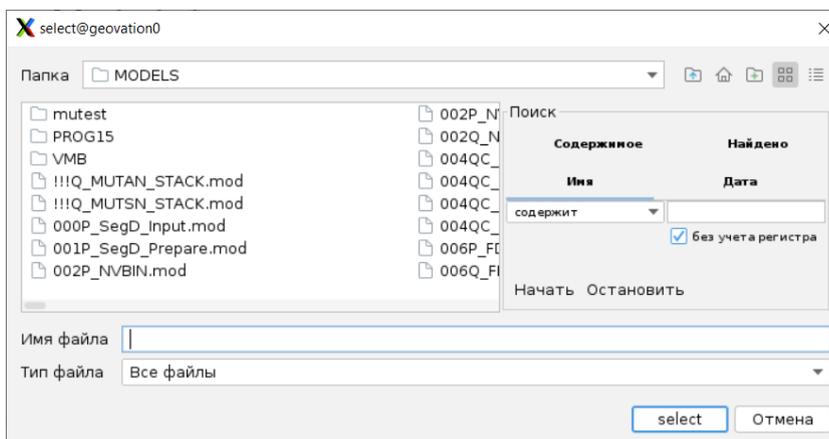


Иконка под-проекта отличается от других папок.

## 4.3.2. Создание файлов

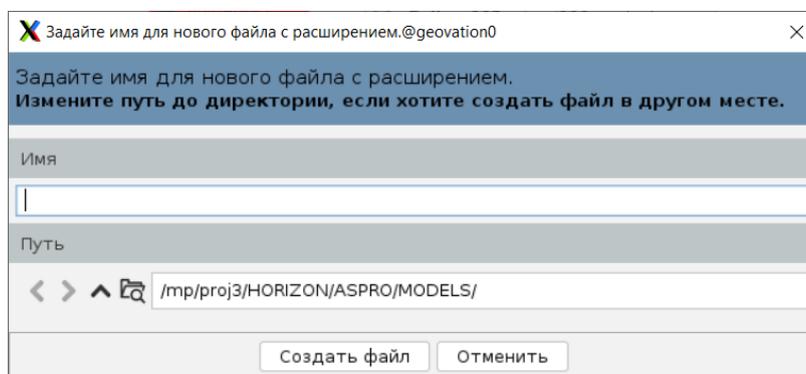
В одной папке может быть неограниченное количество файлов и присутствовать модели заданий графа обработки. Для определения элемента файла:

1. В области построения проекта Altair-M Planner™, нажмите правой кнопкой мышки MB3 и в выпадающем меню выберите опцию **Создать > Файл > Выбрать** или **Создать > Файл > Новый**.



2. Если выбрана опция **Создать > Файл > Выбрать**, откроется диалоговое окно, где можно выбрать необходимый файл для использования в качестве модели задания.

Если выбрана опция **Создать > Файл > Новый**, откроется диалоговое окно, где можно определить имя файла.



Рекомендуется ввести полное название файла, включая расширение. Если не укажете расширение файла, вам будет предложено это сделать.

3. Нажмите на новый созданный файловый элемент. В области конфигурации элементов появятся свойства файла.
4. Измените другие параметры соответствующим образом.
5. Для редактирования модели задания либо:
  - дважды нажмите на файловый элемент на панели проекта Altair-M Planner™ (или нажмите правой кнопкой мышки MB3 и выберите опцию **Открыть**) для открытия модели задания в JobEditor

либо

  - нажмите правой кнопкой мышки MB3 и выберите опцию **Открыть с помощью**, а затем необходимый редактор, например, Stead.



На один проект допускается только одно название модели задания.

### 4.3.3. Определение связей между элементами

Различные элементы, составляющие структурную схему процесса, можно соединить следующими связями, представленными в различном цвете:

- **Информация** (информативная связь): это связь указывает на логическое взаимодействие между элементами схемы: она отображается черной линией (опция по умолчанию).
- **Отправить на выполнение** (Submission): эта связь указывает, что задание зависимого элемента автоматически подается на выполнение, если задание главного элемента было выполнено корректно. Она отображается зеленой линией.
- **Запуск, когда все предыдущее завершено** (Submission when all complete): эта связь указывает, что задание зависимого элемента автоматически подается на выполнение, только когда все задания в заданном профиле главного элемента были выполнены корректно. Она отображается голубой линией.

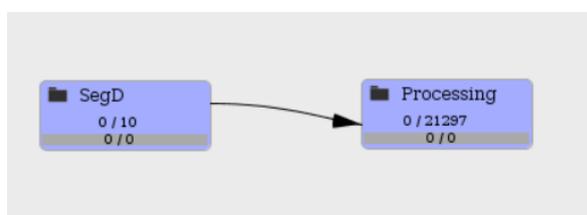
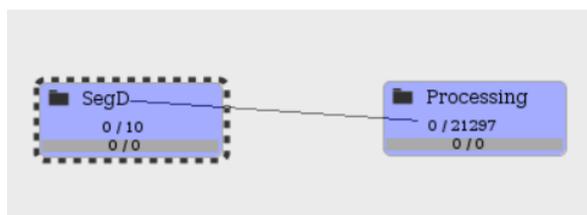


Два элемента (главный и зависимый) должны быть связаны с одной и той же таблицей. Нельзя подавать задание на выполнение для профиля зависимого элемента, если задание того же профиля главного элемента не завершено.

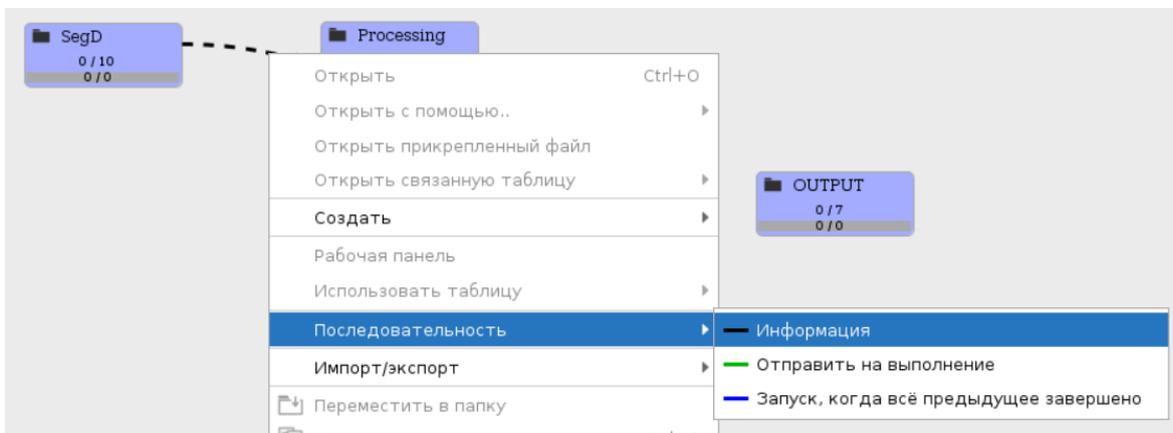
Определения связей между двумя элементами:

1. Откройте процесс, содержащий элементы для связывания.
2. Наведите мышью на исходный элемент, в нижней левой части появится белый значок начала создания связи.
3. Удерживая нажатой левую кнопку мышки MB1, нажмите на значок начала рисования связи на источнике и начертите линию к целевому элементу, как показано ниже.

Создается символьная связь между двумя элементами на схеме со стрелкой, указывающей направление.

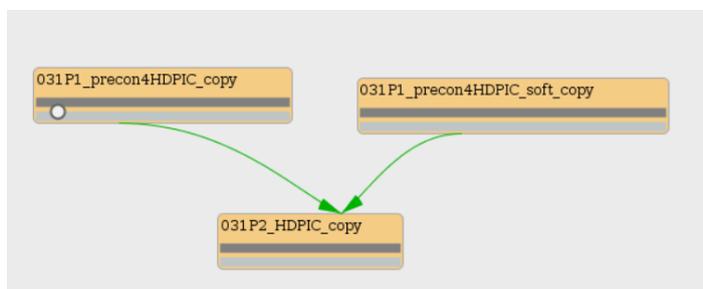


4. Чтобы изменить тип связи, нажмите правой кнопкой мышки MB3 на стрелку, после чего откроется всплывающее меню типов связей.



Между заданиями можно создать связи от нескольких элементов к одному, как показано ниже:

В этом случае ни одно задание в целевом элементе нельзя отправить на выполнение, пока не будут корректно завершены соответствующие задания в элементах-источниках (со статусом ОК).

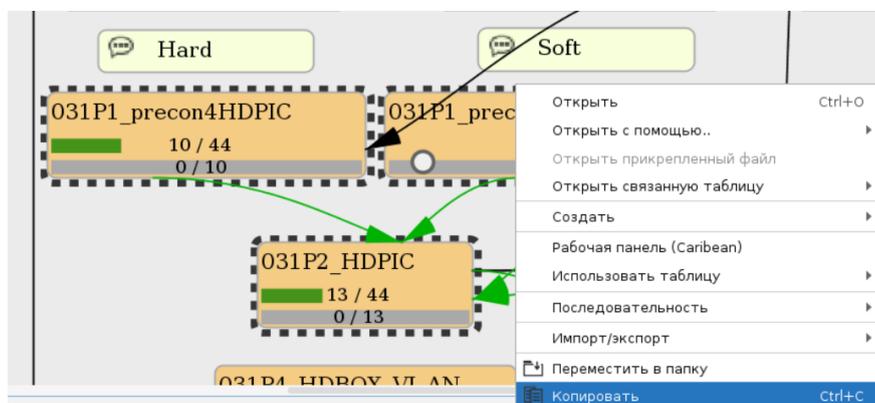


Чтобы удалить связь между двумя элементами, нажмите правой кнопкой мышки MB3 на стрелку связи и выберите опцию **Удалить**.

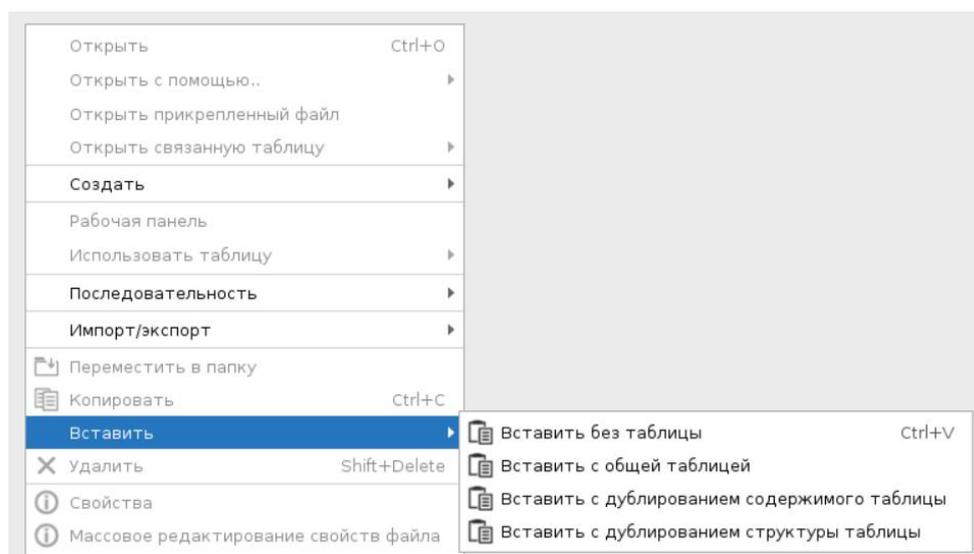
#### 4.3.4. Копирование и вставка элементов

Можно копировать и вставлять элементы как внутри одного проекта, так и между проектами.

В области построения проекта выберите элемент, необходимый для копирования. Нажмите правой кнопкой мышки MB3 и выберите опцию **Копировать**.



Расположите курсор в том месте, где вы хотите вставить элемент, и выберите одну из следующих опций **Вставить** (показано ниже):



- **Вставить без таблицы:** вставка всех выделенных элементов, кроме таблиц, связанных с папками или файлами.
- **Вставить с общей таблицей:** вставка выделенных элементов и использование одной и той же таблицы в новой папке; при необходимости выберите таблицу для ассоциации с новым файлом.



Эта опция не работает при копировании/вставке элементов между 2 различными проектами. Таблицу нельзя использовать коллективно, если она не существует.

- **Вставить с дублированием содержимого таблицы:** вставка выделенных элементов с дублированием таблиц, если таковые имеются, разрешением на коллективное использование новых таблиц с новой папкой, и с созданием ассоциации этих новых таблиц с файлом, при необходимости.
- **Вставить с дублированием структуры таблицы:** такая же опция, как "Вставить с

---

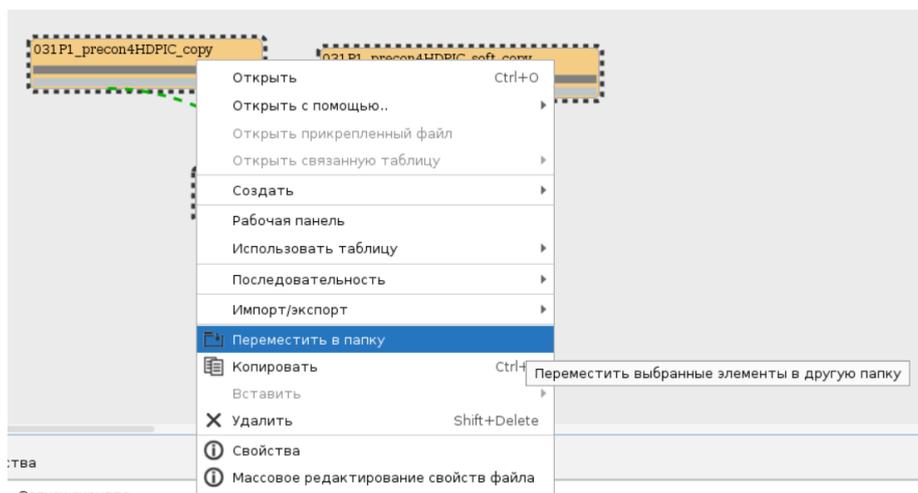
дублированием содержимого таблицы", за исключением того, что содержание таблиц не дублируется. Дублируются только регистры, а таблица будет пустой.

Любые имеющиеся связи копируются при операции вставки.

### 4.3.5. Перемещение объектов между папками

Опция **Переместить в папку** позволяет выбрать часть графа обработки и поместить ее в другую папку.

1. Выберите файлы и/или папки, которые вы хотите переместить.
2. Нажмите правой кнопкой мыши **MB3** и выберите опцию **Переместить в папку**.



3. Укажите имя целевой папки. Можно ввести название новой папки, выбрать существующую папку или выбрать корневую папку (при условии, что это не папка, которая находится в самом верху иерархии проектов).
4. Нажмите **ОК**.

Выбранные файлы и/или папки отправляются по указанной директории.

Если в выборке содержится одна или более привязок к папке, которую не надо перемещать, действие не будет выполнено (если вы указали новую папку, то она будет создана, но останется пустой). Сначала нужно удалить связь(и), а затем выполнить перемещение.



- Не рекомендуется выполнять перемещение файлов или папок в процессе выполнения задания.
- Если вы переместите папку из верхней части иерархии проектов в новую или уже существующую папку, то вы не сможете вернуть ее обратно.

## 4.4. Работа с таблицами

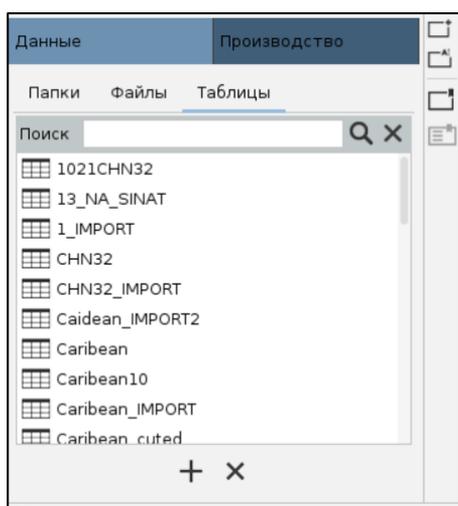
Ниже приводятся различные типы таблиц Altair-M Planner и их "эквиваленты Aspro":

- Таблицы параметров Parameter (в Aspro - commons)
- Таблицы профиля Profile (в Aspro - registers): эта таблица определяет профили, связанные с текущим процессом. В одном процессе можно задать только одну таблицу профилей. Таблицы профилей также можно создать с помощью **обмена существующей таблицы**.
- Таблицы лент Tape (в Aspro - tape files): данная таблица определяет ленты обработки, задействованные в этом процессе.
- Таблицы сканирования библиотек - Libraryscan
- Таблицы сканирования наборов данных - Datasetscan

### 4.4.1. Создание таблиц

Чтобы создать элемент таблицы, вы можете либо создать новую таблицу, либо импортировать существующий файл формата Aspro или Excel (в котором содержатся профили или таблицы) из проекта.

1. В главном окне нажмите кнопку **Производство** и откройте вкладку **Таблицы**.



2. Нажмите кнопку **+**. Откроется окно пустой таблицы.

### Создание нового элемента таблицы:

1. В окне с пустой таблицей выберите опцию **Файл > Новая таблица**. Откроется диалоговое окно **Новая таблица**.

Тип таблицы

Название

Граница нумерации профилей

Выберите автоматический режим для подписей регистров

Новая таблица@geovation0

Тип:  Профили  Ленты  Прочее

Имя:

Серия: ( a - b , l , G ) с опциональными префиксом и суффиксом

Префикс

Суффикс

Начальное значение

Конечное значение

Фиксированное кол-во цифр

Инкремент

Группировка

Кол-во регистров :

Заголовки регистров :  Автоматически  Модель Таблицы

Ok Отменить

## 2. Определите параметры таблицы:

- тип таблицы (**Профили**, **Ленты** или **Прочее**)



Названия таблиц **Лент** нельзя дублировать в одном проекте: названия таблицы лент не должны повторяться и должны быть заданы только один раз.

- название таблицы
- ряд профилей (включая ограничения значений, префиксы и суффиксы, и т.д.).
- режим для подписи регистров:
  - Автоматически:** подпись регистров создается программой автоматически и задается в виде FREE, после чего следует номер регистра. Номера лент автоматически отображаются и хранятся в регистре (столбце) таблицы под номером один.
  - Модель таблицы:** все подписи и номера регистров будут копироваться прямо из файла модели Aspro.
  - Стандартная лента:** импорт подписей их файла модели ленты.

При создании новой таблицы ленты, по умолчанию выбирается режим **Стандартная лента**. В этом случае созданные номера ленты определяются шестизначным числом, и создается в общем числе 22 регистра.

На примере, показанном ниже, выбран стандартный режим ленты для подписи регистров, и будет создан диапазон в 30 лент. По умолчанию номера ленты определяются шестизначным числом и диапазоном от 000001 до 000030.



Необходимо использовать таблицы лент моделей (созданные в режиме автоматической подписи) при импорте регистров из существующего файла Aspro.

В примере выше создается новая таблица Profile. Данная таблица включает 20 профилей с нумерацией от 1 до 20 с инкрементом 1. Номер профиля хранится в регистре номер 1, и подпись регистров выполняется автоматически.

3. Нажмите **ОК**. Программа создает и открывает новую таблицу, как показано ниже.

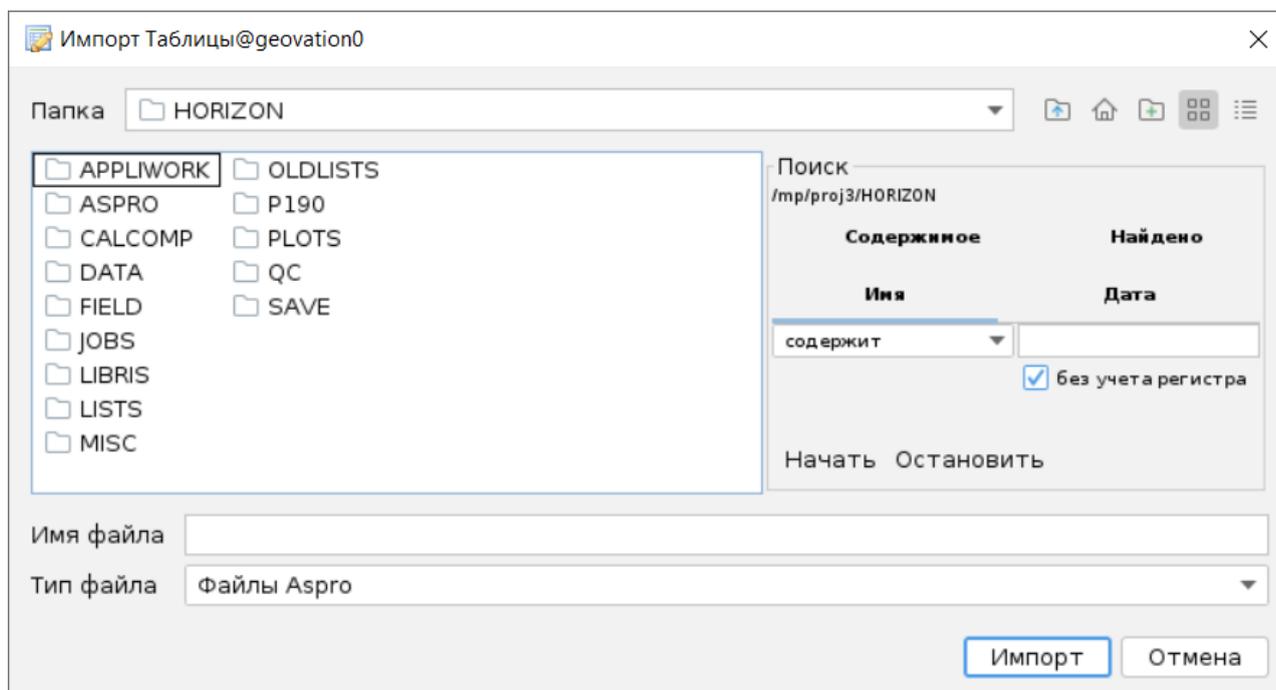
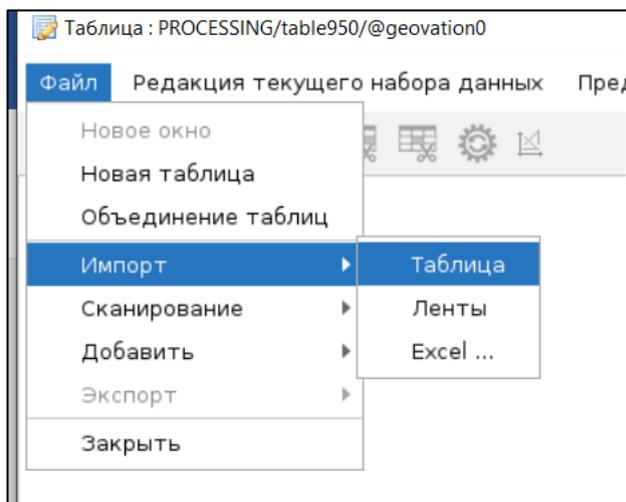
Владел...	FREE1
	R1
01	01
02	02
03	03
04	04
05	05
06	06
07	07
08	08
09	09
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
Мин	1
Макс	20
Средн	10.5
Сумма	210
Средн	20



Вы можете использовать стандартные сочетания клавиш быстрого вызова функций копирования (Ctrl+C), вставки (Ctrl+V) и отмены действия (Ctrl+Z) для копирования информации (ячеек) внутри таблицы или в другую таблицу Altair-M Planner. Можно также скопировать информацию из таблицы Excel в таблицу Altair-M Planner.

## Создание новой таблицы с помощью импорта профилей Aspro:

- В окне пустой таблицы выберите опцию **Файл > Импорт > Таблица**. Откроется окно **Импорт таблицы**, в котором можно выбрать файл Aspro для импорта.



