ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОЙ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ПАНЕЛИ В ПЛАТФОРМЕ «АТОММАЙНД»

1 Общие сведения

В документе описывается установка инструментальной панели (виджета), демонстрирующей возможности Атом Майнд по применению моделей машинного обучения, сохраненных в формате PMML, а также по построению пользовательских приложений средствами Платформы. Предполагается, что Атом Майнд уже установлен и запущен в режиме сервера. Установка и настройка инструментальной панели ведется в AtomMind Client («толстый клиент»). Для успешной установки необходимо последовательно выполнить инструкции, приведенные в подразделах 3.1-3.8 настоящего документа.

2 Описание репозитория установки

Репозиторий с файлами, необходимыми для установки виджета находится в архиве «Демонстрационная панель.zip», доступном на официальном сайте https://tvel.ru

Для начала работы необходимо сохранить и разархивировать репозиторий в любую локальную директорию.

Структура директории «Демонстрационный пример» следующая:

- Виджет
- Драйвер коррелятора
- Модель PMML
- Набор данных
- Основные контексты

3 Установка

3.1 Импорт модели

Произвести импорт модели для работы с виджетом в существующий проект Атом Майнд

Для этого необходимо выбрать в дереве вкладку “Модели”, нажать ПКМ и выбрать «Импорт»

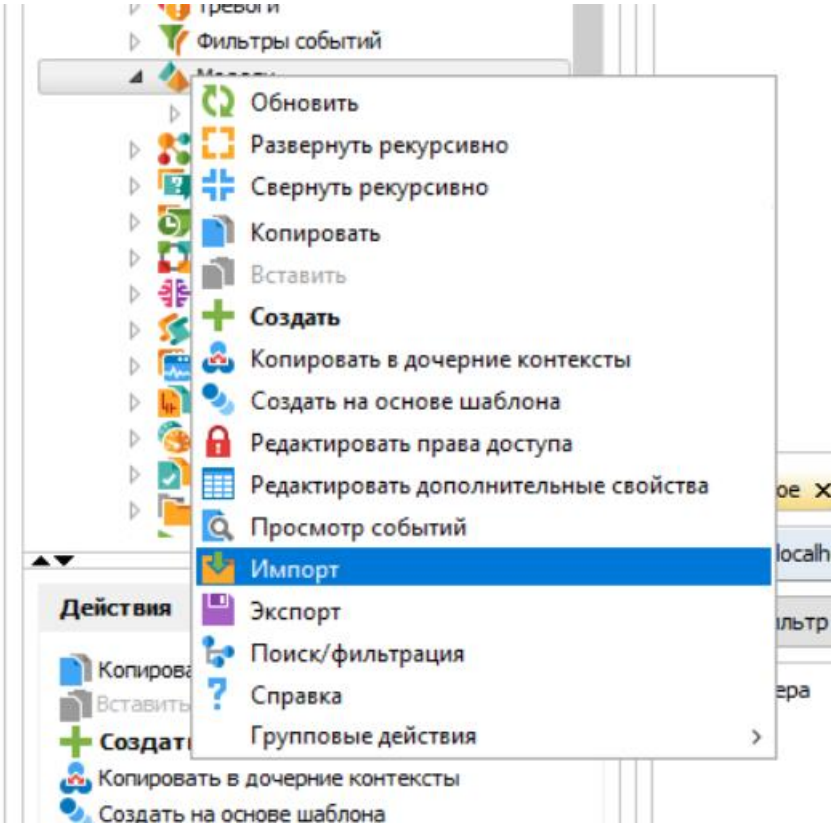


Рисунок 1. Импорт контекста в дерево объектов Атом Майнд

После открытия вкладки «Импорт» – появится окно. ЛКМ нужно нажать на кнопку «Выберите»