## Создание новой таблицы с помощью импорта файла лент Aspro

- В окне пустой таблицы выберите опцию **Файл > Импорт > Ленты**. Откроется окно **Импорт таблицы**, в котором вы можете выбрать файл лент Aspro для импорта.

## Создание новой таблицы с помощью импорта файлов в формате Excel

Вы можете импортировать файлы с таблицами в формате Excel, в которых содержатся профили или ленты, в таблицы Altair-M Planner.

1. Перетащите новый элемент таблицы в нужный процесс или папку проекта.
2. Выберите опцию **Файл > Импорт > Excel** в окне таблицы. Откроется окно **Импорт Excel**, в котором можно выбрать файл для импорта. Можно импортировать два различных формата:
  - Формат Книга Microsoft Excel (.xls)
  - Формат CSV (текст с разделителями в виде точки с запятой) (.csv)

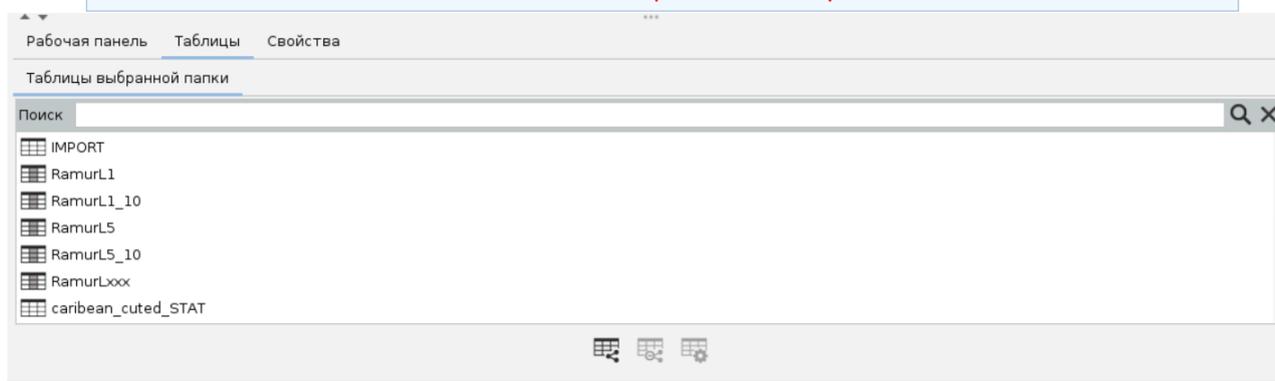
## 4.4.2. Назначение таблиц для использования в папке

Для назначения таблиц, которые будут использованы в папке:

1. Выберите необходимую папку. 2. На вкладке **Таблицы** на панели снизу нажмите иконку  для обмена таблиц.
3. Из списка таблиц выберите таблицы, которые вы хотите коллективно использовать в этой папке



После название таблиц заданной папке вы можете создать ассоциацию этих таблиц с файлами модели. Для получения более подробной информации см. [Главу 4.4.3, “Назначение таблиц для использования с определенным файлом”](#).



### 4.4.3. Назначение таблиц для использования с определенным файлом

Для назначения таблиц, которые будут использованы с определенным файлом:

1. Выберите необходимый файл.
2. Нажмите правой кнопкой мышки MB3 и выберите опцию **Использовать таблицу** во всплывающем меню.
3. Выберите необходимую таблицу(-ы) из списка таблиц, доступных для этой папки.



После назначения таблиц заданному файлу можно использовать опцию **Производственная панель** во всплывающем меню для открытия рабочей панели с данной назначенной таблицей. Для получения более подробной информации см. [Главу 5, “Рабочая \(производственная панель\)”](#).

#### 4.4.4. Изменение таблиц

Используйте меню **Редактировать** или панель инструментов, расположенную под меню таблицы, для доступа к командам таблицы Altair-M Planner.



Вы можете использовать стандартные сочетания клавиш быстрого вызова функций копирования (Ctrl+C), вставки (Ctrl+V) и отмены действия (Ctrl+Z) для копирования информации (ячеек) внутри таблицы или в другую таблицу Altair-M Planner. Можно также скопировать информацию из таблицы Excel в таблицу Altair-M Planner.

Таблица : PROCESSING/free1/@geovation0

Файл Редакция текущего набора данных Представления

		Tapes amount	Tape or...	comment	word A	min wd A
		R4	R5	R6	R7	R8
000001						
000002						
000003						
000004						
000005						
000006	000006					
000007	000007					
000008	000008					

При необходимости вы можете добавить или удалить профили, добавить регистры и выполнять операции со значениями регистров.



Добавляет новые профили в таблицу. Вы можете добавить в список один профиль или ряд профилей.

Добавление профилей@geovation0

Имя: free1

Тип: tapes

Один профиль

Серия профилей

Серия: ( a - b , l , G ) с опциональными префиксом и суффиксом

Префикс:

Суффикс:

Начальное значение: a:

Конечное значение: b:

Инкремент: l:

Группировка: G:

Количество цифр:

Ok Применить Отменить

Вы также можете определить ряд профилей по значению интервала и группе.

На примере, показанном выше, создается ряд профилей в диапазоне от 1 до 11 с интервалом 4 в группах по 3 (эквивалентно кодировке *ALTAIR-M*<sup>TM</sup>: 1-11,l4, G3). В результате создается таблица со следующими номерами профиля: 1,2,3,5,6,7,9,10,11.

Таблица : PROCESSING/free1\_copy/@geovation0

Файл Редакция текущего набора данных Представления



	Владел...	TAPE nb	Processi...	Line	Tapes a...	Tape or...
		R1	R2	R3	R4	R5
000001		000001				
000002		000002				
000003		000003				
000005		000005				
000006		000006				
000007		000007				
000009		000009				
000010		000010				
000011		000011				



Удаляет выбранные профили из списка таблицы и стирает все значения регистра этих профилей из базы данных Altair-M Planner.

Чтобы выбрать ряд профилей для удаления, нажмите левой кнопкой мышки MB1 на первый профиль данного ряда и нажмите Shift+MB1 на последнем профиле данного ряда.

Чтобы выбрать профили по одному, используйте Ctrl+MB1.



Эта опция позволяет добавлять и изменять название всех регистров таблицы.



Данная опция блокирует выбранные профили, чтобы выполнять операции на регистрах этих профилей. При блокировке профиля имя пользователя отображается рядом с названием профиля и рассматривается как имя владельца. При этом другие пользователи не могут выполнять операции на этом (или этих) профилях.

Используйте эту же опцию для разблокировки.



Данная опция блокирует все профили или разблокирует все профили из списка.



Данная опция удаляет значения всех регистров выбранной строки в таблице. Обратите внимание, что требуется подтверждение.



Данная опция удаляет значения всех регистров выделенных элементов в столбце таблицы. Также требуется подтверждение.



Данная опция позволяет выполнять операции с регистрами для выбранных профилей (см. [Главу 4.4.7, "Операции с таблицами"](#)).



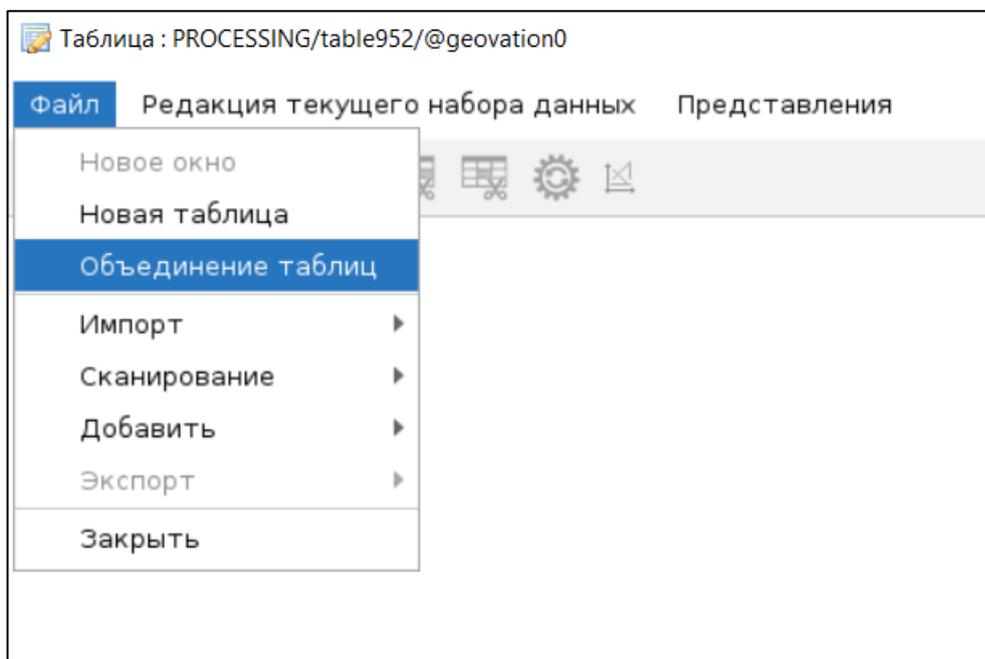
Данная опция позволяет графически отображать ограничения (по инлайну, кросслайну или другим атрибутам) лент обработки, связанных с данным проектом (см. [Главу 4.4.10, "Отображение границ в таблице лент"](#)).

## 4.4.5. Объединение таблиц

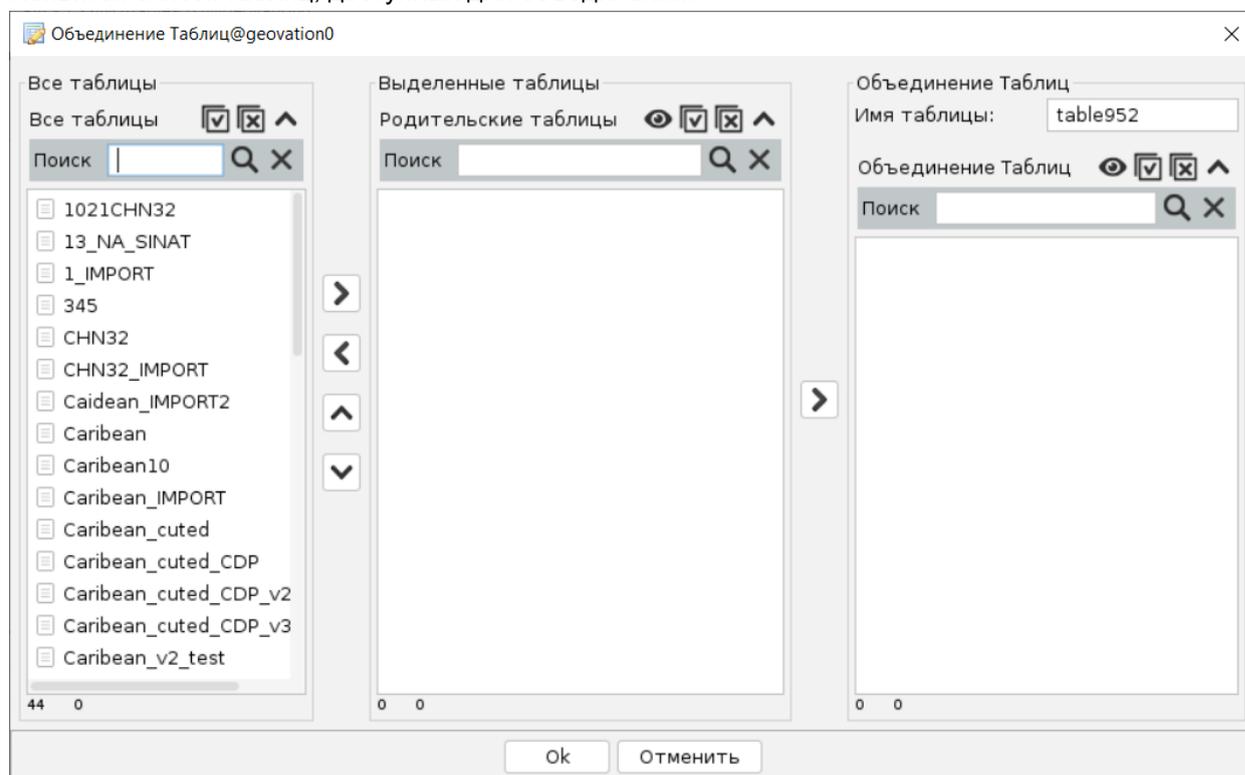
1. В окне с пустой таблицей выберите опцию **Файл > Объединение таблиц**.



Эта опция доступна только если талица пуста.



Появится список таблиц, доступных для объединения.



2. Все таблицы в проекте перечисляются на панели слева. Нажмите кнопку  рядом с

---

панелью слева для перемещения таблиц, необходимых для объединения на центральной панели.

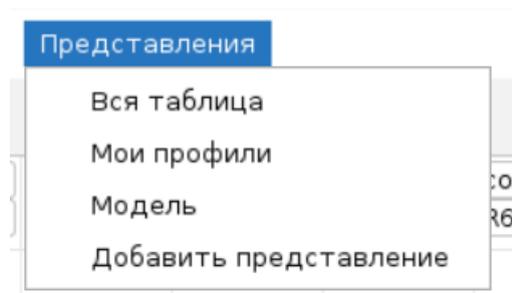
3. При двойном нажатии по таблице на центральной панели отображается список профилей.



4. Нажмите кнопку  рядом с панелью справа для создания новой объединенной таблицы с новым количеством профилей.

## 4.4.6. Представления данных (view)

При открытии таблиц Altair-M Planner по умолчанию отображаются все данные таблицы. В меню **Представления** содержится несколько опций, позволяющих вам выбрать отображаемую в таблице информацию. Виды (представления) сохраняются в проект Altair-M Planner и могут быть использованы в следующих рабочих сессиях.



### Вся таблица

Данная опция используется для отображения всех данных, которые относятся к этой таблице. Данный режим отображения установлен по умолчанию.

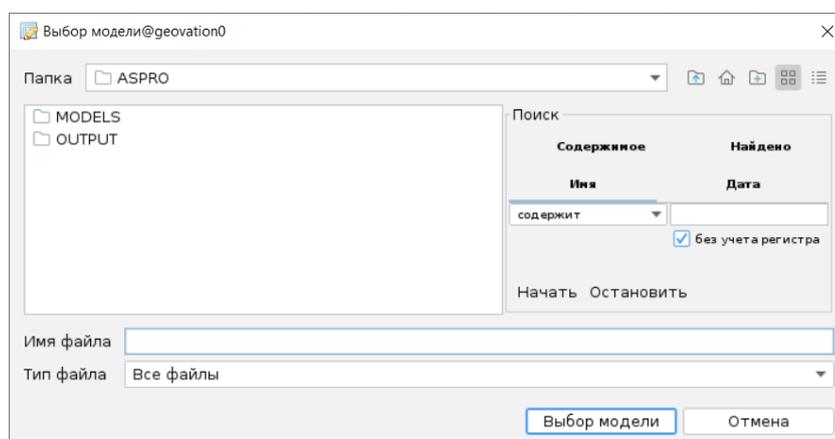
### Мои профили

В данной опции в таблице отображаются только заблокированные пользователем профили (или ленты).

### Модель

Данная опция позволяет отображать данные таблицы согласно информации, которая содержится в файле модели представления. Откроется следующее окно, в котором можно выбрать файл модели, импортируемый для создания отображения.

Для каждого профиля в таблице отображаются данные, которые соответствуют номерам регистров, заданных в файле модели представления.



### Добавить представление

Данная опция позволяет создавать отображения посредством выбора информации для отображения в таблице из списка регистров, как показано ниже.

## 4.4.7. Операции с таблицами

Вы можете выполнять операции со значениями регистров выбранных профилей таблицы с помощью инструмента **Операции в таблице** в командах таблиц Altair-M Planner.

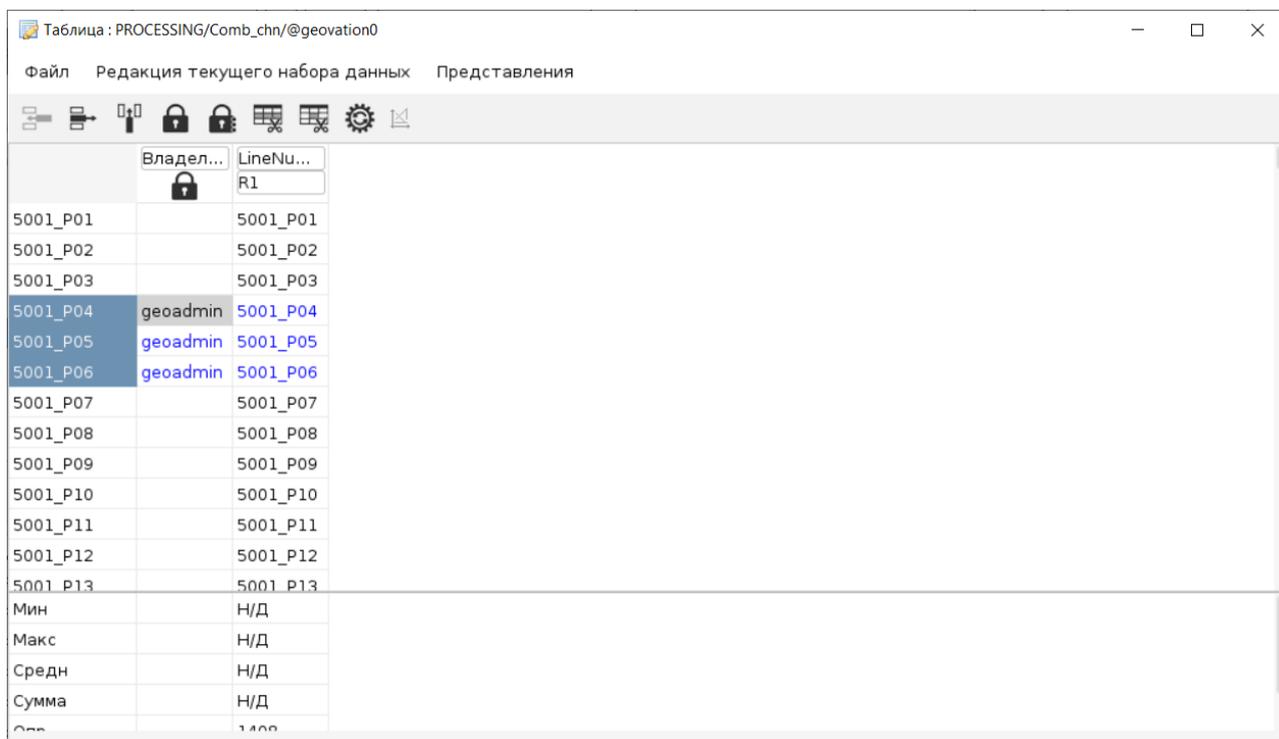
Для применения операций на профилях существует две опции:

- Использование уже выделенных профилей: в данном режиме все операции применяются к заблокированным пользователем профилям и отображаются в таблице со статусом "заблокировано".
- Повторное определение критериев выбора профиля: в данном режиме все операции применяются к новой выборке профилей, которую задает пользователь.

### Операции на предварительно выделенных профилях

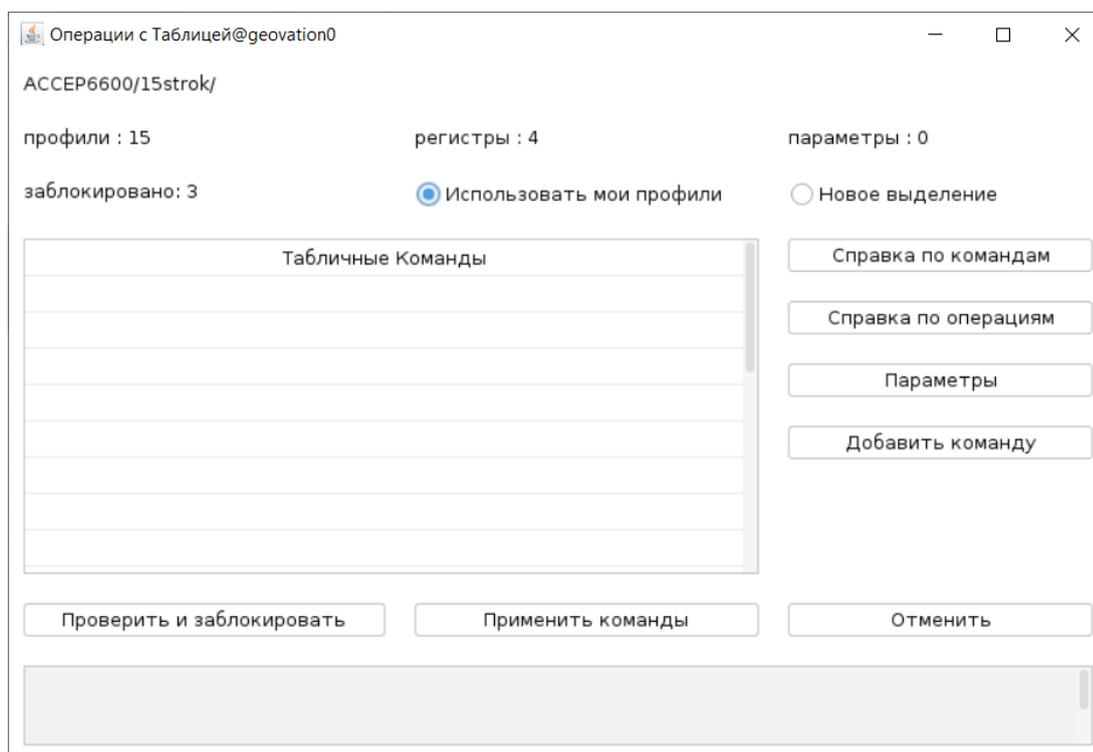
В данном режиме операции и команды применяются только к заблокированным пользователем профилям. Все изменяемые профили нужно выделить перед заданием операций.

1. Выберите и заблокируйте профили, на которых вы хотите выполнить операции.



	Владел...	LineNu...
		R1
5001_P01		5001_P01
5001_P02		5001_P02
5001_P03		5001_P03
5001_P04	geoadmin	5001_P04
5001_P05	geoadmin	5001_P05
5001_P06	geoadmin	5001_P06
5001_P07		5001_P07
5001_P08		5001_P08
5001_P09		5001_P09
5001_P10		5001_P10
5001_P11		5001_P11
5001_P12		5001_P12
5001_P13		5001_P13
Мин		Н/Д
Макс		Н/Д
Средн		Н/Д
Сумма		Н/Д
Средн		1.000

2. Нажмите на инструмент **Операции с таблицей** на панели инструментов таблицы (или используйте опцию меню **Редактирование > Операции**). Откроется окно **Операции с таблицей**, в котором вы можете задать операции и команды.



Более подробную информацию о командах, доступных в окне **Операции с таблицей** см. [Главу А.2, "Команды и арифметические действия"](#).

3. Выберите опцию **Использовать мои профили** в окне **Операции с таблицей**. Это означает, что команды Aspro применяются только к заблокированным пользователям профилям. Другие профили не изменяются.
4. Введите команды Aspro для применения к выбранным профилям.

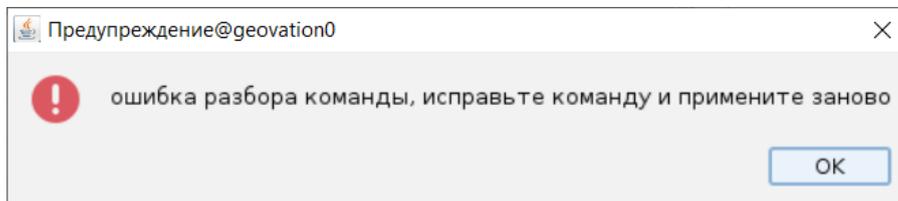
Для получения справки нажмите на **Справка по командам** и **Справка по операциям**. Команды Aspro позволяют выбрать (или маркировать в терминологии Aspro) профили таблицы в соответствии с определяемыми пользователем условиями и выполнить операции на регистрах. Это ограничивает диапазон обновления или просмотра таблиц до отмеченных элементов. Также можно отменить выборку (убрать маркировку).



Для получения более подробной информации о доступных командах и операциях Aspro соответствующий раздел. Дальнейшая информация также доступна в главе утилиты управления проектом в руководстве пользователя *ALTAIR-M™*.

Нажмите **Параметры** для отображения содержимого параметра элемента таблицы (список общих переменных commons).

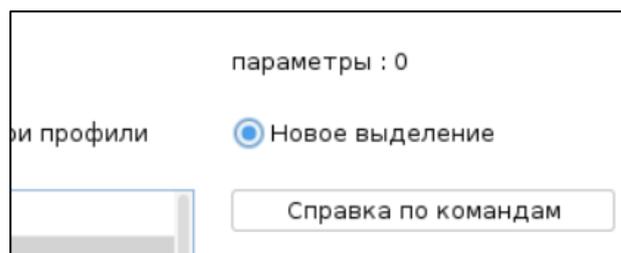
5. Нажмите кнопку **Проверить и заблокировать**. Данная опция позволяет проверить синтаксис Aspro перед выполнением инструкций.
6. Нажмите кнопку **Применить команды**. Если синтаксис Aspro неверный, отображается сообщение об ошибке.



### Операции на новой выборке профилей

В данном режиме операции применяются на новой выборке профилей, задаваемой пользователем. Новый критерий отбора определяется командами Aspro, а результат такого отбора необходимо проверить перед применением команд.

1. Нажмите инструмент **Операции** на панели инструментов таблицы (или используйте опцию меню **Редактирование > Операции**).
2. Выберите опцию **Новое выделение** как показано ниже.



3. Введите команды Aspro, которые определяют критерии отбора профилей.

В следующем примере синтаксис выбора Aspro выглядит как:

MP 4 = 1115

Данная кодировка означает, что "отмечаются", т.е. выбираются, только те профили, для которых регистр номер 4 равен величине 1115.

The screenshot shows a software interface with a table on the left and a control panel on the right. The table has columns for 'Владел...' (Owner), 'FREE1 R1', 'free2 R2', 'free3 R3', and 'free4 R4'. The control panel, titled 'Операции с Таблицей@geovation0', shows 'АССЕР6600/15strok/' and 'профили : 15'. It includes a 'заблокировано: 3' indicator, radio buttons for 'Использовать мои профили' and 'Новое выделение', and a 'Табличные Команды' section with a list containing 'MP 4 = 1115'. Buttons for 'Справка по командам', 'Справка по операциям', 'Параметры', and 'Добавить команду' are present. At the bottom, there are buttons for 'Проверить и заблокировать', 'Применить команды', and 'Отменить', along with a status bar showing 'Заблокировано профилей: 3'.

	Владел...	FREE1 R1	free2 R2	free3 R3	free4 R4
01	geoadmin	01	2		1115
02	geoadmin	02			1115
03		03			323
04		04			32
05		05			
06		06	3444		232
07	geoadmin	07		fff	1115
08		08	333333		232
09		09			232
10		10			
11		11			232
12		12			
13		13			
14		14			
15		15			

4. Нажмите кнопку **Проверить и заблокировать**. Данная опция проверяет синтаксис команд Aspro, определяющих критерии выбора профилей, и автоматически блокирует выбранные профили.

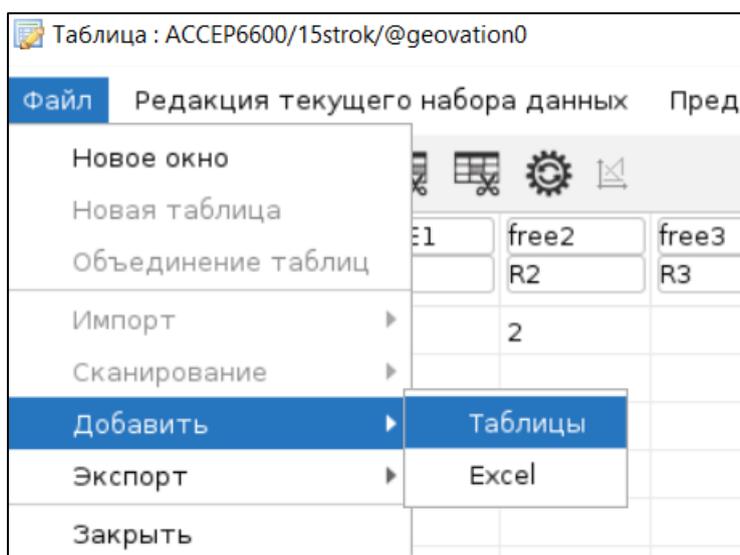
В области сообщений отображается сообщение с указанием результата выборки.

5. Затем введите команды Aspro, которые будут применяться к ранее выбранным профилям.

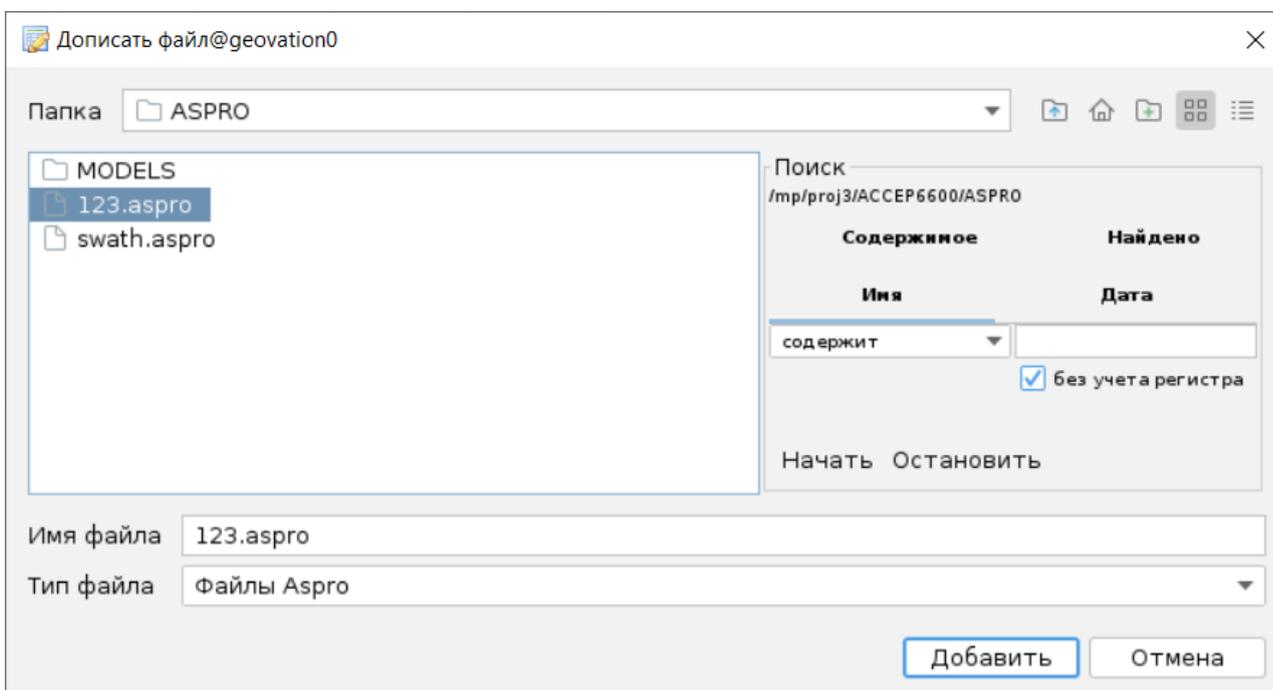
Если выбранные профили не заблокированы, либо если синтаксис Aspro неверный, отображается сообщение об ошибке.

## 4.4.8. Добавление таблиц

Опции добавления таблицы **Добавить** доступны в меню **Файл**, как показано ниже.

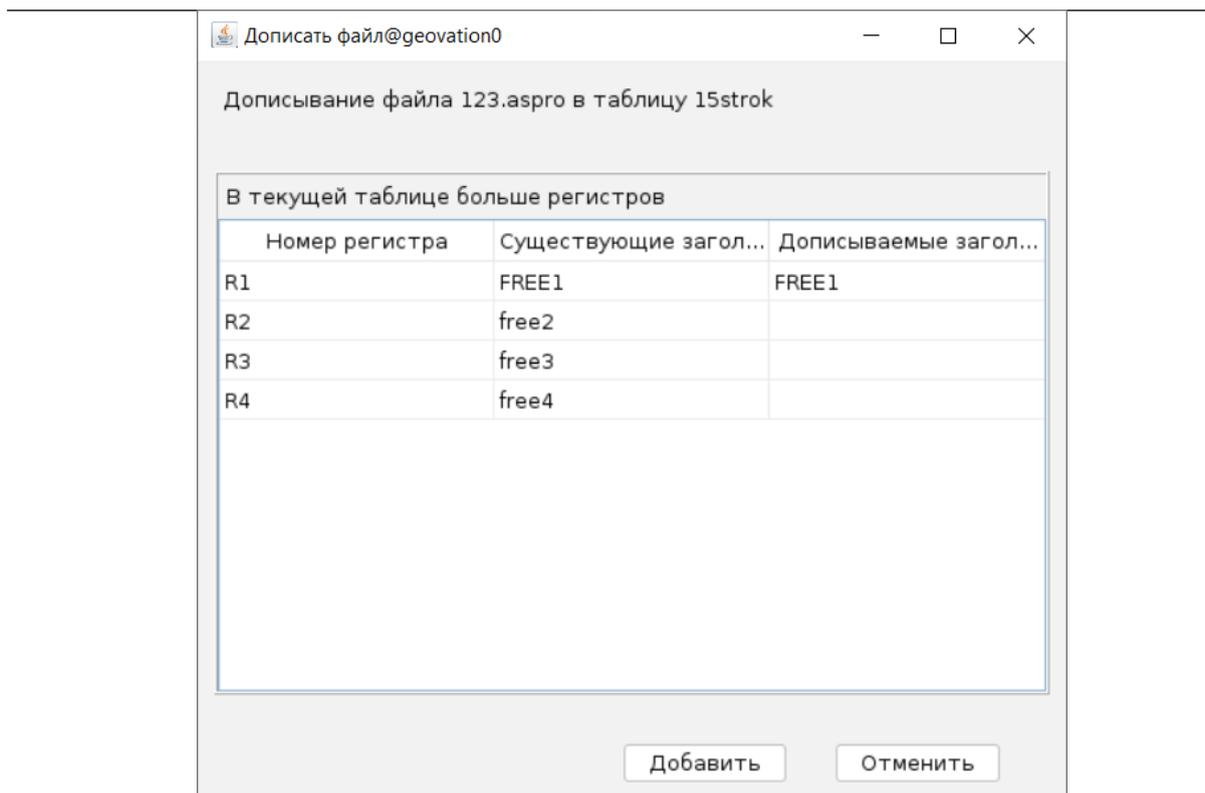


Вы можете добавить в данную таблицу информацию, которая содержится в файле Aspro или в таблице формата Excel.



Выберите нужный файл Aspro (или файл в формате Excel) и нажмите **Добавить**.

Программа открывает следующее окно, в котором подписи можно проверить (и изменить при необходимости) существующие и добавленные регистры для согласования.



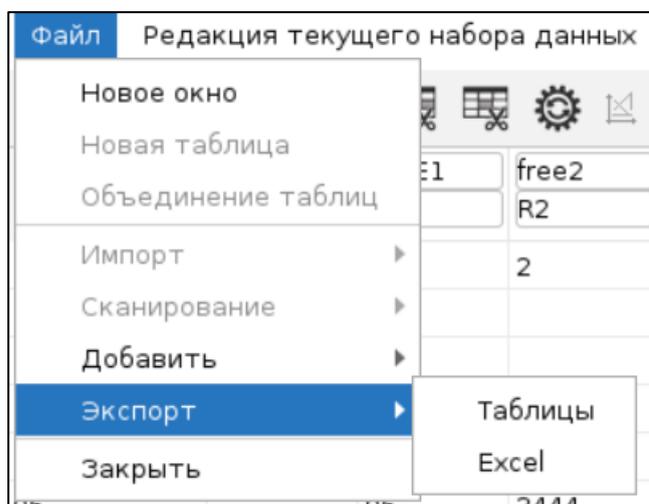
Для подтверждения нажмите **Добавить**. Добавленные профили (или ленты) теперь появятся в списке таблицы.



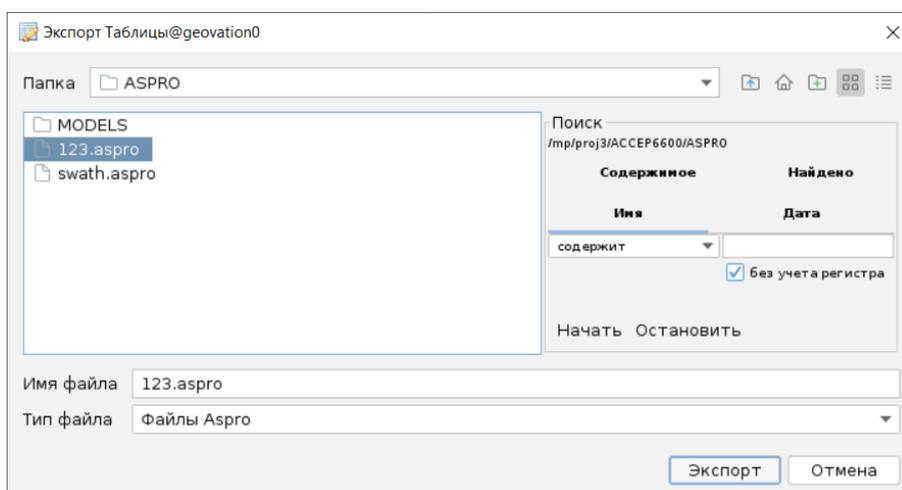
Программа добавляет к списку существующей таблицы только новые профили. Любой профиль (или номер) с названием, которое уже существует в данной таблице, не будет импортирован.

## 4.4.9. Экспорт таблиц

Опции экспорта таблиц **Экспорт** доступны в меню **Файл**, как показано ниже.



Информацию из таблицы можно в любое время экспортировать либо в виде файла формата Aspro, либо в виде электронной таблицы в формате Excel. Экспортируемая информация соответствует отображаемому виду таблицы (полный или частичный вид) при выборе опции меню **Файл > Экспорт**.



#### 4.4.10. Отображение границ в таблице лент

Опция изображения лент Altair-M Planner позволяет отображать границы лент обработки, назначенных проекту в рамках заданных слов заголовков трасс. Эти границы считываются с выбранной таблицы лент, как правило, со слов заголовков инлайнов и кросслайнов (слово 4 и слово 19 в *ALTAIR-M™*).



Инструмент **Задать данные лент** доступен только для таблиц типа Tables и не доступен для других типов таблиц Altair-M Planner.

Отображение границ в таблице лент:

1. Выберите и откройте таблицу лент, которую вы хотите вывести на экран.
2. Нажмите кнопку , расположенную в панели инструментов. Откроется окно **Определение границ**.
3. Выберите из списка этапов обработки ленты, которые вы хотите отобразить.



Для одного отображения можно выбрать несколько этапов обработки. Однако, чтобы изображение было четким, рекомендуется выбирать по одному этапу обработки за раз.

- 
4. Для каждого выбранного этапа обработки задайте цвет и опцию графического изображения. Нажмите кнопку **Цвет** на линии, соответствующей этапу обработки, который вы хотите отобразить. Откроется окно **Выбор цвета**, в котором вы можете выбрать цвет отображения.
  5. Для каждого выделенного этапа обработки выберите опцию графического изображения:
    - **Нарисовать**: отображает все линии данного этапа обработки в выбранном цвете
    - **Профили**: отображает все линии (профили) этапа обработки, где каждая линия отображается разным цветом
  6. Определите слова заголовков трассы, которые применяются как X и Y координаты для отображения. Номера доступных слов заголовков соответствуют тем, что определены для слов A, D, C и D в таблице лент и задании *ALTAIR-M™*(OUTBD).
  7. Нажмите **Нарисовать**, чтобы вывести на экран границы ленты для выбранного этапа обработки.

Пересечение позволяет отобразить на экране детальную информацию о лентах обработки в месте пересечения линий.

В нижней части окна представлена следующая информация:

- номер ленты
- этап обработки
- название профиля или линии
- минимальное и максимальное значение X-координаты для текущей ленты
- минимальное и максимальное значение Y-координаты для текущей ленты
- координаты X и Y на пересечении

## 4.5. Работа в режиме согласования директорий

### 4.5.1. Определение режима согласования директорий

В программе Altair-M Planner™ создание папок внутри проекта не имеет никакого отношения к реальной архитектуре файловой системы (директориям) проекта. Однако, это свойство можно изменить, задав папку в режиме **Согласования директорий**. Данный режим может быть задан только системным администратором с помощью прикладной программы `PlannerInterAdmin` (как показано ниже). Обратитесь к администратору, чтобы он выполнил необходимые изменения.

Когда проект определен в режиме **Согласования директорий**, это подразумевает, что:

- все папки, которые вы создаете из схемы процессов, также будут созданы в ваших директориях проекта
- каждая папка проекта будет содержать файл `.gvtProject`
- когда вы создаете файл по выборке данных, этот файл копируется в папку
- когда вы создаете файл на выборке данных, этот файл создается внутри папки
- когда вы отправляете задания на выполнения, эти построение задания создаются внутри папки, а не в поддиректории `JOBS` вашей домашней директории проекта
- файлы листинга (после подачи задания на выполнения) возвращаются в папку, а не в поддиректорию `LISTS` вашей домашней директории проекта



Не меняйте эту опцию в проекте после того, как начали работу в проекте.

---

## 4.5.2. Создание папок и файлов

В данном режиме вы можете создавать свои папки и файлы, как обычно, единственным отличием будет:

- создается реальная папка
- файл модели копируется или создается в текущей папке, а не в поддиректории ASPRO/ MODELS.

---

## Глава 5. Рабочая (производственная панель)

---

5.1. Описание .....	105
5.2. Сортировка профилей .....	110
5.3. Распределение лент .....	111
5.4. Создание библиотек лент .....	113
5.5. Создание заданий .....	115
5.6. Редактирование моделей заданий и заданий .....	116
5.7. Выбор профилей перед отправкой задания на выполнение .....	117
5.8. Подача заданий на выполнение .....	121
5.9. Выбор информации для отображения .....	125
5.10. Обновление таблиц после выполнения задания .....	129

## 5.1. Описание

Рабочая (производственная) панель является интерфейсом для мониторинга всей информации, относящейся к данной папке в рамках выполнения задания. Вы можете открыть рабочие панели для папок, таблиц профилей и файлов.

На рабочей панели информация отображается в форме таблицы, в которой вы можете:

- визуализировать все модели заданий (элементы файлов), относящихся к данному папке,
- просмотр пользователей, которые в данное время работают с этой папкой,
- создавать и подавать на выполнение задания,
- проследить за статистикой и статусом выполнения задания,
- отобразить отчет о выполнении задания,
- размещать ленты в заданную папку или модель задания папки.

Рабочая панель для таблицы профиля или файла отображает информацию, относящуюся к таблице профиля или файлу.

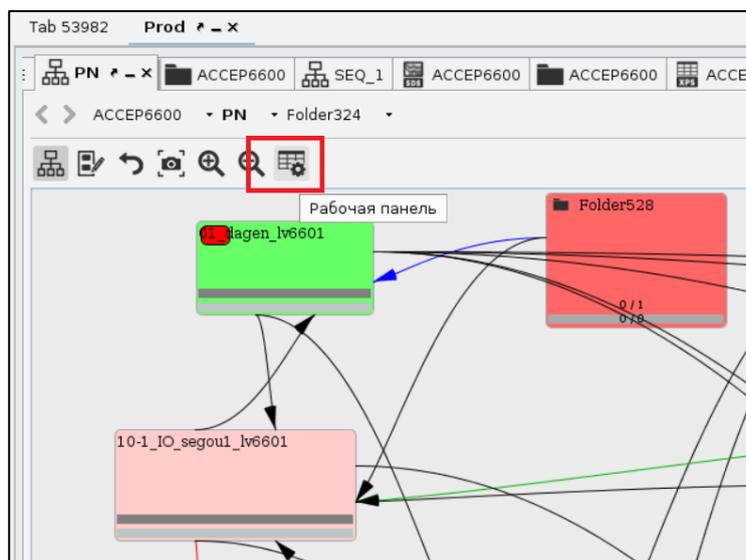
### 5.1.1. Типы производственных панелей

Существуют три типа производственных панелей:

- Обзор всех таблиц
- Все модели для таблицы
- Отдельная модель таблицы

#### Обзор всех таблиц

Для открытия рабочей панели с обзором всех заданий для всех таблиц и моделей в данной папке нажмите иконку **Рабочая панель**, как показано ниже:



Ниже показан пример рабочей панели типа обзор:

Задание	Номер ...	Номер ...	Статус	Постоб...	Журнал	Статус ...	Пользо...	Время запуска ...	Время окон...	Панель...	Работа с ...	Комме...
<a href="#">03-1_IO_setra_47BIG_lv6601_3.job</a>	3	75476	выполнено	завершено	<a href="#">03-1_IO_setra_47BIG_lv6601_3.75476.log</a>	не прове...	salex	2020-10-01 10:45:...	2020-10-01 1...	-	-	
<a href="#">03-1_IO_setra_47BIG_lv6601_4.job</a>	4	75547	выполнено	завершено	<a href="#">03-1_IO_setra_47BIG_lv6601_4.75547.log</a>	не прове...	salex	2020-10-02 15:49:...	2020-10-02 1...	-	-	
<a href="#">03-1_IO_setra_47BIG_lv6601_5.job</a>	5	76875	выполнено	завершено	<a href="#">03-1_IO_setra_47BIG_lv6601_5.76875.log</a>	не прове...	nadezhda	2021-08-11 14:25:...	2021-08-11 1...	-	-	
<a href="#">03-1_IO_setra_47BIG_lv6601_6.job</a>	6	76941	выполнено	завершено	<a href="#">03-1_IO_setra_47BIG_lv6601_6.76941.log</a>	не прове...	nadezhda	2021-09-09 10:33:...	2021-09-09 1...	-	-	
<a href="#">03-2_IO_getra_47BIG_lv6601_1.job</a>	1	76320	выполнено	завершено	<a href="#">03-2_IO_getra_47BIG_lv6601_1.76320.log</a>	не прове...	salex	2020-09-16 16:01:...	2020-09-16 1...	-	-	
<a href="#">03-2_IO_getra_47BIG_lv6601_2.job</a>	2	76334	выполнено	завершено	<a href="#">03-2_IO_getra_47BIG_lv6601_2.76334.log</a>	не прове...	salex	2020-09-17 09:39:...	2020-09-17 0...	-	-	
<a href="#">03-2_IO_getra_47BIG_lv6601_3.job</a>	3	75477	выполнено	завершено	<a href="#">03-2_IO_getra_47BIG_lv6601_3.75477.log</a>	не прове...	salex	2020-10-01 10:46:...	2020-10-01 1...	-	-	
<a href="#">03-2_IO_getra_47BIG_lv6601_4.job</a>	4	75548	выполнено	завершено	<a href="#">03-2_IO_getra_47BIG_lv6601_4.75548.log</a>	не прове...	salex	2020-10-02 15:50:...	2020-10-02 1...	-	-	
<a href="#">03-2_IO_getra_47BIG_lv6601_5.job</a>	5	76876	выполнено	завершено	<a href="#">03-2_IO_getra_47BIG_lv6601_5.76876.log</a>	не прове...	nadezhda	2021-08-11 14:26:...	2021-08-11 1...	-	-	
<a href="#">03-2_IO_getra_47BIG_lv6601_6.job</a>	6	76942	выполнено	завершено	<a href="#">03-2_IO_getra_47BIG_lv6601_6.76942.log</a>	не прове...	nadezhda	2021-09-09 10:34:...	2021-09-09 1...	-	-	
<a href="#">07-1_IO_wunetsd1_lv6601_1.job</a>	1	76321	выполнено	завершено	<a href="#">07-1_IO_wunetsd1_lv6601_1.76321.log</a>	не прове...	salex	2020-09-16 16:01:...	2020-09-16 1...	-	-	
<a href="#">07-1_IO_wunetsd1_lv6601_2.job</a>	2	76335	выполнено	завершено	<a href="#">07-1_IO_wunetsd1_lv6601_2.76335.log</a>	не прове...	salex	2020-09-17 09:39:...	2020-09-17 0...	-	-	
<a href="#">07-1_IO_wunetsd1_lv6601_3.job</a>	3	75478	выполнено	завершено	<a href="#">07-1_IO_wunetsd1_lv6601_3.75478.log</a>	не прове...	salex	2020-10-01 10:46:...	2020-10-01 1...	-	-	
<a href="#">07-1_IO_wunetsd1_lv6601_4.job</a>	4	75549	выполнено	завершено	<a href="#">07-1_IO_wunetsd1_lv6601_4.75549.log</a>	не прове...	salex	2020-10-02 15:50:...	2020-10-02 1...	-	-	
<a href="#">07-1_IO_wunetsd1_lv6601_5.job</a>	5	76877	выполнено	завершено	<a href="#">07-1_IO_wunetsd1_lv6601_5.76877.log</a>	не прове...	nadezhda	2021-08-11 14:27:...	2021-08-11 1...	-	-	
<a href="#">07-1_IO_wunetsd1_lv6601_6.job</a>	6	76943	выполнено	завершено	<a href="#">07-1_IO_wunetsd1_lv6601_6.76943.log</a>	не прове...	nadezhda	2021-09-09 10:35:...	2021-09-09 1...	-	-	