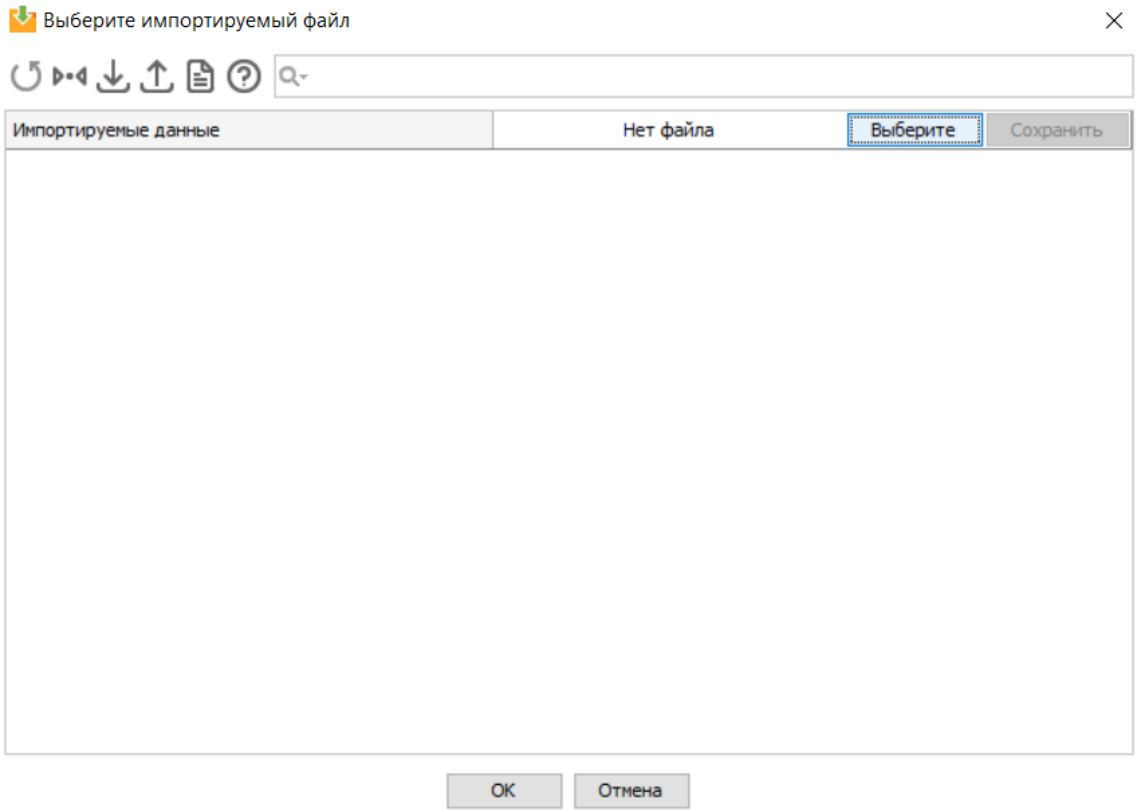


Рисунок 2 Выбор импортируемого файла

Выбираем нужный файл из выбранной папки и ЛКМ нажимаем «Open»