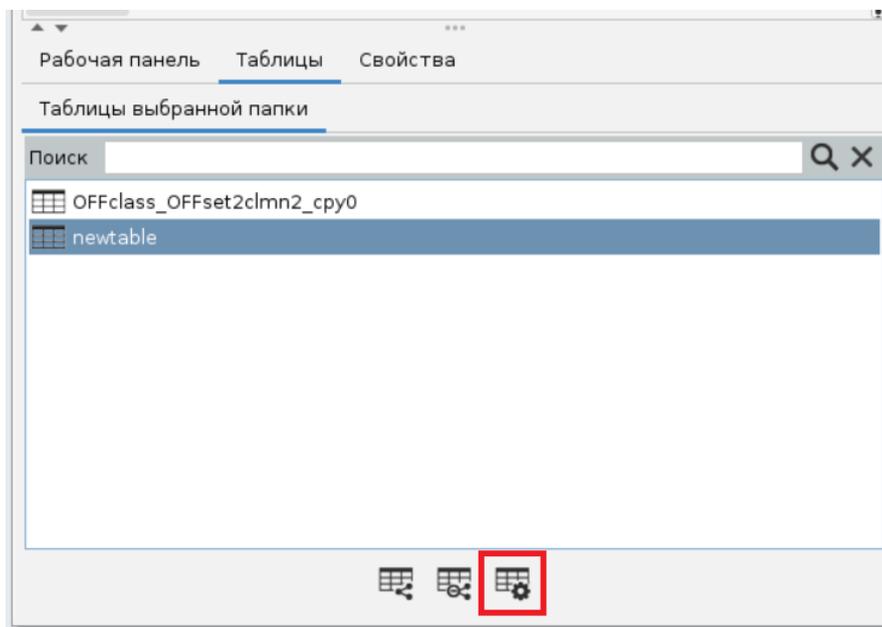
All Jobs	01_dagen_lv6601	03-1_IO_setra_47BIG_lv6601	03-2_IO_getra_47BIG_lv6601	07-1_IO_wunetsd1_lv6601	07-2_IO_runetd1_lv6601	10-1_IO_segou1_lv6601	10-2_IO_segin1_lv6601
21-1_PAR_mulin_runet_lv6601	21-2_PAR_momul_IT_lv6601	22-1_PAR_01_INWET_FOR_SRMIP_lv6601	22-2_PAR_02_SRMIP_lv6601	23_PAR_tikim_BL_lv6601	24-1_PAR_tikim_IN-01_lv6601	24-2_PAR_tikim_MI-01_lv6601	
26_PAR_ttray_lv6601	27-1_PAR_kintr1_lv6601	27-2_PAR_weiko2_lv6601	27-3_PAR_kimip3_lv6601	28-3_PAR_03P_TGBEM_lv6601_new	28-4_PAR_04P_WZINP_FROM_TGBEM	31-1_PAR_01_SETRA_FOR_TGWPK_lv6601	
31-2_PAR_02_SETRA_FOR_TGWPK_lv6601	31-3_PAR_03_TGWPK_lv6601	33_1_PAR_01_kdmizdd10_lv6601	28-1_WZBIN_II_FOR_TGBEM_6601	28-2_WZBIN_IN_FOR_TGBEM_6601	22-2_PAR_02_SRMIP_lv6601_O		
22-1_PAR_01_INWET_FOR_SRMIP_lv6601_O	30-4_PAR_04_TGSRM	30-1_PAR_01_WZBIN_FOR_TGSRM	30-2_PAR_02_WZBIN_FOR_TGSRM	30-3_PAR_03_WZOUT_FOR_TGSRM	30-4_PAR_04_TGSRM_BACKUP		
30-4_PAR_04_TGSRM_SLON_SOLO	30-4_PAR_04_TGSRM_R6master_R7cluster	30-4_PAR_04_TGSRM_YA_O3	4	7	01_dagen_lv6601_copy	01_dagen_lv6601_copy_copy	Error Jobs Not Checked

Консоль

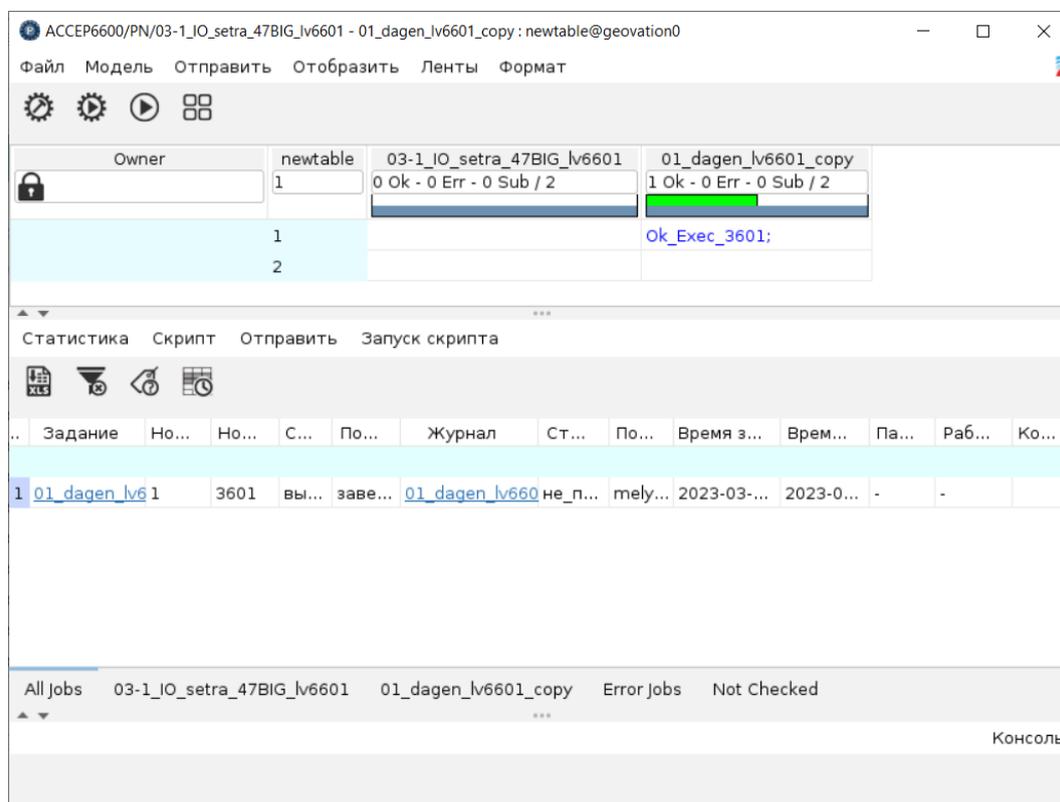
## Одна таблица, все модели

Для открытия рабочей панели для одной таблицы в папке с отображением всех моделей, связанных с этой таблицей:

выберите таблицу на закладке **Таблицы** (в верхней области главного окна справа) и нажмите кнопку .

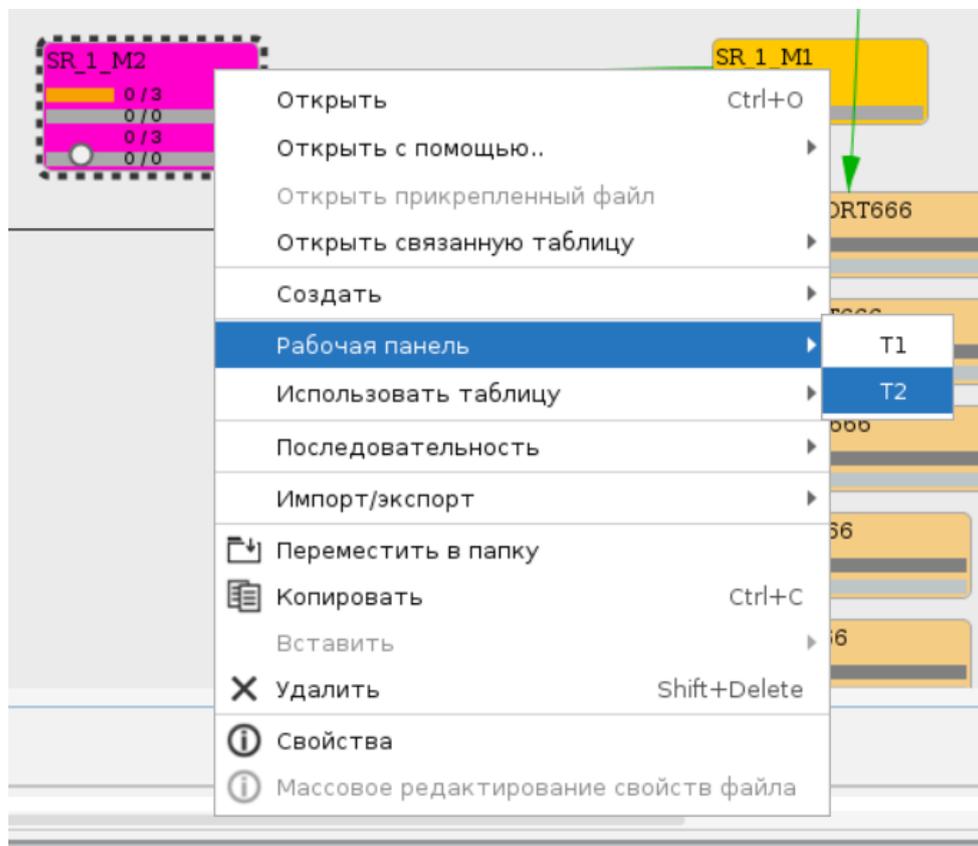


Ниже показан пример рабочей панели с одной таблицей:



## Одна таблица, одна модель

Для открытия рабочей панели с одной моделью и одной таблицей: нажмите правую кнопку мышки MB3 на папке в области построения и просмотра проекта и выберите опцию **Рабочая панель** во всплывающем меню, затем выберите нужную таблицу.



Ниже показан пример рабочей панели с одной моделью и одной таблицей:

The screenshot shows a software window titled "ACCEP6600/SEQ\_1/SR\_1\_M2 : T1@geovation0". The interface is divided into several sections:

- Top Panel:** Contains menu items "Файл", "Модель", "Отправить", "Отобразить", "Ленты", "Формат" and several icons.
- Configuration Table:** A table with columns "Owner", "T1", and "SR\_1\_M2".
 

Owner	T1	SR_1_M2
Swath ...	Swath ...	0 Ok - 0 Er...
	1	Ok_Build_-3; Ok
	2	Ok_Build_-3;
	3	Ok_Exec_3515;
	4	Ok_Exec_3514;
	5	Sub_3663; Ok_Exec_3515;
- Task List Table:** A table with columns: "S...", "Зада...", "Ном...", "Ном...", "Статус", "Пост...", "Журнал", "Стат...", "Пол...", "Время зап...", "Время о...", "Пан...", "Работ...", "Ком...".
 

S...	Зада...	Ном...	Ном...	Статус	Пост...	Журнал	Стат...	Пол...	Время зап...	Время о...	Пан...	Работ...	Ком...
1	SR_1_M2	9	-3	ок_сфо...	-	нет листинг	-	skobel...			-	-	
1	SR_1_M2	8	-3	ок_сфо...	-	нет листинг	-	skobel...			-	-	
1	SR_1_M2	7	-3	ок_сфо...	-	нет листинг	-	geoad...			-	-	
1	SR_1_M2	6	-3	ок_сфо...	-	нет листинг	-	skobel...			-	-	
1	SR_1_M2	5	-3	ок_сфо...	-	нет листинг	-	skobel...			-	-	
1	SR_1_M2	4	3598	запущено	очередь	очередь	очередь	melys...	2023-03-24 ...		очере...	-	
1	SR_1_M2	4	3595	авто_з...	очередь	очередь	очередь	geoad...	2023-03-24 ...		очере...	-	
1	SR_1_M2	3	3594	авто_з...	очередь	очередь	очередь	geoad...	2023-03-24 ...		очере...	-	
1	SR_1_M2	2	3580	запущено	очередь	очередь	очередь	melys...	2023-03-20 ...		очере...	-	
1	SR_1_M2	2	-3	ок_сфо...	-	нет листинг	-	skobel...			-	-	
1	SR_1_M2	1	66852	выполн	завер	SR_1_M2_1	нет про	geoad...	2018-08-30	2018-08-30	не за	-	
- Bottom Panel:** Shows "All Jobs", "Error Jobs", and "Not Checked".



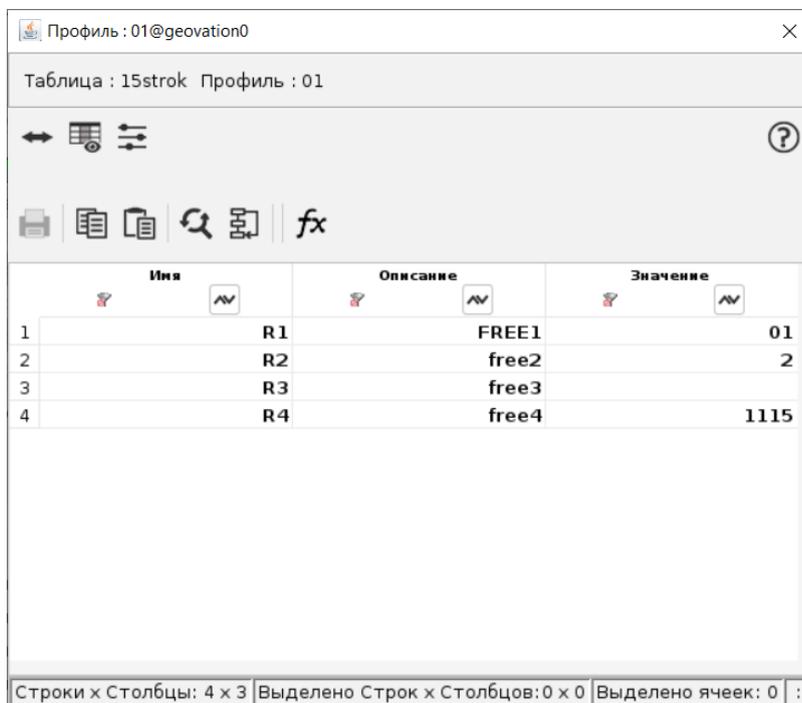
Вы можете открыть столько панелей, сколько необходимо.

Когда профиль заблокирован в таблице определенным пользователем, то имя этого пользователя автоматически отображается на рабочей панели.

При нажатии на задание в нижней панели на верхней панели будут выделены соответствующие модель и профиль (и наоборот).

## 5.1.2. Список регистров профиля

При двойном нажатии на название профиля в области модели задания в главном окне рабочей панели список регистров для данного профиля отображается следующим образом.



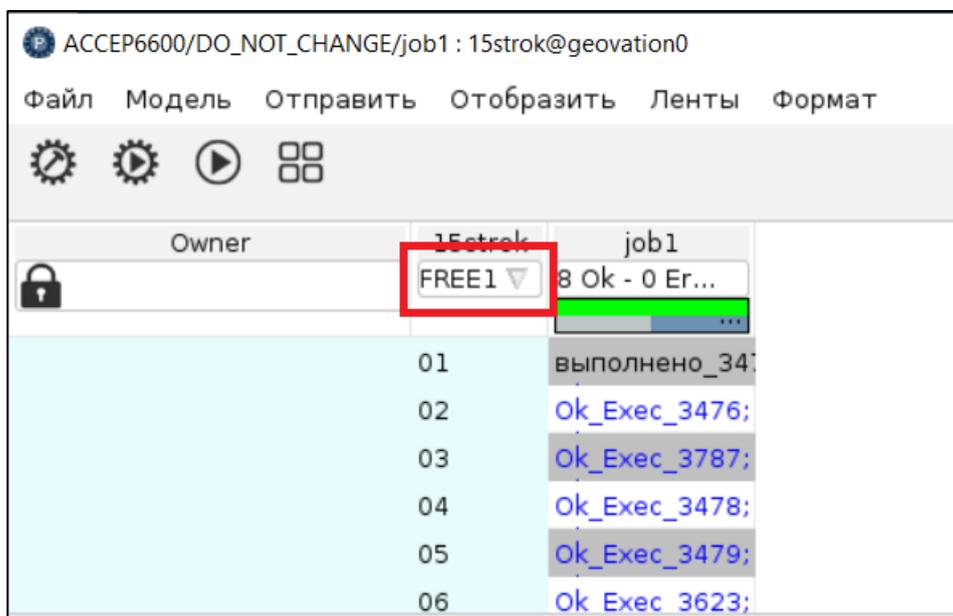
	Имя	Описание	Значение
1	R1	FREE1	01
2	R2	free2	2
3	R3	free3	
4	R4	free4	1115

Строки x Столбцы: 4 x 3 | Выделено Строк x Столбцов: 0 x 0 | Выделено ячеек: 0

Для редактирования значения регистра дважды нажмите на соответствующее поле и введите новое значение.

## 5.2. Сортировка профилей

Названия профилей можно сортировать в алфавитном/числовом порядке в области моделей заданий на рабочей панели.



Для активации функции сортировки нажмите один раз на вторую строку столбца, в котором содержатся названия профилей. Появится стрелка, указывающая на порядок (по возрастанию или убыванию) сортировки профилей в списке.

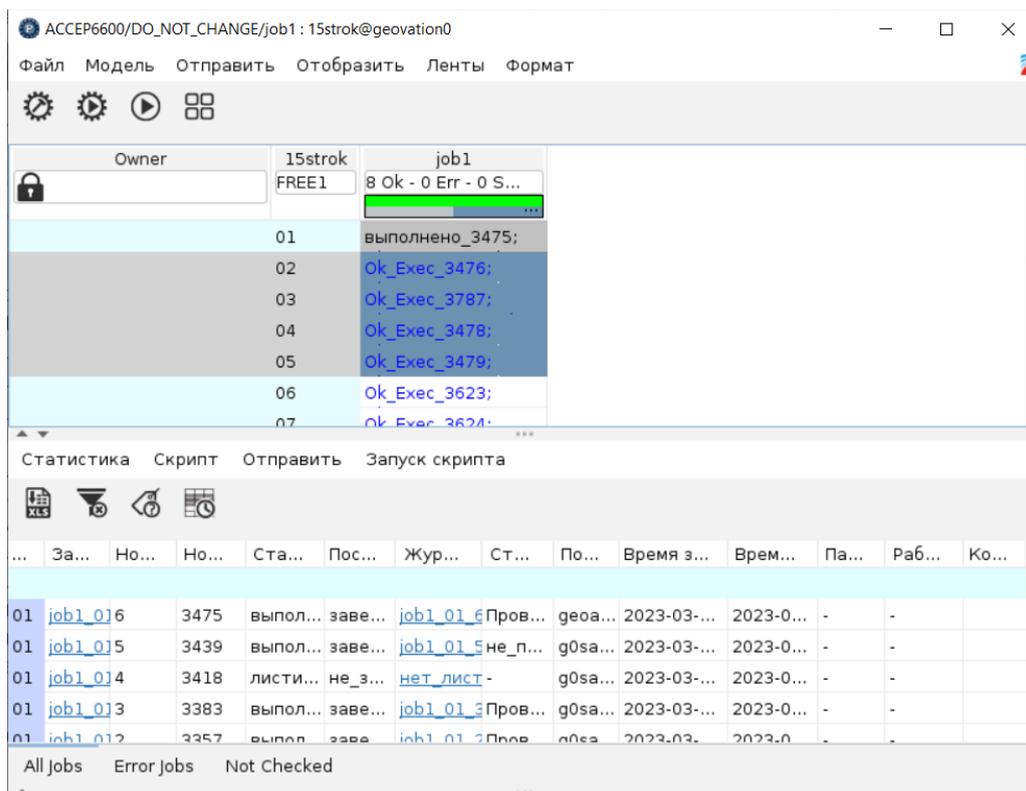


Чтобы отменить функцию сортировки профилей, нажмите один раз за пределами заголовка столбца.

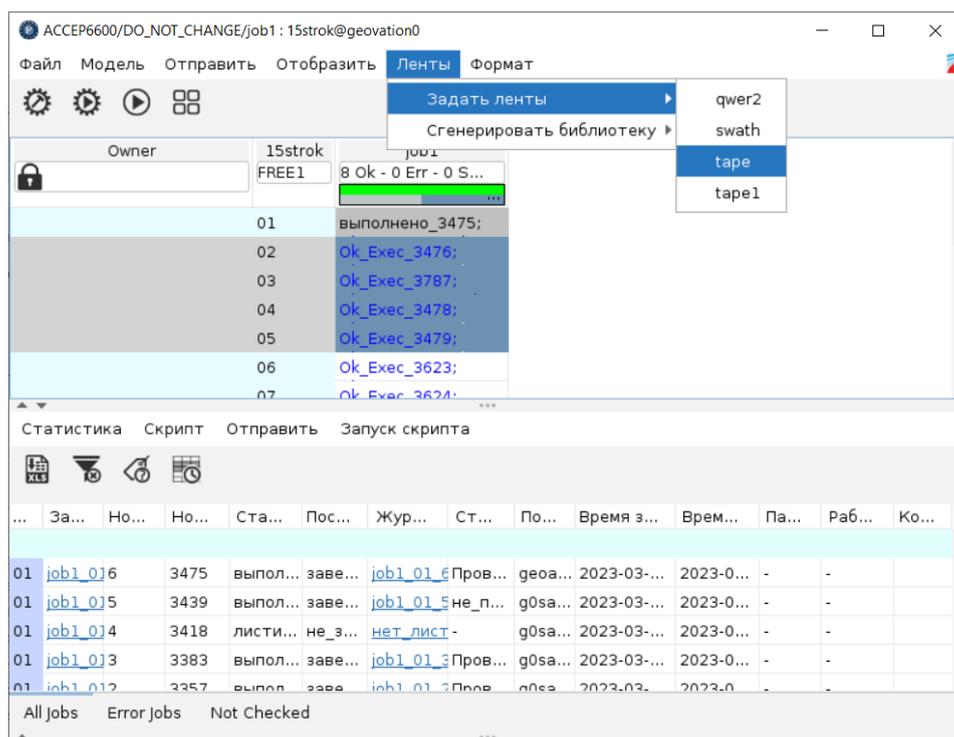
## 5.3. Распределение лент

В приложении Altair-M Planner распределение лент обработки выполняется на рабочей панели.

1. Выберите папку, куда должны быть распределены ленты и откройте рабочую панель.
2. Определите внутри зоны моделей задания ту модель задания, куда должны размещаться ленты.
3. В области модели задания выберите профили, для которых распределяются ленты. Профили выделяются голубым цветом, как показано ниже.



4. Выберите опцию **Ленты > Задать ленты**. На экране появится список доступных таблиц по лентам.



Откроется окно **Распределение лент**.

The dialog box is titled 'Распределение лент: Создание библиотеки BD@geovation0'. It contains the following fields and options:

- Ленты :** tape; **Таблица :** 15strok; **Модель :** job1;
- Количество лент:** [input field]
- Выборить ленты из :** [input field]
- Тип лент:** E : Exabyte 8200 2Gb
- Обработка:** job1
- Дополнительные комментарии:** [input field]
- Дополнительный флаг:** [input field]
- Другие параметры для LIBRI BD:** [input field]
- Возврат выделенных VSN в Таблице** (with dropdown 'выбрать регистры из Таблицы')
- Возврат выделенных VSN в библиотеке** (with dropdown '#1#.lbd')

Buttons at the bottom: Ok, Применить, Отменить.

5. Определите следующую информацию в окне **Распределение лент**:

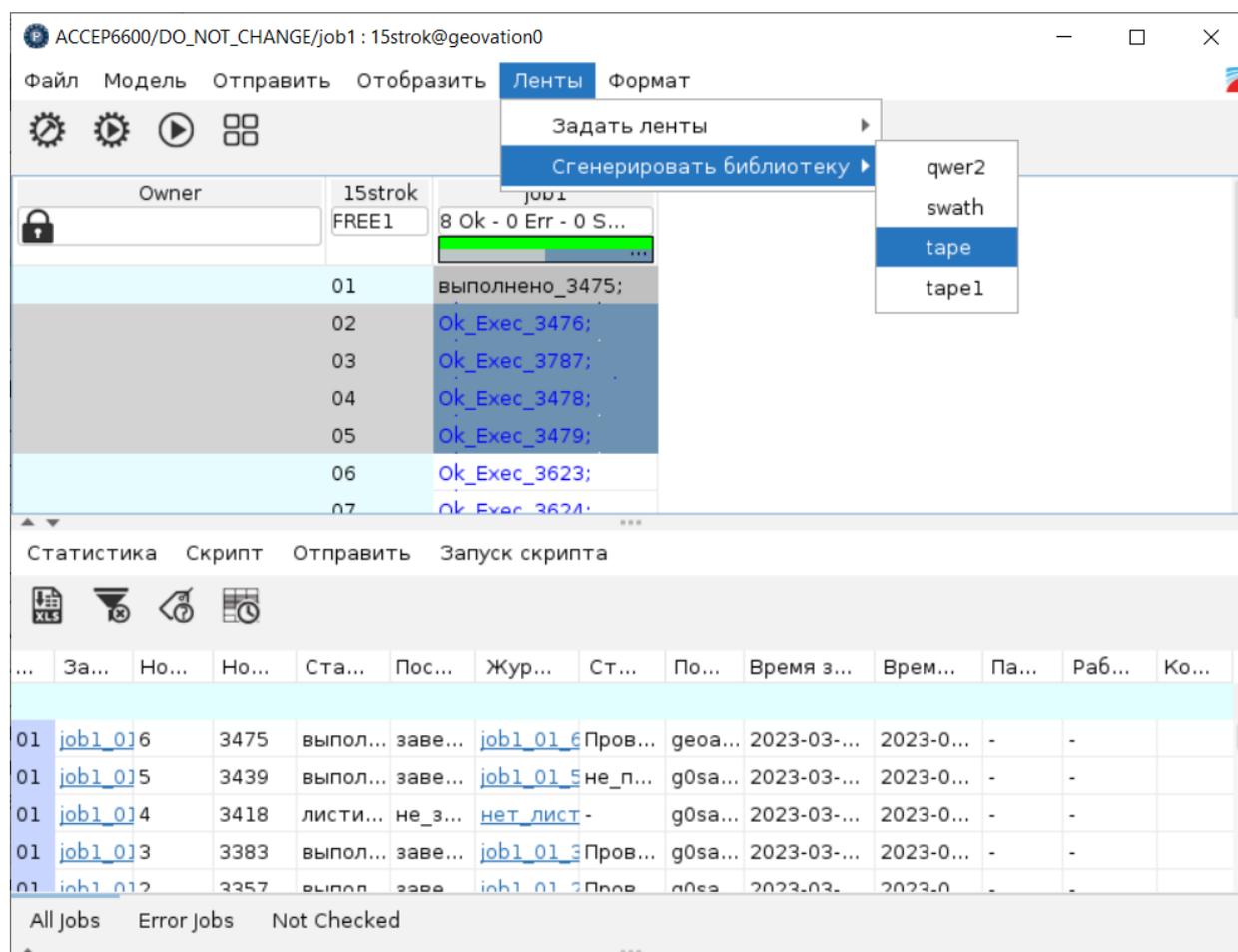
- **Количество лент:** количество распределяемых лент. Данное количество может быть задано пользователем или считываться непосредственно в регистре Aspro.

- **Выбрать ленты из:** номер первой ленты для распределения. По умолчанию, номер первой ленты, применяемой для распределения, является первая свободная лента в списке.
  - **Типы лент:** выберите тип ленты из выпадающего списка. Каждая лента имеет специальный код, который зависит от длины и плотности ленты. Выберите опцию **Индексированный**, чтобы определить файлы виртуальной ленты.
  - **Обработка:** определите этап обработки. Он может быть задан пользователем или считываться непосредственно с регистра ленты.
  - **Дополнительные комментарии, дополнительный флаг:** при необходимости вы можете задать комментарии и установить флаг для распределенных лент.
  - Итоговый формат распределенных лент. Распределенные ленты (VSN: серийный номер массива) можно сохранить в следующих форматах:
    - Таблица Aspro: номера могут храниться в регистре 1 (R1) или в любом другом регистре.
    - Библиотека (LIBRI BD): введите название библиотеки
6. Нажмите **ОК**.

## 5.4. Создание библиотек лент

Данная опция позволяет создавать библиотеки входных трасс (LIBRI TR) для выбранных профилей на данном этапе обработки. Эти библиотеки считываются модулями входных трасс INPTR или INMRG.

1. В области модели выделите название столбца в модели задания, для которой будут созданы библиотеки входных лент.
2. В столбце модели задания выберите нужные профили, для которых будут создаваться библиотеки лент.
3. Выберите опцию **Ленты > Сгенерировать библиотеку**. Появится список доступных таблиц лент.



4. Выберите таблицу лент для создания библиотеки входных лент. Откроется окно Input LIBRI Generation.

Генерация входных библиотек: INPTR или INMRG@geovation0

Ленты : tape; Таблица : 15strok Модель : job1;

Тип библиотеки:   Geocluster  
 Geovation

Имя библиотеки:   Индексированный

Номер файла:

Обработка с лент (R2):

Выберите тип лент:

Ключ (R3)	Минимальное значение	Максимальное значение	Inc.Group (Ix, Gy)	Выберите Регистр из Таблицы
Слово A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="R1 : FREE1"/> <input type="text" value="R2 : free2"/> <input type="text" value="R3 : free3"/> <input type="text" value="R4 : free4"/>
Слово B	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Слово C	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Слово D	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Флаг	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Другие параметры	<input type="text"/>			

Определение лент:

Сортировать ленты по:

Ok Применить Отменить

- Определите тип библиотеки. Для всех входных профилей можно создать либо одну библиотеку входных лент, которая будет содержать все выделенные ленты (считываемые модулем INPTR), или несколько библиотек входных лент (считываемых модулем INMRG). Затем определите название и номер библиотеки.
- Выберите из списка этапов обработки название, которое будет применяться для выбора лент и создания библиотек лент.
- Выберите тип лент.
- Определите критерии отбора входных лент посредством задания диапазона значений регистров. Доступно шесть регистров для выбора, которые зависят от выбранного этапа обработки (как указано в соответствующей таблице лент). Первый регистр в списке (**Key(R3)**) соответствует регистру номер 3 выбранной таблицы лент и определяет название профиля (также называется линия).

В каждом поле вы можете ввести числовое значение или выбрать номер регистра в таблицы лент Aspro.

- Определите формат библиотеки лент. Вы можете выбрать либо одно определение ленты для всего диапазона, либо одно определение на каждый номер ленты. Более подробная информация содержится в Руководстве пользователя *ALTAIR-M™* для модуля LIBRI TR.

Выбранные ленты можно сортировать либо по номеру линии, либо по содержанию слова заголовка (слова A, B, C или D).

- Нажмите **Apply**, затем **OK**. По умолчанию созданные библиотеки лент сохраняются в под-директорию LIBRIS данного проекта.

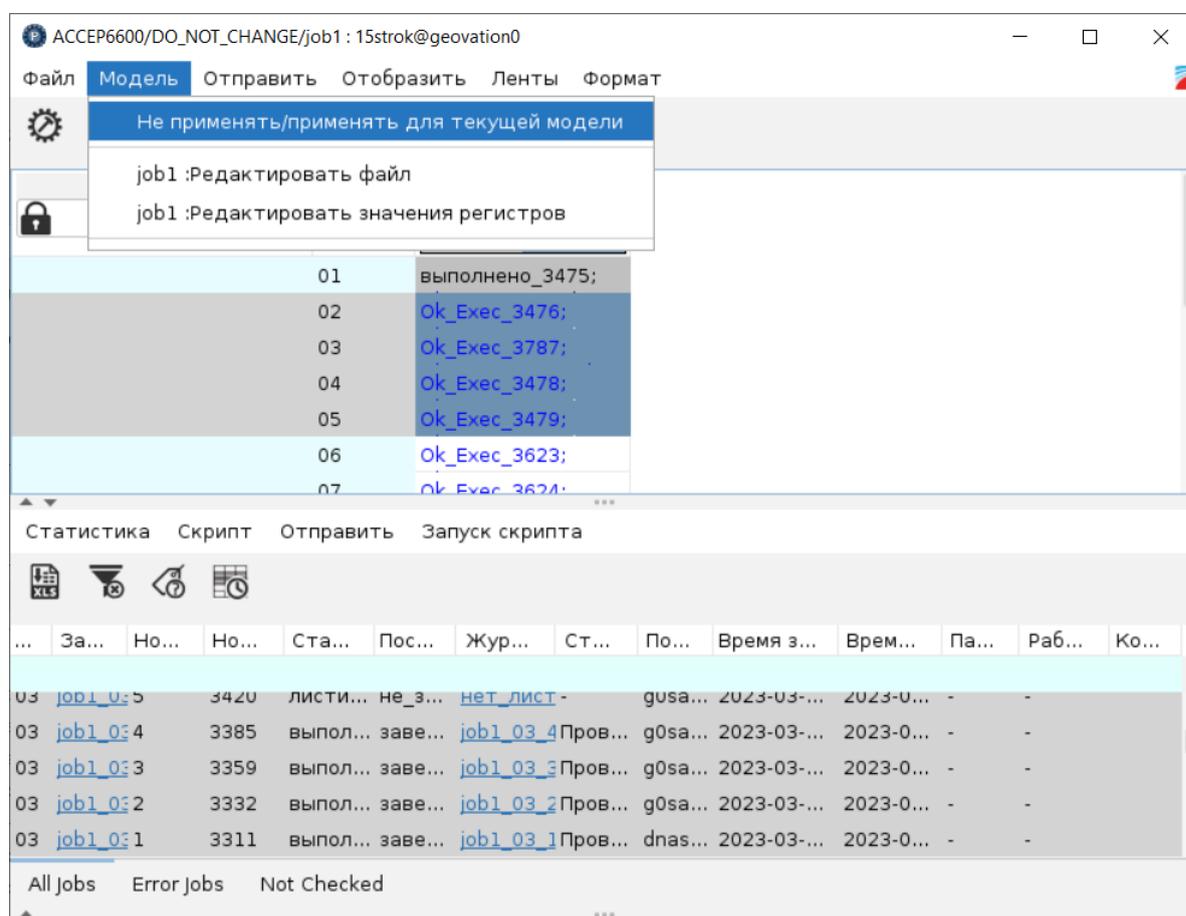
## 5.5. Создание заданий

За один раз можно создать задания только для одной модели задания. Для данной модели вы можете создать задания как для одного профиля, так и для нескольких профилей.

1. В панели производства выберите столбец модели задания.
2. В области модели задания выберите профили, для которых создаются задания. Выбранные ячейки выделяются.

Если вы не хотите создавать задания для одного или нескольких профилей в данной модели заданий:

- В области модели выделите название столбца в используемой модели задания и выберите те профили, для которых не нужно создавать модель задания.
- Затем выберите опцию **Модель > не применять/применять для текущей модели**, как показано ниже.



Статус выделенных ячеек изменится: цвет ячеек изменится на цветовые настройки, установленные по умолчанию для неприменяемых профилей.

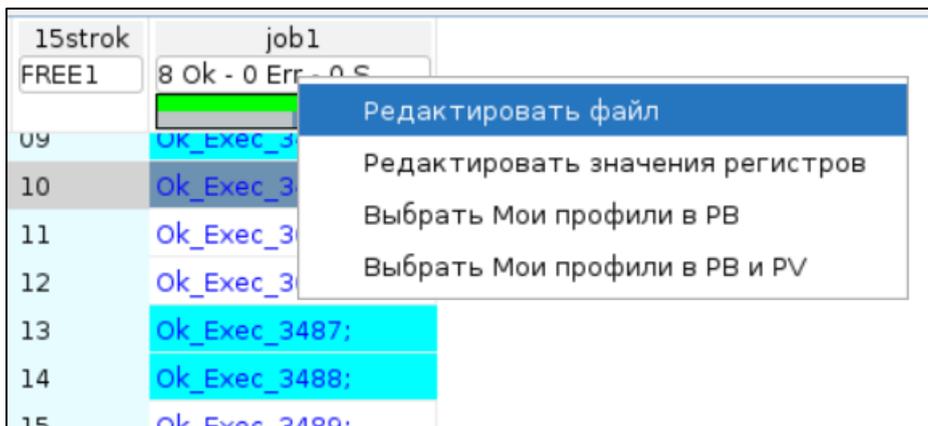
3. Нажмите кнопку  панели инструментов. После чего создаются задания.

Если в одном или нескольких регистрах есть пропущенные данные, появится сообщение об ошибке. Далее, в строке неверного профиля красным цветом будет указан статус ошибки (**Err\_Build**). Если процесс построения задания выполнен верно, то статус будет указан синим цветом (**OK\_Build**).

## 5.6. Редактирование моделей заданий и заданий

Существует три способа редактирования моделей задания:

- Нажмите правой кнопкой мышки MB3 на панели отображения статистики и статуса заданий и выберите опцию **Редактировать файл**.



- Выберите **Модель** в меню рабочей панели, а затем название модели, которую вы хотите изменить.
- Дважды нажмите на файловый элемент в главном окне.

Чтобы изменить модели заданий, дважды нажмите название задания на рабочей панели.

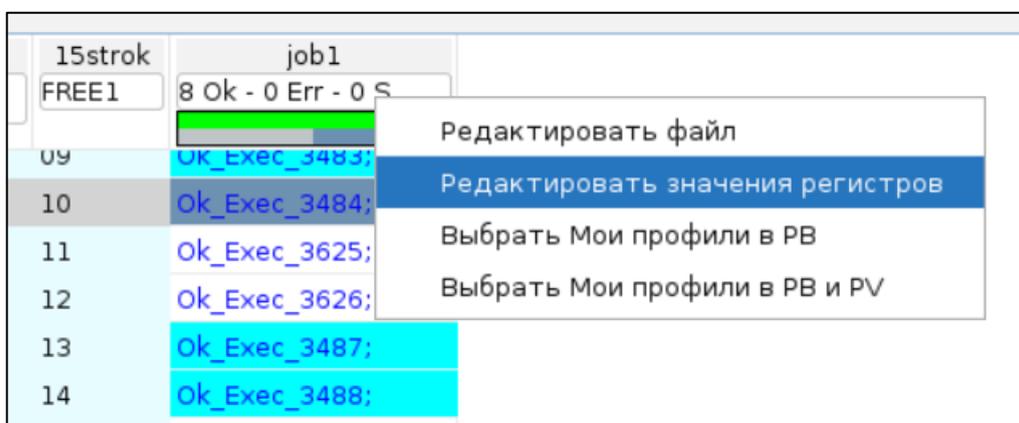
Чтобы открыть листинг заданий, дважды нажмите название листинга на рабочей панели.

## 5.7. Выбор профилей перед отправкой задания на выполнение

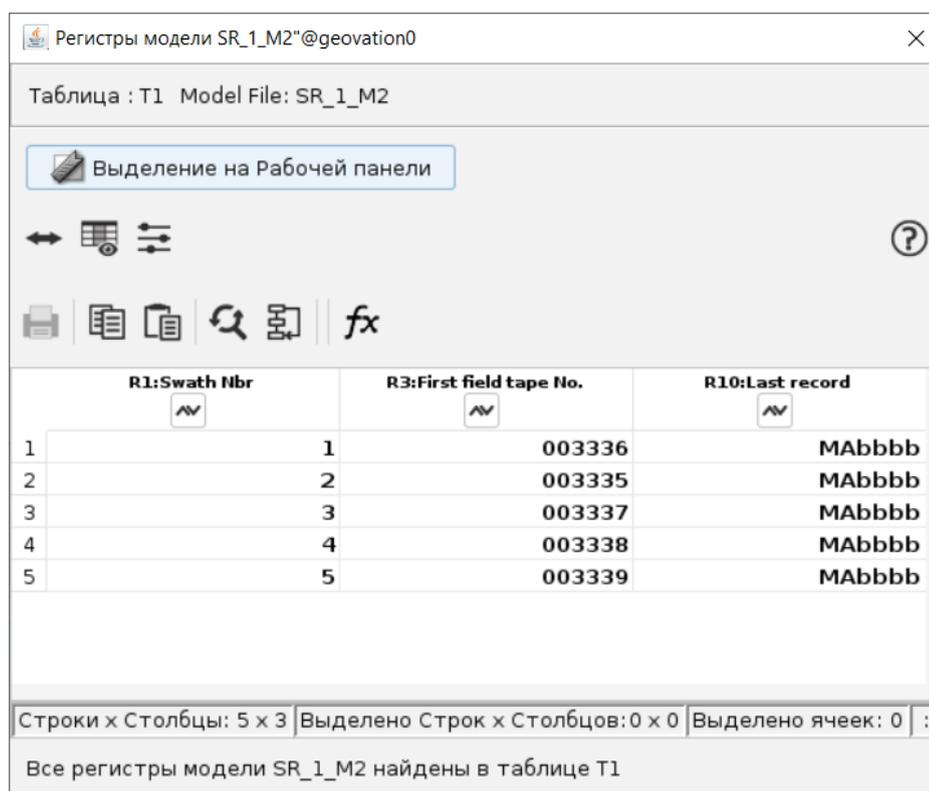
Для определенной модели задания на рабочей панели вы можете выбрать профили из списка, отображаемого согласно выбранным критериям, которые обычно задаются в виде операций и команд Aspro (для получения более подробной информации о командах Aspro см. [Главу 4.4.7, "Операции с таблицами"](#)).

### 5.7.1. Выбор профилей по фильтрации регистров

1. Откройте рабочую панель для данного процесса и выберите соответствующую модель задания.
2. Нажмите правой кнопкой мышки MB3 на столбец моделей заданий, чтобы открыть контекстное меню, и затем выберите опцию **Редактировать значения регистров**



Откроется следующее окно, в котором вы можете изменить значения регистров, используемых в данной модели задания, для каждого профиля.



панель)

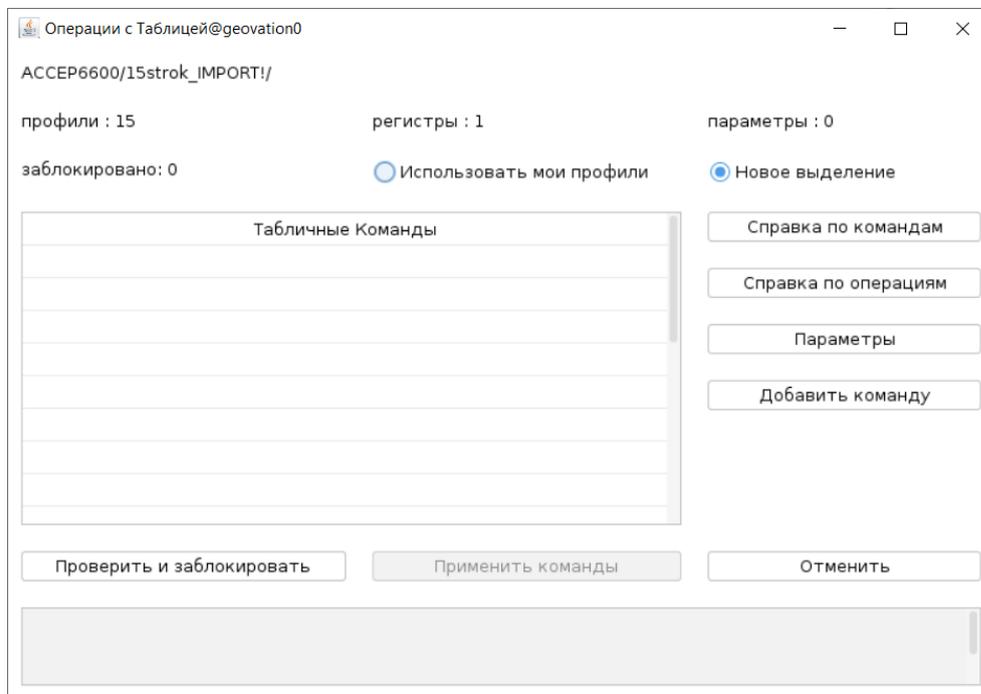
---

3. Затем нажмите кнопку **Выделение на рабочей панели**, чтобы применить выделенный профиль непосредственно на рабочей панели. На рабочей панели выполняется другая выборка данных, которые могут быть затем применены на последующих этапах (при создании заданий, отправки заданий на выполнение и т.д.).

## 5.7.2. Выбор профилей из таблицы

Профили также можно выбрать в таблице Altair-M Planner посредством задания критериев выборки, используя операции и команды Aspro.

1. Откройте соответствующую таблицу и выберите инструмент **Операции** или опцию **Редактирование > Операции**. Откроется окно **Операции с таблицей**.



2. Выберите опцию **Новое выделение**.
3. Введите команды Aspro, определяющие критерии выбора профилей. Для получения более подробной информации см. [Главу 4.4.7, "Операции с таблицами"](#).
4. Нажмите кнопку **Проверить и заблокировать** для проверки синтаксиса команд Aspro, определяющих критерии отбора профилей, и автоматической блокировки выделенных профилей.

В области сообщений появится сообщение с указанием результата выборки.

5. Для применения выбранных профилей введите команды Aspro.

Если выбранные профили не заблокированы, или если синтаксис Aspro неверный, появится сообщение об ошибке.



Блокировка выбранных профилей ограничена во времени.

6. Откройте рабочую панель. Нажмите правой кнопкой мышки МВЗ по названию столбца соответствующей модели задания и выберите опцию **Выбрать мои профили в РВ**, чтобы применить выбранные профили непосредственно на рабочей панели. Выделяются только те профили, которые были отмечены в таблице **Операции**.
7. После этого вы можете использовать эту выборку для создания и/или запуска заданий на выбранных профилях, используя инструменты **Сформировать задание**, **Сформировать задание и отправить на выполнение** или **Выполнить ранее сформированное задание**.