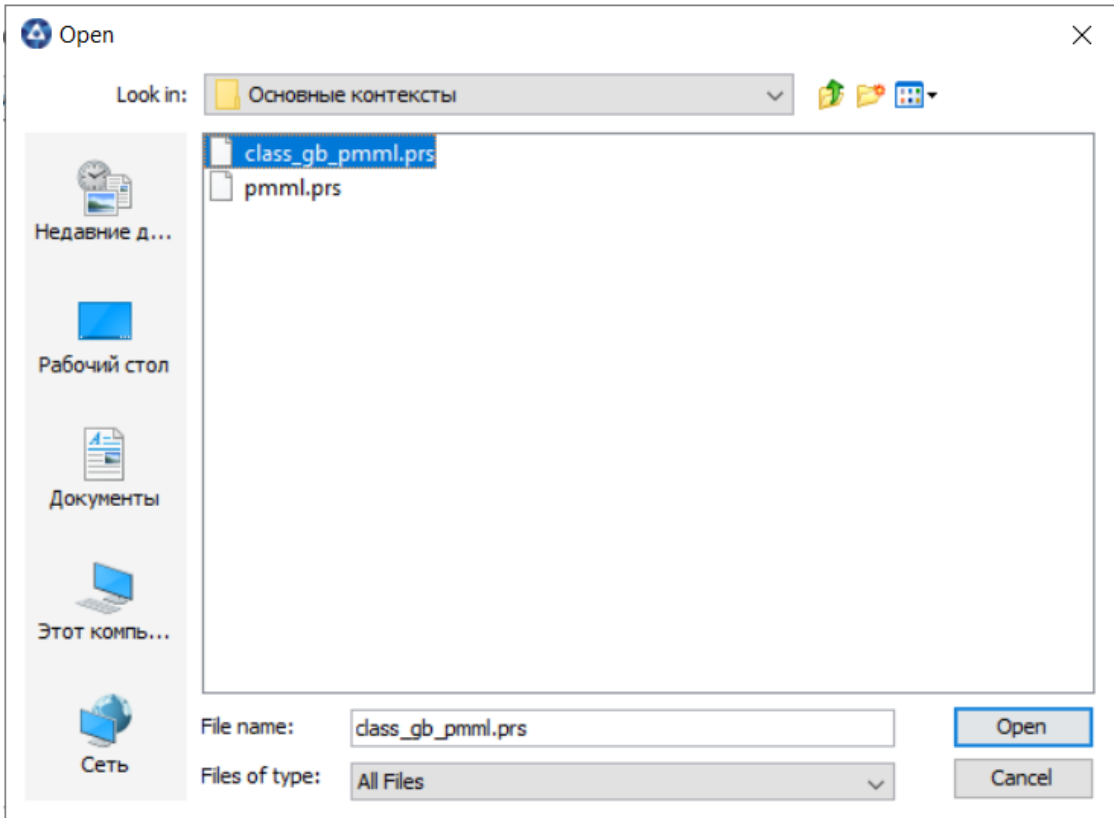


Рисунок 3. Импорт контекста, выбор файла

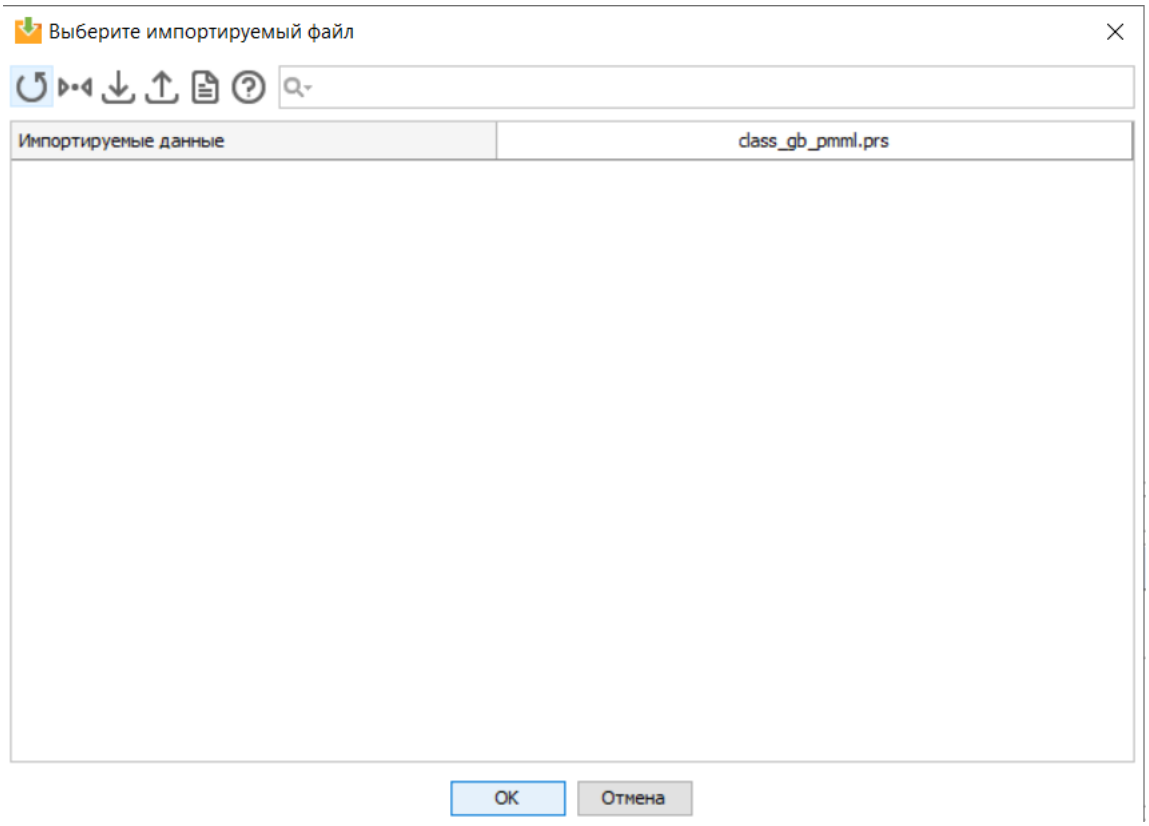
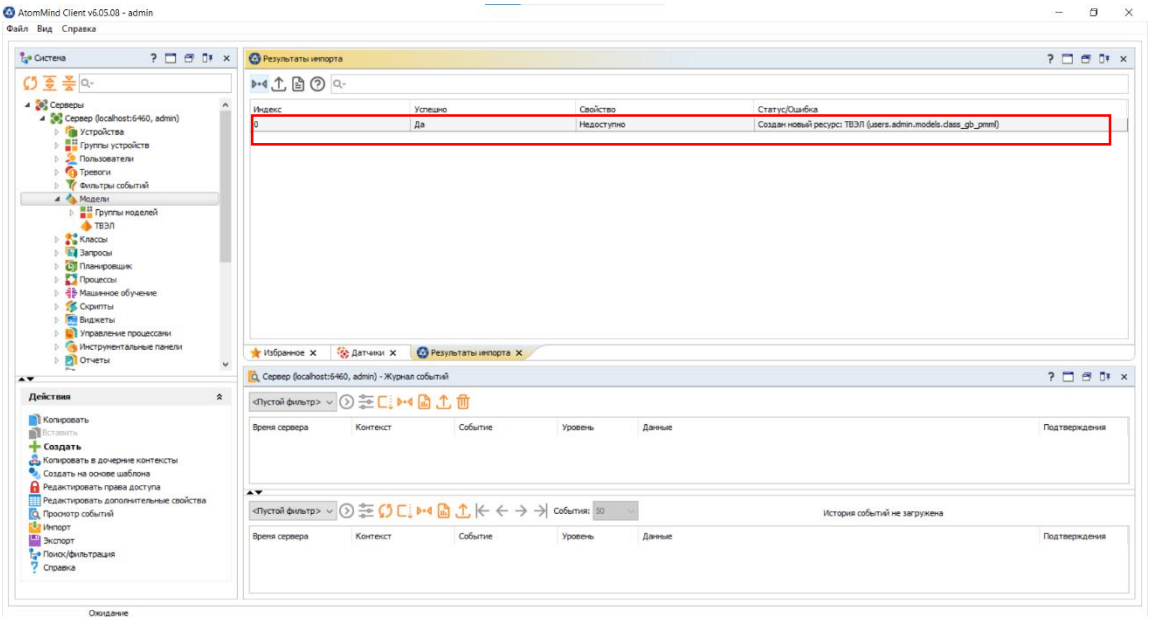