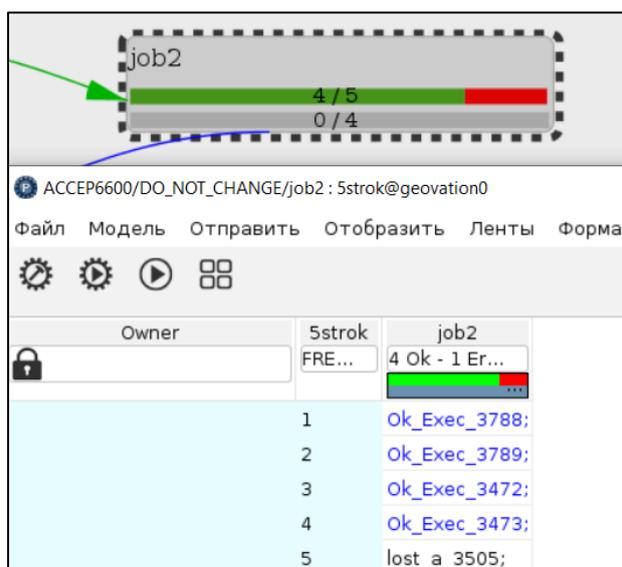
### 5.7.3. Индикаторы статуса отправленных заданий

Статус заданий, отправленных на выполнение, определяется цветовым кодом, который отображается в элементе файла, для которого создано задание. Цветовая панель отражает статистические данные по заданию, которые отображаются на рабочей панели выбранного процесса.

Статус задания определяется следующими цветовыми кодами:

- Зеленый: статус выполнения задания - ОК.
- Красный: статус выполнения задания - ошибка.
- Фиолетовый: статус выполнения задания - ОК, но пользователь не проводил проверку.
- Голубой: статус выполнения задания - ОК, пользователь проводил проверку.

Все статистические данные рассчитываются по общему количеству профилей. На примере ниже общее количество профилей равно 5, 4 профиля со статусом - ОК, 1 профиля со статусом ошибки. Из 4 профилей, статус которых определен как ОК, не проводилась проверка ни одного профиля.



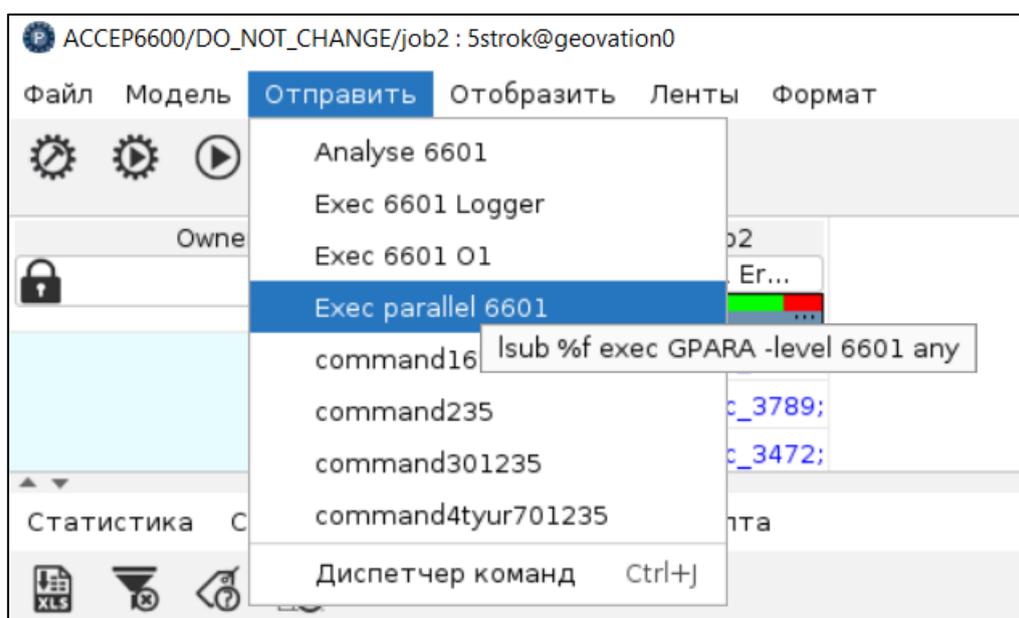
## 5.8. подача заданий на выполнение

Для подачи заданий на выполнение можно использовать три различных способа:

- Построить задания для выбранных профилей и запустить их через меню **Отправить**.
- Выбрать нужные профили и нажать инструмент **Сформировать задание и отправить на выполнение**.
- Выбрать нужные профили и нажать инструмент **Выполнить ранее сформированное задание**.

### 5.8.1. Использование меню Отправить

Используйте данную опцию для выполнения заданий, которые были ранее созданы и готовы к выполнению. Выберите задания для запуска и команду подачи задания на выполнение из списка меню **Отправить**.



При запуске команды отправки задания на выполнение открывается окно, где можно проследить процесс выполнения задания и при необходимости прервать или остановить выполнение.

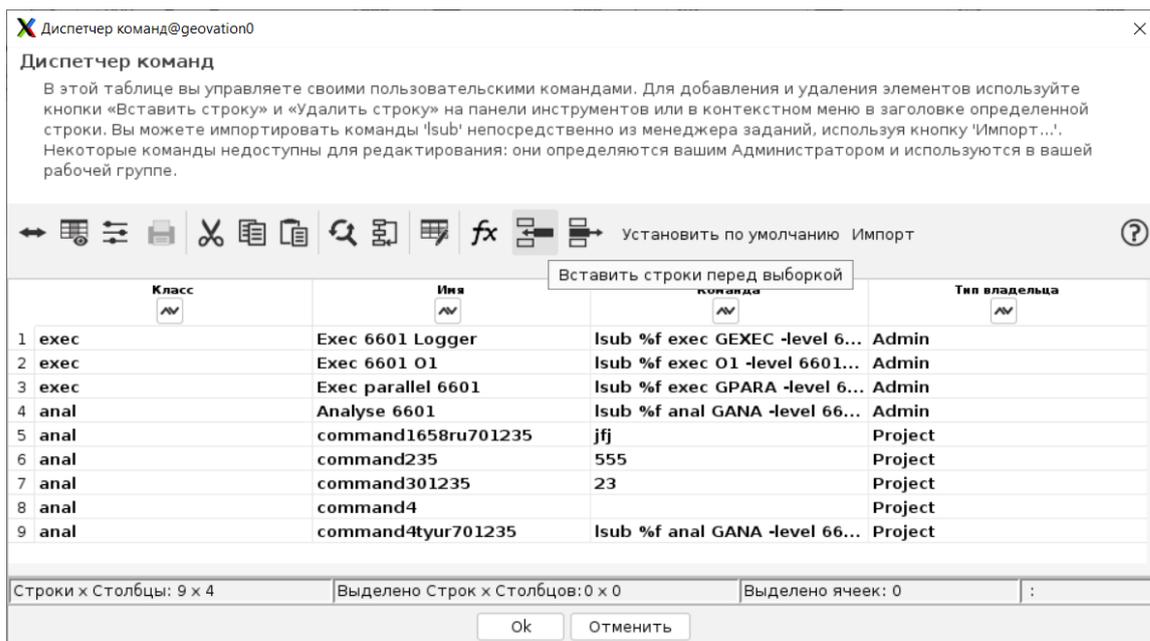
Например, следующая команда подает текущее задание на выполнение на машине geo-2051:

```
lsub %f exec exe-geo2051
```

### Управление командами

Список команд отправки заданий на выполнение зависит от параметров, заданных пользователем в **Диспетчере команд** проекта.

Чтобы открыть Диспетчер команд, нажмите меню **Отправить** на рабочей панели и выберите опцию **Диспетчер команд**.

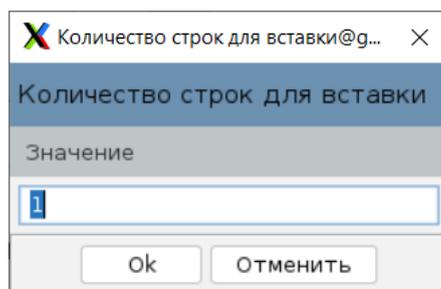


Откроется новое окно, в котором вы можете управлять вашими пользовательскими командами, используя значки на панели инструментов.

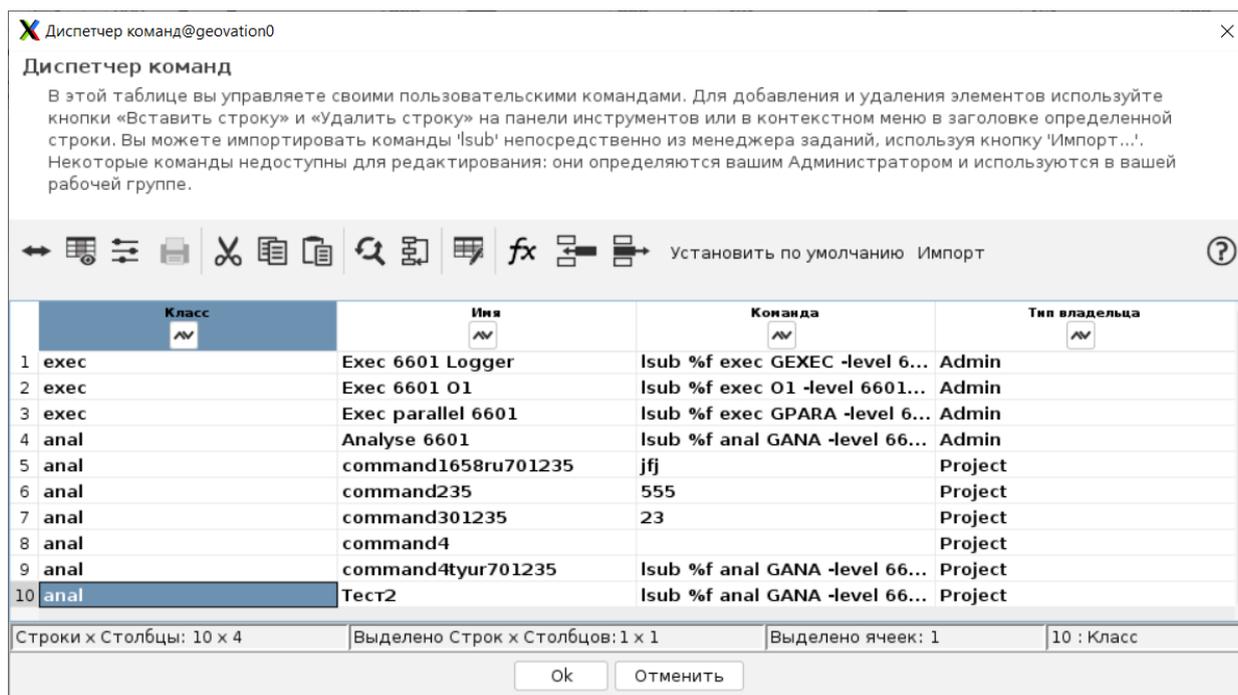


Для добавления новой командной строки выполните следующее:

1. Нажмите кнопку , чтобы вставить новую строку: определите число строк (например, введите 1, как показано ниже) во всплывающем окне и нажмите **OK**.



Новая командная строка появится в конце списка, в которой вы можете задать новую команду с помощью соответствующего синтаксиса.

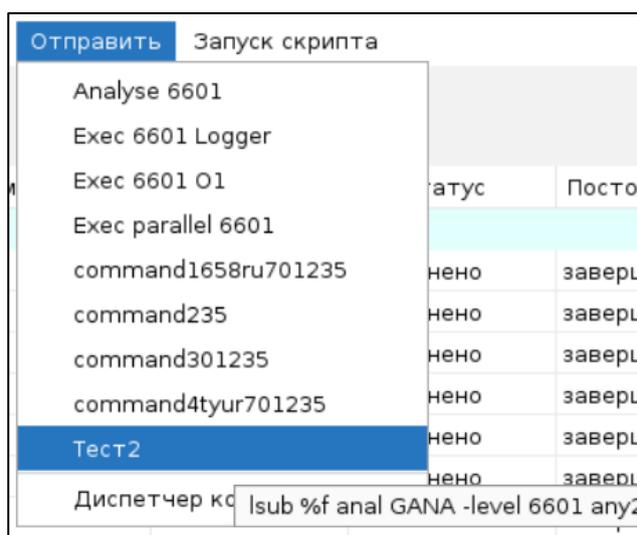


2. В соответствующих колонках определите синтаксис и параметры новой команды: для изменения содержимого таблицы дважды щелкните по соответствующий ячейке.

- **Класс:** содержит команду метода отправки заданий на выполнения, которая распознается в Job Manager в *ALTAIR-M™*.
- **Имя:** название команды, которая будет отображена в меню **Отправить**.
- **Команда:** синтаксис команд UNIX.
- **Тип владельца:** может быть определен как **Admin**, **User** или **Project**.

3. Затем нажмите **ОК**, чтобы сохранить изменения: новая команда (Тест2 в примере) теперь появится в меню Submit, как показано ниже.

4.



## 5.8.2. Использование инструмента Сформировать задание и отправить на выполнение



Данный инструмент позволяет создавать и затем подавать выбранные задания на выполнение одним нажатием. В данном случае командой для подачи задания на выполнение является команда, заданная в элементе файла, содержащем выбранную модель задания.

### 5.8.3. Использование инструмента Выполнить ранее сформированное задание



Данный инструмент может быть использован для подачи на выполнение самой последней версии задания, созданной на предыдущем этапе. В данном случае перед подачей задания на выполнение задание не создается заново.

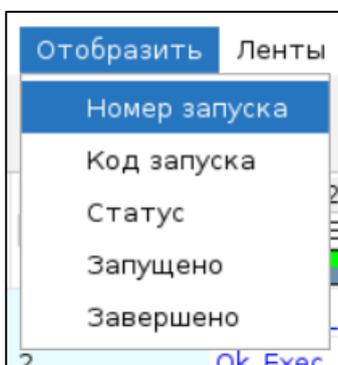
## 5.9. Выбор информации для отображения

### 5.9.1. Область модели задания

Вы можете выбрать тип информации для отображения в области модели задания на рабочей панели Altair-M Planner. По умолчанию приложение отображает следующую информацию для каждого задания, которое подавалось на выполнение:

- Статус задания: возможны следующие значения: Задание подано на выполнение (**Sub**), ОК, ошибка (**Err**),
- Тип применяемого метода: Анализ (**Anal**), выполнение (**Exec**),
- Номер задания: задается только пятизначным числом.

Меню **Отобразить** позволяет изменять тип отображаемой информации.



## 5.9.2. Область статистических данных и отчета по заданию

В нижней части рабочей панели содержится информация о статистических данных и отчет по заданию. Вы можете выбрать информацию для отображения с помощью соответствующей вкладки: каждой модели задания соответствует отдельная вкладка, как показано ниже.

Задание	Но...	Но...	Статус	Пос...	Журнал	Ста...	По...	Время з...	Время...	Па...	Рабо...	Ко...
30-1_PAR_01_WZBIN...												
30-1_PAR_01_WZBIN_FO 1	90151	выполн...	заве...	30-1_PAR_01_WZBIN_FC	не_пр...	salex	2022-12-2...	2022-12...	-	-		

30-1_PAR_01_WZBIN_FOR_TGSRM	30-2_PAR_02_WZBIN_FOR_TGSRM	30-3_PAR_03_WZOUT_FOR_TGSRM	30-4_PAR_04_TGSRM_BACKUP
30-4_PAR_04_TGSRM_SLON_SOLO	30-4_PAR_04_TGSRM_R6master_R7cluster	30-4_PAR_04_TGSRM_YA_O3	4 7
01_dagen_lv6601_copy	01_dagen_lv6601_copy_copy	Задания с ошибками	Непроверенные задания
Все задания	01_dagen_lv6601	03-1_IO_setra_47BIG_lv6601	03-2_IO_getra_47BIG_lv6601
07-2_IO_runetd11_lv6601	10-1_IO_segou1_lv6601	10-2_IO_segin1_lv6601	21-1_PAR_mulin_runet_lv6601
22-1_PAR_01_INWET_FOR_SRMIP_lv6601	22-2_PAR_02_SRMIP_lv6601	23_PAR_tikim_BL_lv6601	24-1_PAR_tikim_IN-01_lv6601
24-2_PAR_tikim_MI-01_lv6601	26_PAR_ttray_lv6601	27-1_PAR_kimtr1_lv6601	27-2_PAR_weiko2_lv6601
28-3_PAR_03P_TGBEM_lv6601_new	28-4_PAR_04P_WZINP_FROM_TGBEM	31-1_PAR_01_SETRA_FOR_TGWPK_lv6601	
31-2_PAR_02_SETRA_FOR_TGWPK_lv6601	31-3_PAR_03_TGWPK_lv6601	33_1_PAR_01_kdmizdd10_lv6601	28-1_WZBIN_II_FOR_TGBEM_6601
28-2_WZBIN_IN_FOR_TGBEM_6601	22-2_PAR_02_SRMIP_lv6601_O	22-1_PAR_01_INWET_FOR_SRMIP_lv6601_O	30-4_PAR_04_TGSRM

Консоль

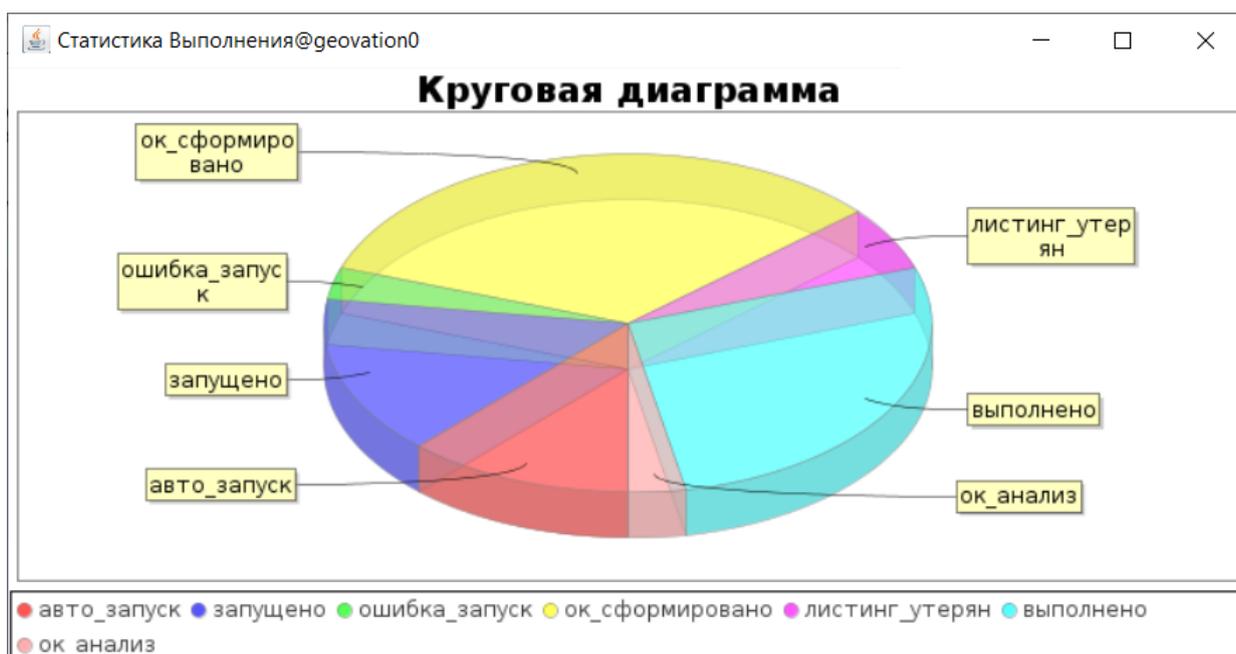
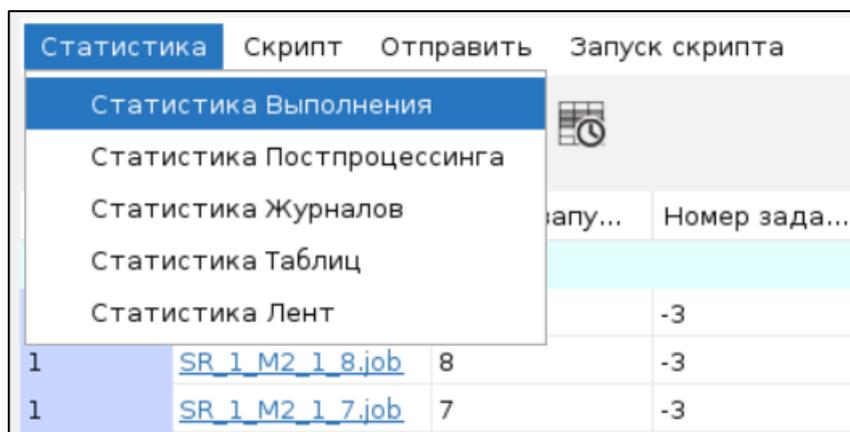
В области статистических данных и отчета по заданию задания отображается следующая информация слева направо:

- Название задания
- Номер запуска: номер выполнения данного задания (та же модель задания с тем же профилем)
- Номер задания: как определено менеджером заданий в Job Manager
- Статус выполнения
- Статус после обработки
- Название листинга файла задания
- Итоговый статус: **не\_проверено, режим ожидания, проверено**

- Имя пользователя задания
- Дата-время начала подачи задания на выполнение (первый прогон задания)
- Дата-время окончания задания
- Aspro (статус Asprodesk)
- Ленты (статус Utapedesk)
- Комментарии

### 5.9.3. Статистические данные задания: секторные диаграммы

Статистические данные могут быть отображены в виде секторных диаграмм, доступных через меню **Статистика**, как показано ниже:



Если в задании пропущена какая-либо информация по неизвестным причинам (сбой задания, сбой системы и т.д.), и ее нельзя восстановить, пользователь может установить статус **нет\_листинга**, чтобы обновить статистические данные задания. Чтобы изменить статус задания, выберите задания, в которых была утрачена информация, и нажмите кнопку, либо нажмите правой кнопкой мыши MB3 и во всплывающем меню выберите опцию **Отметить как потерянное**.

## 5.9.4. Фильтрация информации

Отображаемую информацию можно отфильтровать посредством задания специальной строки фильтра в ячейке, расположенной под названием столбца.

Статистика Скрипт Отправить Запуск скрипта				
Swath ...	Задание	Номер запу...	Номер зада...	Статус
		1*		
5	<a href="#">SR_1_M2_5_13.job</a>	13	3663	запущено
5	<a href="#">SR_1_M2_5_12.job</a>	12	-3	ок_сформировано
5	<a href="#">SR_1_M2_5_11.job</a>	11	3627	запущено
5	<a href="#">SR_1_M2_5_10.job</a>	10	3597	авто_запуск
5	<a href="#">SR_1_M2_5_1.job</a>	1	66856	выполнено
4	<a href="#">SR_1_M2_4_1.job</a>	1	66855	выполнено
3	<a href="#">SR_1_M2_3_1.job</a>	1	66854	выполнено
2	<a href="#">SR_1_M2_2_1.job</a>	1	66853	выполнено
1	<a href="#">SR_1_M2_1_1.job</a>	1	66852	выполнено

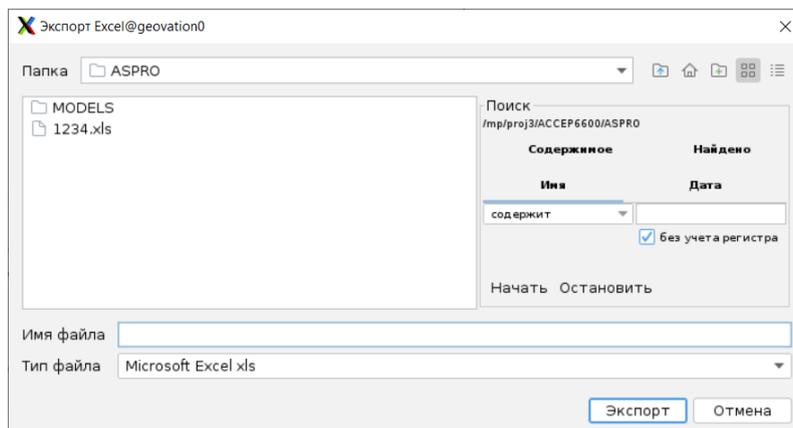
Для восстановления настроек по умолчанию отображаемой информации нажмите кнопку



## 5.9.5. Экспорт представлений (информации)

Представления можно экспортировать в виде электронной таблицы Excel с помощью

инструмента экспорта . Откроется следующее окно, в котором вам нужно задать название выходного файла.