Рисунок 4. Сохранение импортируемого ресурса

Выбранный файл появится в левом окне – нажимаем «OK», чтобы сохранить ресурс



Появится окно с сохранненым объектом

Рисунок 5. Успешное создание нового ресурса

3.2 Загрузка данных

Раскрываем выпадающий список вкладки «Модели». Выбираем нужную модель, и ПКМ нажимаем на нее. Из списка выбираем – «Редактировать дополнительные свойства»

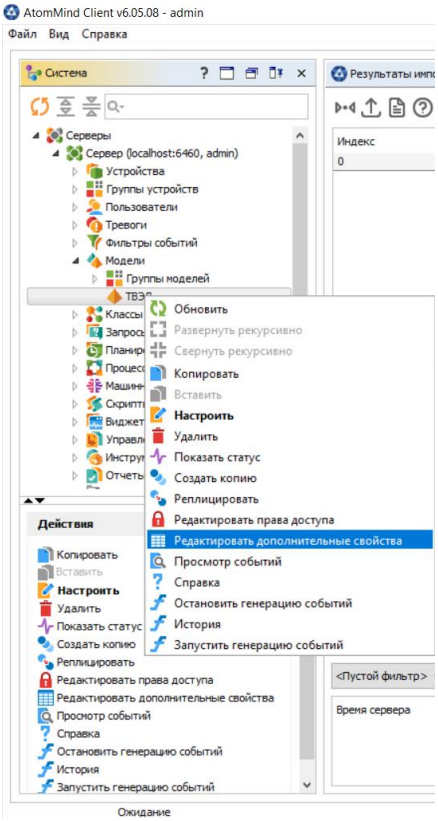


Рисунок 6. Настройка дополнительных свойств модели

Откроется окно с редактированием дополнительных свойств. Для начала редактирования нужно найти зеленый замок в левом верхнем углу. Нажать на него ЛКМ

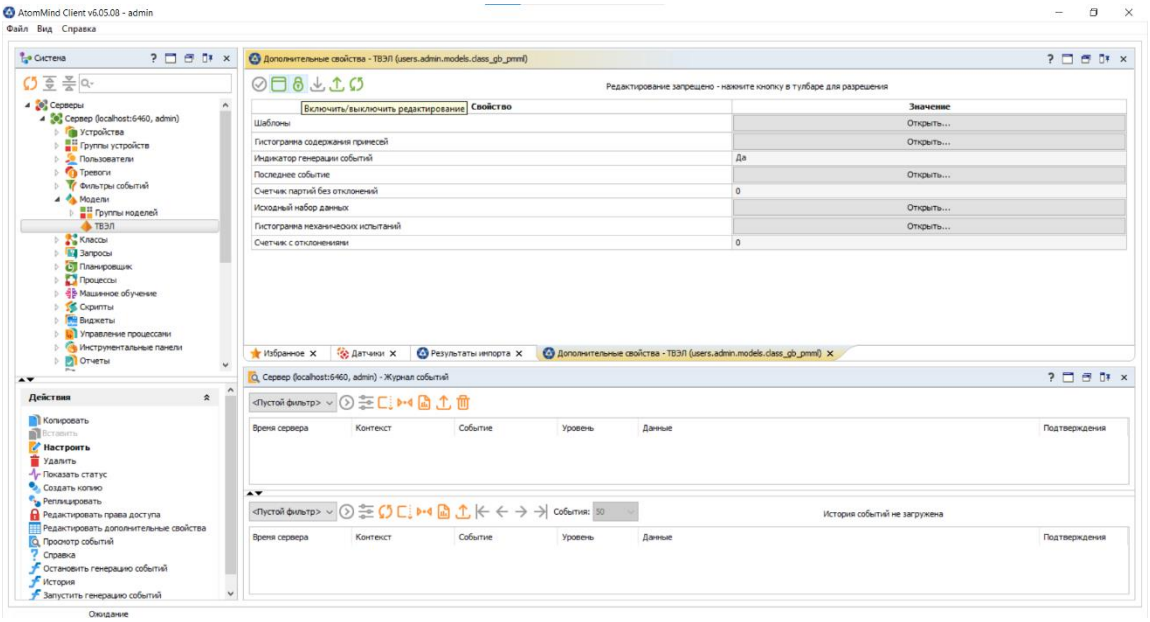


Рисунок 7. Разрешение редактирования ресурса

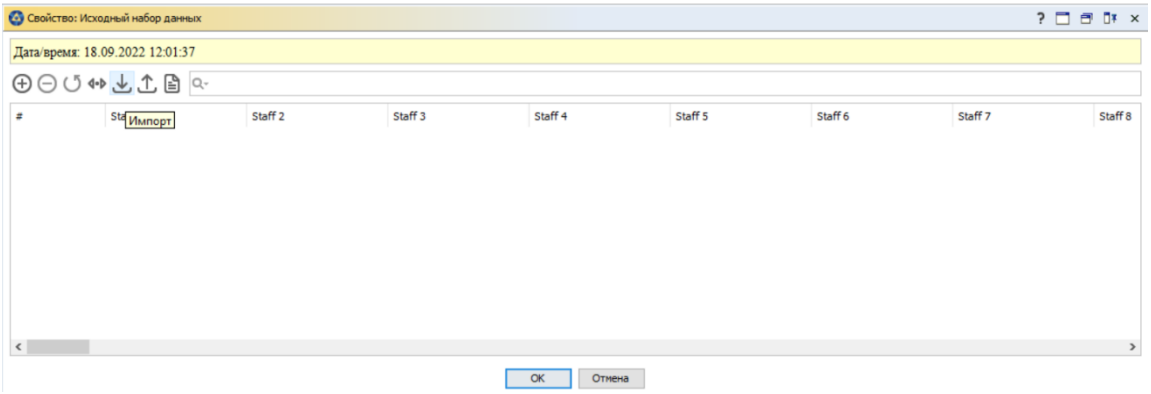
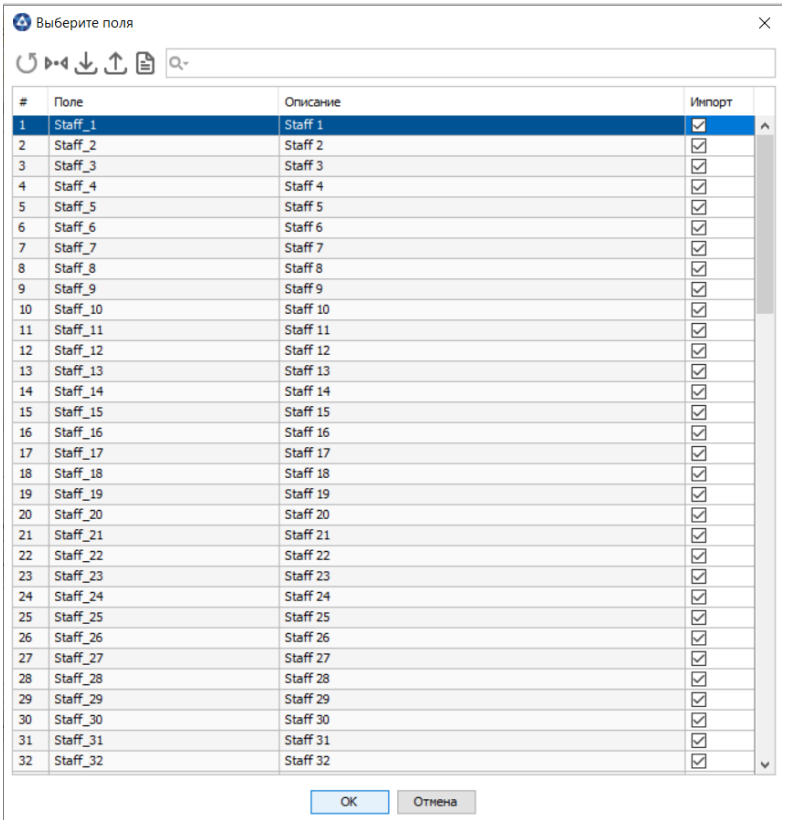