## 5.10. Обновление таблиц после выполнения задания

Таблицы Altair-M Planner можно обновлять с помощью специальных скриптов, которые не выполняются в приложении Altair-M Planner. Эти скрипты либо автоматически запускаются приложением Altair-M Planner по завершению задания *ALTAIR-M™*, либо их может запустить пользователь.

### 5.10.1. Запуск скриптов на листингах заданий

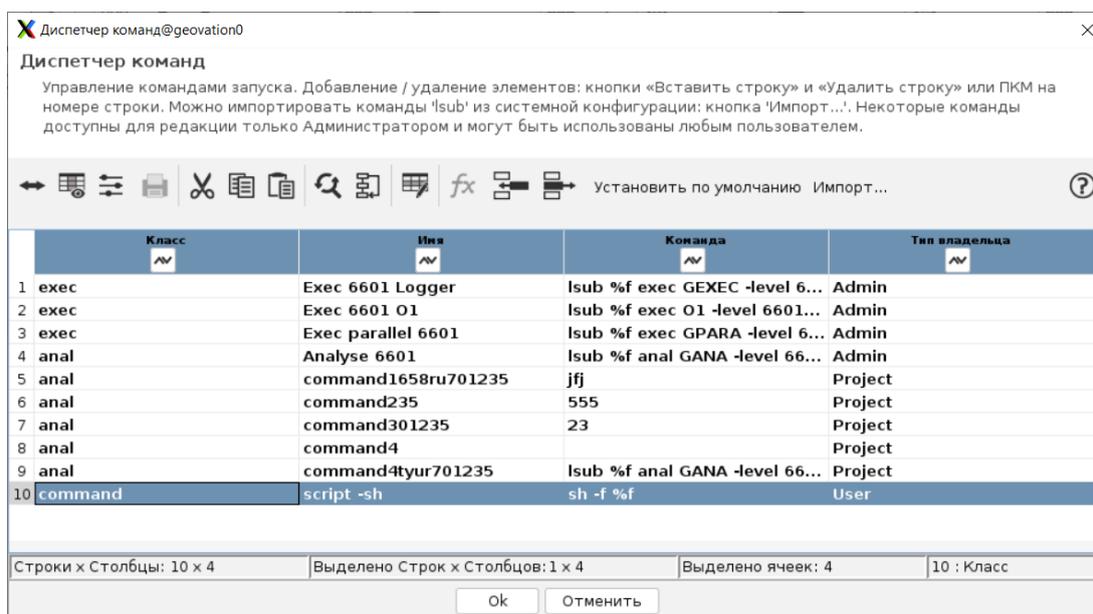
После завершения этапа выполнения задания вы можете запустить скрипты на листингах заданий, чтобы извлечь информацию или обновить таблицу. В этих скриптах содержатся инструкции, которые будут выполняться на выбранных листингах заданий. Могут применяться следующие методы:

- построение скрипта с использованием модели скрипта и подача скрипта на выполнение (как ранее описывалось для заданий)
- выполнение скрипта (уже отредактированного) с использованием выбранных данных в листингах заданий.

#### Построение скрипта с использованием модели и его выполнение

Как в случае с моделями заданий, можно использовать модели скриптов для построения и выполнения скриптов для выбранных профилей. В данном случае модель скрипта необходимо добавить в папку, используя файловый элемент.

1. Перенесите новый файловый элемент в папку. Файловый элемент определяет скрипт. Введите путь файла с моделью скрипта с расширением **.mods**.
2. Откройте **Диспетчер Команд** (см. **“Управление командами”**).



3. Добавьте новую командную строку и задайте команду выполнения скрипта, как показано на примере выше.

- Откройте рабочую панель для выделенного процесса.

В области модели задания появится столбец модели скрипта для создания и выполнения скриптов.

- Выберите профили, для которых нужно создать скрипты, и в меню **Отправить** выберите опцию команды выполнения скрипта, который вы создали.

После запуска скрипта можно проверить статус выполнения скрипта с помощью таких же кодов, которые применяются для заданий (см. [Главу 5.7.3, “Индикаторы статуса отправленных заданий”](#)). Возможны два статуса:

- Launched\_-1: успешно выполненный скрипт.
- Err\_Script\_-1: ошибка при выполнении скрипта.



При успешном выполнении скрипта приложение Altair-M Planner не отслеживает результаты выполнения скрипта. Пользователь сам может проверить результаты выполнения скрипта.

Пример статуса скрипта показан ниже.

...	Зада...	Номе...	Номе...	Статус	Пост...	Журнал	Стат...	Поль...	Время запу...	Время о...	Пане...	Работ...	Ком...
01	job1_01_6	3475	выполнено	заверш...	job1_01_6.0;Провер...	geoad...	2023-03-06 1...	2023-03-0...	-	-	-	-	-
01	job1_01_5	3439	выполнено	заверш...	job1_01_5.0;не_про...	g0salex	2023-03-06 1...	2023-03-0...	-	-	-	-	-
01	job1_01_4	3418	листинг_утерян	не_зав...	нет_листинг	g0salex	2023-03-03 1...	2023-04-0...	-	-	-	-	-
01	job1_01_3	3383	выполнено	заверш...	job1_01_3.0;Провер...	g0salex	2023-03-03 1...	2023-03-0...	-	-	-	-	-
01	job1_01_2	3357	выполнено	заверш...	job1_01_2.0;Провер...	g0salex	2023-03-03 1...	2023-03-0...	-	-	-	-	-
01	job1_01_1	3330	выполнено	заверш...	job1_01_1.0;Провер...	g0salex	2023-03-03 1...	2023-03-0...	-	-	-	-	-

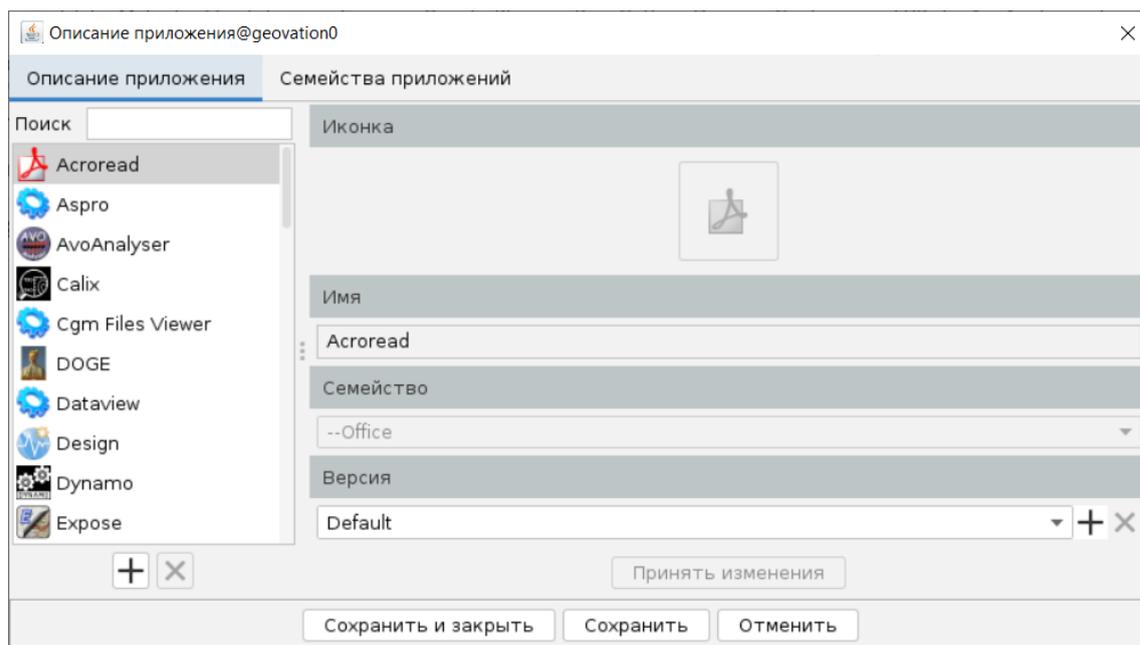
При успешном выполнении скрипта создается листинг скрипта с расширением `.out`. Данный файл сохраняется в поддиректорию `SCRIPTS` проекта, а листинги заданий сохраняются в поддиректорию `LISTS`.

## Отправка готового скрипта на выполнение

Данная опция применяется для запуска заданного файла скрипта на одном или нескольких листингах заданий. В первую очередь необходимо добавить скрипт в качестве опции на панели определения приложения.

- В главном окне Altair-M Planner откройте панель определения приложений: используйте опцию **Настройки > Редактирование приложений**.

Откроется окно **Описания приложений**, в котором вы можете добавить новую запись в списке прикладных программ.

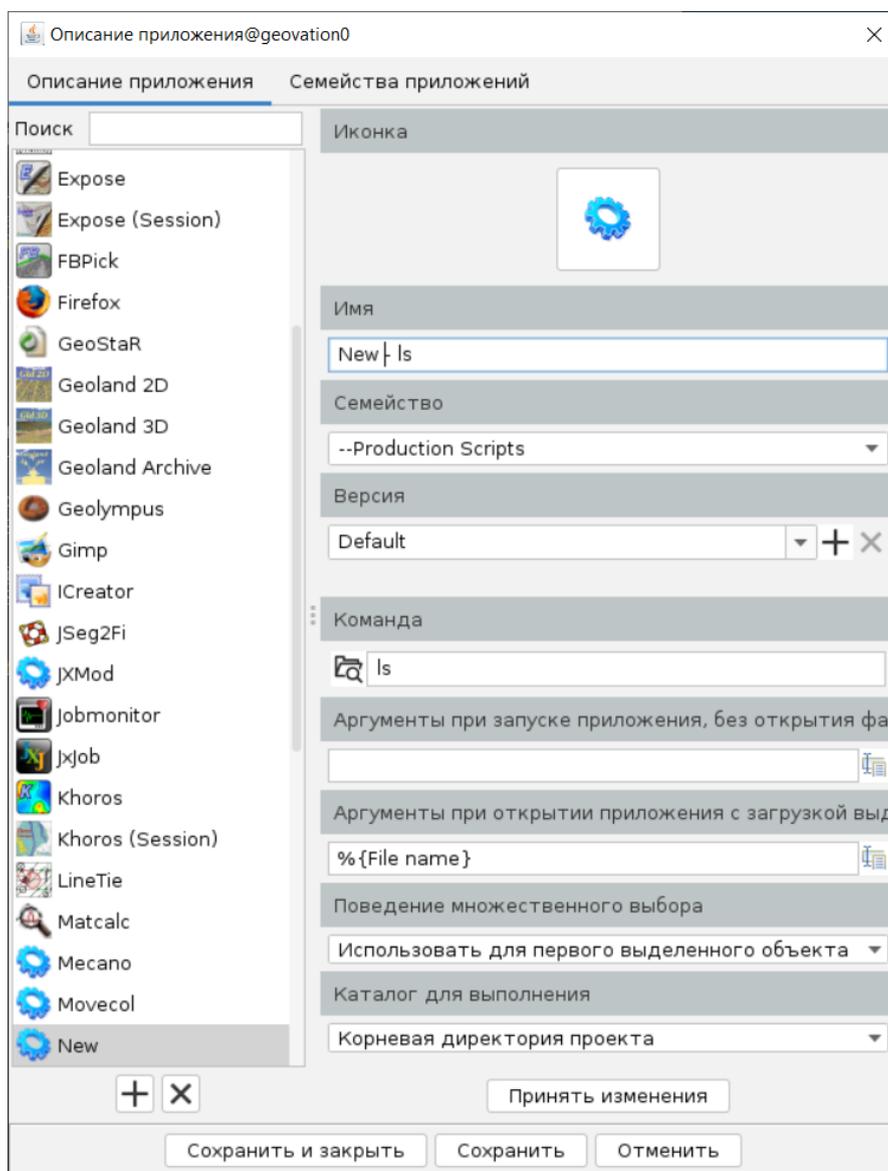


2. Чтобы добавить новую программу, нажмите кнопку 
3. Определите параметры скрипта: название и полный путь файла модели скрипта, а также синтаксис программы скрипта.
  - **Имя:** введите название скрипта (по умолчанию название будет **New**).
  - **Семейство:** выберите группу **Production Scripts**. Таким образом запись новой программы появится в списке как опция меню **Скрипт**.
  - **Версия:** установите на значение по умолчанию **Default**
  - **Команда:** укажите полный путь файла, в котором содержится исполняемый файл скрипта.
  - **Аргументы при запуске приложения, без открытия файлов:** оставьте это поле пустым
  - **Аргументы при открытии приложения с загрузкой выбранного объекта:** укажите как `%{List}` or `%{Job}` или `(%{List} and %{Job})`.



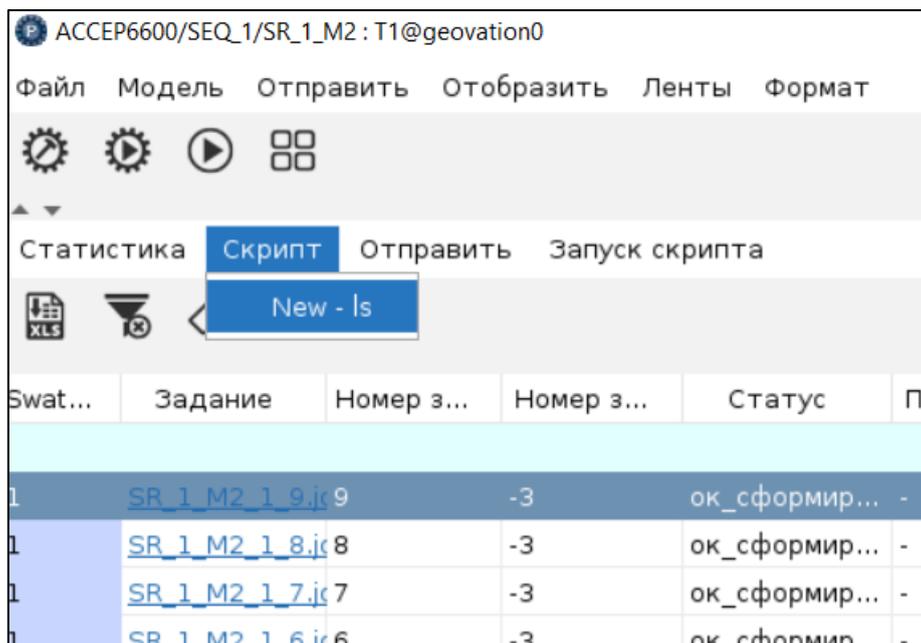
Можно задать дополнительные переменные аргументов (для получения более подробной информации по синтаксису аргументов нажмите кнопку .

- **Поведение множественного выбора:** не меняйте настройки (должно быть указано **Использовать для первого выбранного объекта**).
- **Каталог для выполнения:** по умолчанию должно быть **Корневая директория проекта**.



4. Нажмите **Принять изменения** для сохранения настроек. Теперь эта новая программа будет доступной в меню **Скрипт** на рабочей панели.
5. Откройте рабочую панель выбранной папки, и в области отображения статистики и отчета по заданию выберите листинги заданий, на которых вы хотите выполнить скрипт.
6. Нажмите меню **Скрипт**. Теперь название файла модели скрипта появится в виде опции меню **Script (New - ls** на примере ниже).

7. Результаты выполнения скрипта отображаются в области сообщений на рабочей панели.



## 5.10.2. Запуск скриптов Maspro

Утилита Maspro позволяет автоматически обновлять таблицы профилей Altair-M Planner (и ранее файлы Aspro) согласно результатам заданий *ALTAIR-M™*. Подробная информация также содержится в главе по утилитам управления проектом в Руководстве Пользователя *ALTAIR-M™*.



Команды Maspro не обновляют файлы Aspro.

### Masprogun

Опция **Запуск скрипта (Masprogun)** на рабочей панели Altair-M Planner позволяет вам выполнить команды Maspro в выбранных заданиях. Разумеется, выходной листинг создается только при действительном выполнении задания *ALTAIR-M™*. Выбранные задания (измените их при необходимости) сканируются, а затем выполняются все команды Maspro. После чего листинги заданий обновляются.

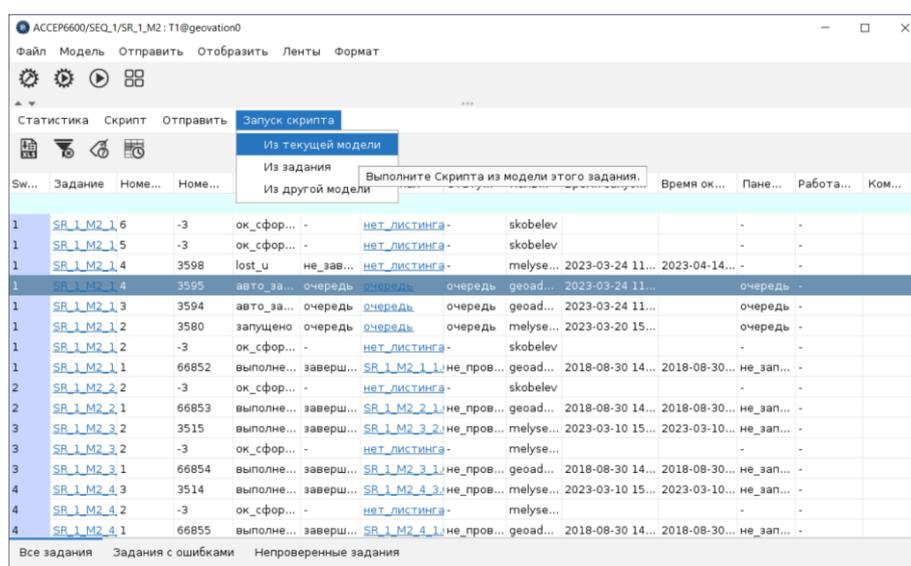
Для выполнения команд Maspro существует три различные опции:

- из текущей модели
- из задания
- из другой модели

#### Выполнение скрипта из текущей модели

В этой опции для выполнения скриптов Maspro используется файл модели текущей папки.

1. Измените команды Maspro в текущем файле модели
2. Откройте рабочую панель для соответствующего процесса и выберите листинг(и) задания для сканирования.
3. Нажмите меню **Запуск скрипта** и выберите опцию **Из текущей модели**.



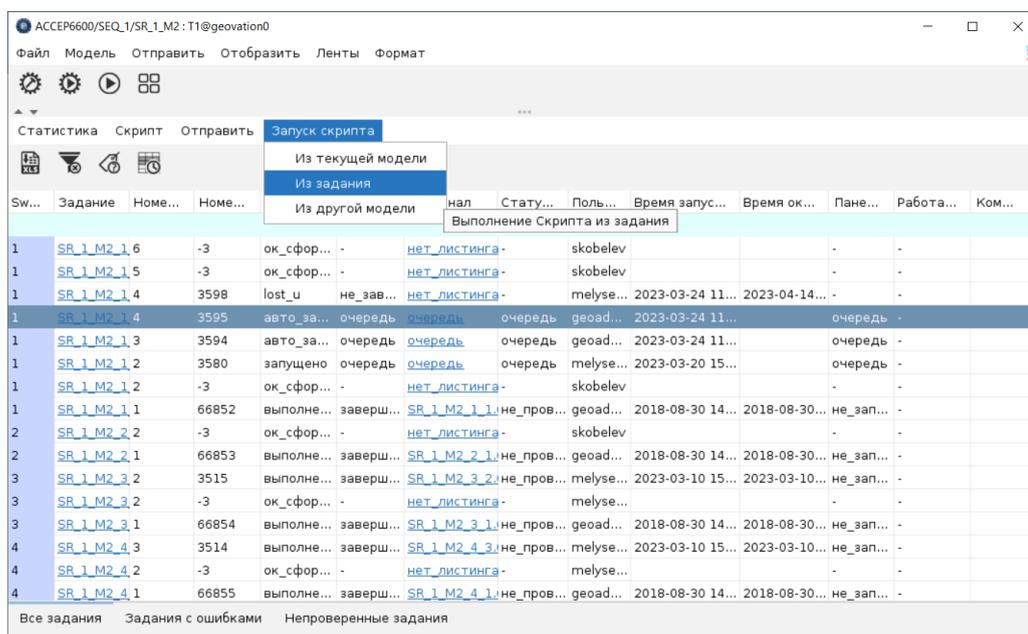


Программа утилиты Maspro имеет приоритет над выполнением задания.

### Выполнение Maspro из задания

В этой опции текущий файл модели остается без изменений, используются только соответствующие файлы задания для выбранных профилей.

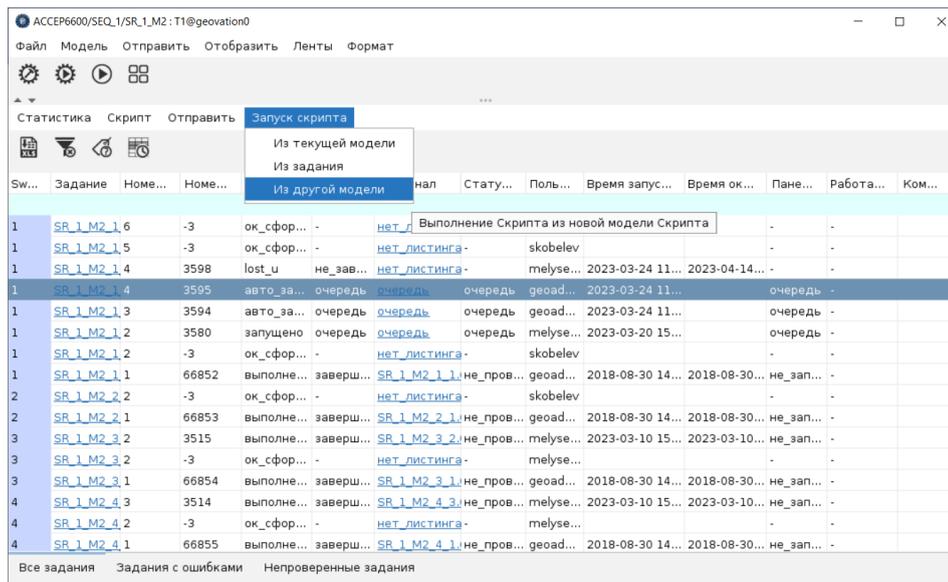
1. Измените команды Maspro в файле задания, которое уже выполнено
2. Откройте рабочую панель для соответствующего процесса и выберите листинг(и) задания для сканирования.
3. Нажмите меню **Запуск скрипта** и выберите опцию **Из задания**.



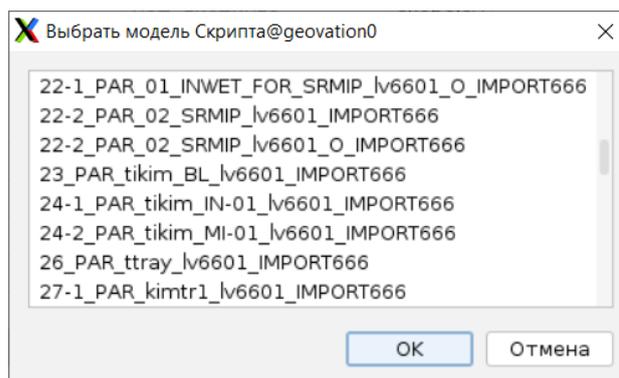
### Выполнение Maspro из другой модели...

Вместо использования текущего файла модели эта опция позволяет выбрать другой файл модели для выполнения команд Maspro.

1. Создайте новый файл модели (содержащий команды maspro) в папке, содержащей текущий файл модели.
2. Откройте рабочую панель для соответствующего процесса и выберите листинг(и) задания для сканирования.
3. Нажмите меню **Запуск скрипта** и выберите опцию **Из другой модели**.

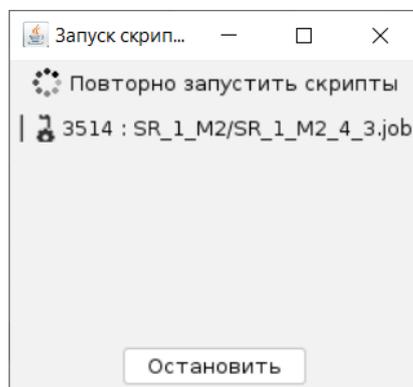


4. Появится новое окно со списком моделей, содержащихся в папке. В этом окне выберите нужную модель maspro.



5. Для запуска процесса нажмите **ОК**.

После запуска процесса в новом окне появится статус выполнения команд Maspro.



После успешного выполнения всех команд Maspro статус Asprodesk меняется на **ок\_перезапущено** на рабочей панели.

## Обновление таблиц лент из заданий

---

Регистры таблицы лент можно обновить автоматически, используя специальную команду под названием utapedesk в начале заданий обработки. Эта возможность особенно полезна для больших 3D проектов, поскольку она обеспечивает надежный указатель содержания лент обработки.



Для получения более подробной информации по использованию команд Maspro с целью обновления таблиц лент см. [Главу А.4.3, “Обновление лент с помощью Maspro: Utapedesk”](#).

---

# Приложение А. Команды Aspro

---

А.1. Структура .....	137
А.2. Команды и арифметические действия.....	139
А.3. Синтаксис модели задания .....	144
А.4. Утилита Maspro .....	146

## А.1. Структура

Концепция Aspro была разработана вместе с Geowork. Она состоит из файла ASCII с общими параметрами, относящимися к съемке, и списка профилей. Для каждого профиля параметры записаны в регистры. В Altair-M Planner эта информация хранится в базе данных PostgreSQL и разделена на две таблицы.

### А.1.1. Параметры

Параметры содержат прежние "общие" параметры.

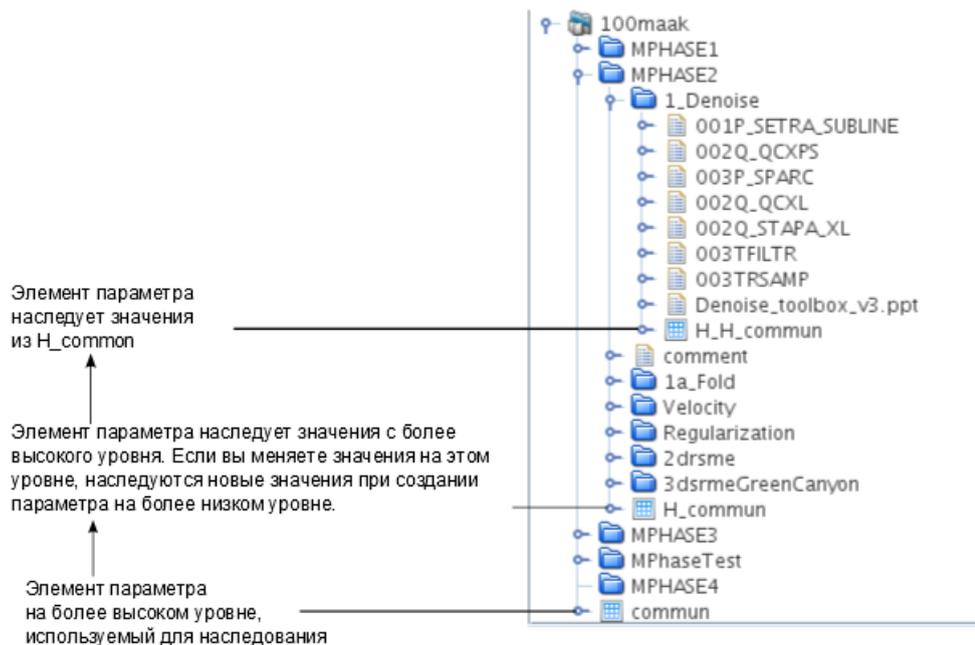
#### Принцип наследования для элементов параметров

Элементы параметров можно изменить на всех уровнях проекта. Если модель задания (элемент файла), принадлежащая данному уровню, относится к параметру, который не определен на этом уровне, программа исследует структуру проекта в направлении снизу-вверх и ищет уровень, на котором этот параметр существует. Но программа не осуществляет поиск по структуре проекта сверху-вниз. Если элемент параметра не найден, он обозначается как пропущенный в модели задания.

Если вы задаете новый элемент параметров в данной папке, и этот элемент уже задан на верхнем уровне иерархии проекта (т.е. на уровне папки или проекта), то значения нового элемента наследуются из предыдущего уровня в иерархии проекта. Если после этого вы внесете изменения в новый элемент, появится запрос на подтверждение замены этого параметра на данном уровне.

Элемент параметров, впоследствии созданный ниже в иерархии проекта, наследует новые значения.

Этот процесс проиллюстрирован в примере ниже.



## **А.1.2. Таблицы**

Профили содержатся в таблице с регистрами, определяемыми по номеру и названию.

В такой таблице не рекомендуется хранить более 1700 профилей; более 500 регистров.

## A.2. Команды и арифметические действия

### A.2.1. Команды

Ниже представлен список команд в окне Operations Table (см. [Главу 4.4.7, “Операции с таблицами”](#)).

Команда	Описание
MP	Отметить профиль
RP	Перемаркировать профиль
IP	Инверсия профиля
EP	Снять отметку
LP	Список профилей
TP	Сортировка
CR	Сменить регистр
TR	Передать регистр
XR	Извлечь регистр
CC	Изменение
D	Целое значение
O	Выполнение
Q	Выход

Table A.1. Команды для профилей

MP	Маркировка профилей
RP	Повторная маркировка профилей
IP	Изменение маркировки на противоположную для профилей
EP	Удаление маркировки на профилях
LP	Список названий профилей
TP	Сортировка профилей
CR	Изменение регистров
TR	Перенос регистра
XR	Извлечение части регистра
CC	Изменение общей переменной(-ых)
D n	Указывает количество десятичных, в которых записывается результат.
O	Выполняемое действие. См. <a href="#">Главу A.2.2, “Арифметические действия”</a> .

#### Подробное описание команды MP:

MP	Маркировка всех профилей
MP p1	Маркировка профиля с названием p1.  p1 - это не номер сейсмической линии, а ее название. Другие профили остаются без изменений.
MP p1 p2	Маркировка профилей, найденных между p1 и p2 в файле Aspro.

	 p1 и p2 - это названия, а не номера, т.е., если p1 равен 3A, а p2 равен 6B, будут выбираться те профили, которые расположены между 3A и 6B в порядке, в котором они обнаружены в файле Aspro, а необязательно 3A, 4A, 5A и т.д..
MP reg = val	Маркировка всех профилей, у которых номер регистра reg имеет значение val.
MP reg # val	Маркировка всех профилей, у которых номер регистра reg отличается от val.
MP reg > val	Маркировка всех профилей, у которых номер регистра reg больше значения val (только числовые значения).
MP reg < val	Маркировка всех профилей, у которых номер регистра reg меньше значения val (только числовые значения).
MP reg <= val	Маркировка всех профилей, у которых номер регистра reg меньше или равен значению val (только числовые значения).

Эти условия можно также использовать для команд RP (отмена маркировки), EP (удаление маркировки) и IP (Изменение маркировки на противоположную).

### Подробное описание команды RP:

Это логическая операция AND с уже маркированным профилем. Из уже маркированных профилей только те, где была отменена маркировка, сохраняют свою маркировку

Синтаксис похож на **MP**.

### Подробное описание команды IP:

Указанные профили меняют маркировку на противоположную (у отмеченных профилей маркировка снимается, те профили, что не были маркированы - будут отмечены)

Синтаксис похож на **MP**.

### Details of EP command:

У отмеченных профилей маркировка удаляется.

Синтаксис похож на **MP**.

### Подробное описание команды LP:

LP	Список всех профилей. Маркированные элементы отображаются в обратном видео порядке.
LPM	Список маркированных профилей. В обоих случаях отображается по 100 профилей на страницу. Нажмите Return для отображения следующей страницы.

Введите команду Aspro для выхода из списка.

### Подробное описание команды TP:

TP reg type	Сортировка маркированных профилей в соответствии со значением (содержанием) регистра с номером reg. Если type равен A (буквенно-числовое значение), то значения выравниваются по левому краю перед сортировкой. Если type равен N (числовое значение), значения выравниваются по правому краю до сортировки. По умолчанию
-------------	---

сортировка выполняется в порядке возрастания. Чтобы выполнить сортировку в порядке убывания, используйте синтаксис:

```
TP reg type -
```

### Подробное описание команды CR:

CR	Изменение значений (содержания) всех маркированных регистров для всех маркированных профилей. Переключение в полноэкранный режим для обновления значений. По аналогии с таблицей можно считать, что выполняется обновление по столбцу.
CR reg val	Изменение значения (содержания) регистра с reg на значение val, для всех регистрах, относящихся к маркированным профилям.

### Подробное описание команды TR:

TR r1 r2 x	<p>Перенос значения (содержания) из регистра r1 в регистр r2.</p> <p>Если x - это символ &gt;, тогда содержание r1 вставляется справа от содержания r2.</p> <p>Если x - это символ &lt;, тогда содержание r1 вставляется слева от содержания r2.</p> <p>Если знака x нет, тогда содержание r1 заменяет содержание r2</p>
------------	--

### Подробное описание команды XR:

XR reg i j	<p>Извлечение части строки из содержания регистра reg.</p> <p>i - позиция первого символа на отрезке строки.</p> <p>j - позиция последнего символа на отрезке строки</p> <p>Значение с положительным знаком отсчитывается слева, начиная с 1.</p> <p>Значение с отрицательным знаком отсчитывается справа, начиная с -1.</p> <p>Если часть строки перекрывает реальную длину регистра, добавляются пустые символы.</p>
------------	--

### Подробное описание команды CC:

CC	Переключение в полноэкранный режим. Отображает содержание (или значения) всех маркированных общих переменных, по 20 штук на страницу, с возможностью изменения.
CC com val	Изменение содержания общей переменной com на val. Здесь нет переключения в полноэкранный режим.

## А.2.2. Арифметические действия

Ниже приведен список арифметических действий в окне Operations Table (см. [Главу 4.4.7, "Операции с таблицами"](#)).

Операция	Описание
+	сложение
-	вычитание
*	умножение
/	целочисленное деление
:	вещественное деление
^	степень
=	равенство
#	отличие
<	меньше
>	больше

### Подробное описание команды O

Синтаксис: SYNTAX или EXAMPLES

#### Синтаксис

D n | Указывает количество десятичных (от 0 до 9), в которых записывается результат. Это относится ко всем последующим действиям, кроме тех, где уже рассчитан результат.

Например:

D 0	Сохранить целым числом (без десятичной запятой).
D 3	Сохранить в десятичном формате с 3 цифрами после запятой.

Используя одну команду, можно выполнить до 10 операций. Для каждого маркированного профиля Aspro выполнит полный набор операций.

Rn означает номера регистров, Cn - номера общих переменных.

Каждая формула может содержать до 10 уровней скобок, и составляется из следующих основных действий:

```
expression1 + expression2 addition
expression1 - expression2 subtraction
expression1 * expression2 multiplication
expression1 / expression2 division (integer)
expression1 : expression2 division (real)
expression1 ^ expression2 power
expression1 = expression2 test if equal
expression1 # expression2 test if different
expression1 < expression2 test if less than
expression1 > expression2 test if greater than
```

В последних четырех случаях результат 1, если соответствует проверке, и 0, если не соответствует.

## Примеры

О R6=R5*10	Регистры 6 задаются в 10 раз больше регистра 5.
О R7=R7+C10	К значению Регистров 7 прибавляется значение общей переменной 10.
О R9= ((C1+R4) *2-R25) :8	Попробуйте разобраться сами!
О R14= ((R10=0) *R12) + ((R10#0) *R13)	Если регистр 10 равен нулю, то значение регистра 14 устанавливается на значение регистра 12, в противном случае на значение регистра 13.
О R4=(C2+R6) :2, R11=R10+R12, R23=0	Рассчитываются значения трех разных регистров.
CC 99 0	Номер общей переменной 99 используется как буфер.
MP	Маркировка всех профилей.
О C99=R19, R19=R25, R25=C99	Значения регистров 19 и 25 меняются друг с другом, используя C99 в качестве буфера.
CC 99 0	Общей переменной 99 присваивается первоначальное значение.
MP	Маркировка всех профилей (выбранных).
О C98=R14, R14=C99, C99=C98	Для каждого профиля значение регистра 14 заменяется на значение регистра 14 предшествующего профиля. Общая переменная 99 используется для передачи необходимого значения с одного профиля на другой.

## А.3. Синтаксис модели задания

В данном разделе приведено описание основных инструкций Aspro, которые можно закодировать в модели задания Altair-M Planner (определенной как файловый элемент).

Значения регистров и общих переменных Aspro можно вставить в модель на соответствующих местах с учетом условных обозначений (для получения описания инструкции по моделированию см. [Главу А.3.1, “Синтаксис \(Модель\)”](#)). Данное свойство используется программой Altair-M Planner для создания полного набора выходных файлов (заданий), соответствующих заданному набору профилей.

### А.3.1. Синтаксис (Модель)

Для каждого маркированного профиля Aspro копирует текст из файла модели в выходной файл. Выполняются следующие инструкции, которые могут содержаться в файле модели, и заменяются на результаты:

#FILE#	замена на полный путь и название табличного элемента.
#PROJ#	замена на полный путь и название проекта Altair-M Planner.
#DATE#	замена на текущую дату в форме ггммдд.
#HEURE# или #HOUR#	замена времени.
#MODELE# или #MODEL#	замена на название файла модели (7 символов).
#num#	замена на значение регистра с номером num.
#num<nc#	замена на строку символов nc, при этом значение регистра с номером num выравнивается по левому краю и обрезается или заполняется пустыми символами при необходимости.
#num>nc#	замена на строку символов nc, при этом значение регистра с номером num выравнивается по правому краю и обрезается или заполняется пустыми символами при необходимости.
#Cnum#	замена на значение общей переменной с номером num.
#Cnum<nc#	...выравнивание по левому краю поля символов nc.
#Cnum>nc#	...выравнивание по правому краю поля символов nc.
#LRnum#	замена на название (подпись) регистра с номером num.
#LRnum<nc#	...выравнивание по левому краю поля символов nc.
#LRnum>nc#	...выравнивание по правому краю поля символов nc.
#LCnum#	замена на название (подпись) общей переменной с номером num.
#LCnum<nc#	... выравнивание по левому краю поля символов nc.
#LCnum>nc#	... выравнивание по правому краю поля символов nc.
#USER#	замена на имя текущего пользователя (\$USER).
#TRN\$logical#	замена на значение логической переменной окружения.
#SYM\$symbol#	замена на значение символа логической переменной окружения.

### А.3.2. Арифметические действия

{operation}

замена на результат действия с целым числом, если символ { не находится в колонке 1.



Каждое отдельное действие необходимо заключать в скобки.

	Синтаксис такой же, как в команде O, за исключением того, что оператор # (не равно) обозначается !
{@2 operation}	замена на действительный результат действия с 2 десятичными, если символ { не находится в колонке 1.

### А.3.3. Условия

{operation}	где { в колонке 1 эквивалентен команде IF (если). где { в колонке 1 эквивалентен команде ELSE. где } в колонке 1 эквивалентен команде ENDIF.
#1# < #2#	проверяет, является ли регистр 1 меньше регистра 2.
#1# > #2#	проверяет, является ли регистр 1 больше регистра 2.
#1# = #2#	проверяет, равен ли регистр 1 регистру 2.



Эти строки не указаны на выходе.



Если тестовый результат равен 0, значит не соответствует проверке FALSE, в противном случае ответ будет TRUE.

Можно сочетать различные условия с логическими операторами AND (используя символ \*) и OR (используя символ +), как показано на следующем примере:

```
{ (#10#-#9#=0) * (#8#-#7#-1) }
{ (#10#-#9#=0) + (#8#-#7#-1) }
```

В этом примере в первой строке определяются два различных условия, которые должны быть выполнены одновременно.

Во второй строке должно быть выполнено только одно условие.

Результат каждого условия нужно рассматривать отдельно: он равен единице, если условие выполнено, или нулю, если не выполнено. При сочетании различных условий применяется одинаковое правило: сочетание не выполнено (равно 0) или выполнено (больше 0).

Например:

```
{ #25#=1
* PLOTX AA ECH100, PAS10, NT#45#
{
* PLOTX AA ECH100, PAS5, NT#45#
}
```

PAS будет равен 10 для строк, где регистр 25 равен 1.

PAS будет равен 5 для строк, где регистр 25 не равен 1.

Это также можно задать следующим образом:

```
ECH100, PAS{ (10* (#25#=1) ) + (5* (#25#!1) ) }, NT#45#
```



Также допустимо проверка строк, но не забывайте ": { "#R34#"="VIBRO"

## A.4. Утилита Maspro

Утилита Maspro позволяет автоматически обновлять таблицы профилей Altair-M Planner (и ранее файлы Aspro) в соответствии с результатами заданий ALTAIR-M™. Эта утилита сканирует выходной листинг задания ALTAIR-M™ (файл .list), который хранится в поддиректории LISTS в проекте. Извлекается полезная информация по выполнению заданию с учетом определенных инструкций, заданных пользователем в виде команд Maspro.

### A.4.1. Общая кодировка

Команды Maspro разделены на две части:

- В первой части указывается информация, которая должна размещаться в выходном листинге задания ALTAIR-M™.
- Во второй части содержатся команды Aspro для выполнения.

Команды Maspro, как правило, задаются в конце заданий ALTAIR-M™ в качестве дополнительных инструкций, которые выполняются в конце выполнения задания. Однако, если эти инструкции не были выполнены автоматически, пользователь может их выполнить с помощью опции Masprogn.

Можно задать автоматическое обновление файлов Aspro в соответствии с результатами заданий ALTAIR-M™. Процедура будет

следующей: В конце задания ALTAIR-M™

добавьте:

```
/MASPRO
```

```
MASPRO commands
```

```
/EOF (или другие несейсмические команды, например /NAV или /CALCOMP)
```

Команды Maspro указывают, какая информация должна размещаться в выходном листинге ALTAIR-M™. Разумеется, что выходной листинг создается тогда, когда задание действительно выполняется. Поиск основан на понятии логического курсора, который изначально помещается в начале выходного листинга, а затем перемещается при поиске символьных строк или пропуске строк. Информацию можно считать в текущей позиции курсора.

### A.4.2. Команды Maspro

Ниже представлен список следующих команд первой части, которые можно сокращать, если они не вызывают двойственного значения:

<code>goto line nn</code>	Размещение курсора в начале строки nn (отсчет идет от начала выходного листинга).
<code>goto column nn</code>	Размещение курсора на nn-м символе текущей строки.
<code>find string</code>	Размещение курсора в конце следующего появления строки.
<code>find string column nn</code>	Как указано выше, но строка должна начинаться четко в колонке nn.
<code>forward nn or + nn</code>	Перенос курсора вперед на nn строк в выходном листинге.
<code>backward nn or - nn</code>	Перенос курсора назад на nn строк.
<code>read value variable</code>	Считывание числового значения в текущей позиции курсора (если только следующий символ не является цифрой) и присвоение этого значения заданной переменной. Любые пробелы перед цифрой игнорируются. После считывания курсор помещается в конце числовой строки. Таким образом, несколько последовательных команд



## Пример Maspro

Ниже приведен пример кодировки модели задания Maspr (включая утилиту Utapesdesk) и соответствующее задание:

### Example A.1. Модель задания Maspro

```
*****
** GVRPP@ #utapesdesk# \
** GVRPP@ #PROJ# \
** GVRPP@ +free tapefilePrefixe >>&LIST
*****
** COMMUN1 #C1#
** Profil #1#
** #15#
**=====
* BOUCL 1
* DAGEN SN ++RL1000,SI2,F10,A16000,
NT2,
MOT4=100,I1,G1,
NTY6
* ENDLP
*****
* PROCSX(YB1)
/MASPRO
goto line 1
FIND "Level"
READ STRING joblv
FIND "Host"
READ STRING HOSTMACH
FIND "Type"
READ STRING TYMACH
FIND "End"
READ STRING runday
READ STRING runmonth
READ STRING daynb
READ STRING runhou
READ VALUE runyr
FIND "Owner"
READ STRING kiki
FIND "Number"
READ STRING jobnber
FIND "Name"
READ STRING jobnama
FIND "STATISTIC INFORMATION FOR EXECUTION"
FIND "* OUTBD * "
READ VALUE nbrtr
END
\#asprodesk#
#FILE#\
<<EOD >>&LIST
MP #1#
CR 8 LONG
Q
EOD
```

### Example A.2. Соответствующее задание для профиля B\_SW01B

```
*****
** GVRPP@ /nfs/netapp1/IRB_tests/Altair-M Planner/APPLIX_080205/Altair-M
Planner/bin/utapesdesk \
** GVRPP@ "rmi://geo2034:22000/GeoServer/PHTa" \
** GVRPP@ +free tapefilePrefixe >>&LIST
*****
** COMMUN1 352mtmt
** Profil B_SW01B
**=====
```

```

**-----
* BOUCL 1
* DAGEN SN ++ RL1000,SI2,F10,A16000,
NT2,
MOT4=100,I1,G1,
NTY6
* OUTBD == LBD1
* ENDLP
*****
* PROCS X(YB1)
/MASPRO
goto line 1
FIND "Level"
READ STRING joblv
FIND "Host"
READ STRING HOSTMACH
FIND "Type"
READ STRING TYMACH
FIND "End"
READ STRING runday
READ STRING runmonth
READ STRING daynb
READ STRING runhou
READ VALUE runyr
FIND "Owner"
READ STRING kiki
FIND "Number"
READ STRING jobnber
FIND "Name"
READ STRING jobnama
FIND "STATISTIC INFORMATION FOR EXECUTION"
FIND "* OUTBD * "
READ VALUE nbrtr
END
\nfs/netapp1/IRB_tests/Altair-M Planner/APPLIX_080205/Altair-M Planner/bin/asprodesk\
"rmi://geo2034:22000/GeoServer/PHTa/TapefileVrai/TestPrefixes/AsproPrefix/" <<EOD>>&LIST
MP B_SW01B
CR 8 FAIT
Q
EOD

```

## Описание

Данное задание выполняет команды Aspro до начала и после сейсмических карт:

Начало задания

Следующие команды выполняются в начале задания:

```
** GVRPP@ /nfs/netapp1/IRB_tests/Altair-M Planner/APPLIX_080205/ALTAIR-M
PLANNER/bin/utapedesk \
```

```
** GVRPP@ "rmi://geo2034:22000/GeoServer/PHTa" \
```

```
** GVRPP@ +free tapefilePrefixe >>&LIST
```

1. Утилита Maspro запускает утилиту Utapedesk и считывает параметры выходных лент, как указано в листинге задания.
2. Программа открывает определенную пользователем таблицу лент из соответствующего проекта Altair-M Planner.
3. Параметры выходных лент обновляются в таблице лент Altair-M Planner (под названием tapefileRefixe в этом примере); неиспользуемые ленты получают статус свободных (free), т.е. они еще не распределены.

## Завершение задания

1. Открывается утилита Asprodesk.
2. Программа маркирует заданный профиль и обновляет регистр 8 отметкой FAIT.



- Строка #utapedesk# заменяется на название и полный путь утилиты.
- Строка #PROJ# заменяется на проект Altair-M Planner.
- Строка #FILE# заменяется на соответствующую процессу таблицу.