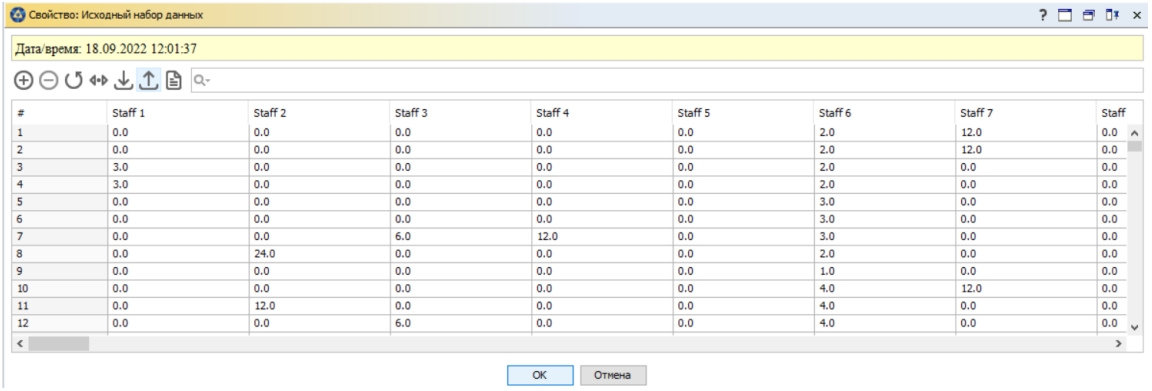
Рисунок 8. Исходные данные ресурса

Для работы с исходными даннами требуется перейти в раздел – «Исходный набор данных». Нажать ЛКМ на кномку «Окрыть…». Появится окно «Исходный набор данных». В левом верхнем углу ищем «стрелочку вниз» и нажимаем на нее. В появившемся диалоговом окне необходимо выбрать файл в формате tbl из директории «Исходные данные».



Появлется окно с выбором полей. Требуется выбрать их количество и нажать ккнопку «ОК» (по умолчанию оставляем все поля).

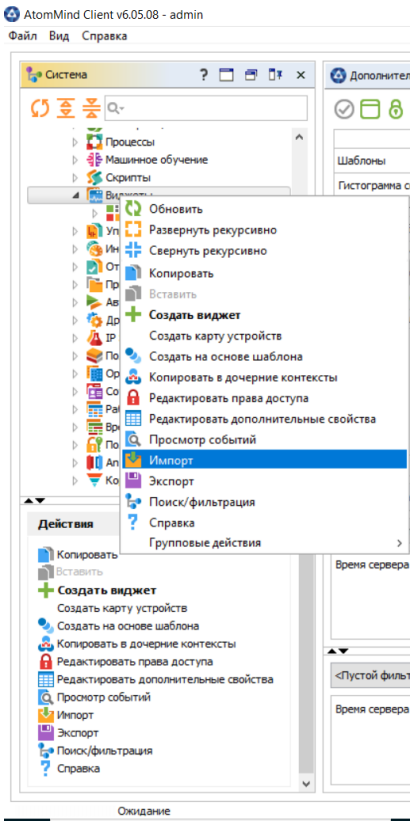
Рисунок 9. Выбор полей для загрузки



Появляется окно с загруженными данными. Нажимем кнопку «ОК»

Рисунок 10. Успешная загрузка данных

3.3 Импорт виджета



Выбираем вкладку «Виджеты». ПКМ открываем выпадающий список. Выбираем вкладку «Импорт» и нажимаем на нее ЛКМ.

Рисунок 11. Импорт ресурса (виджета)

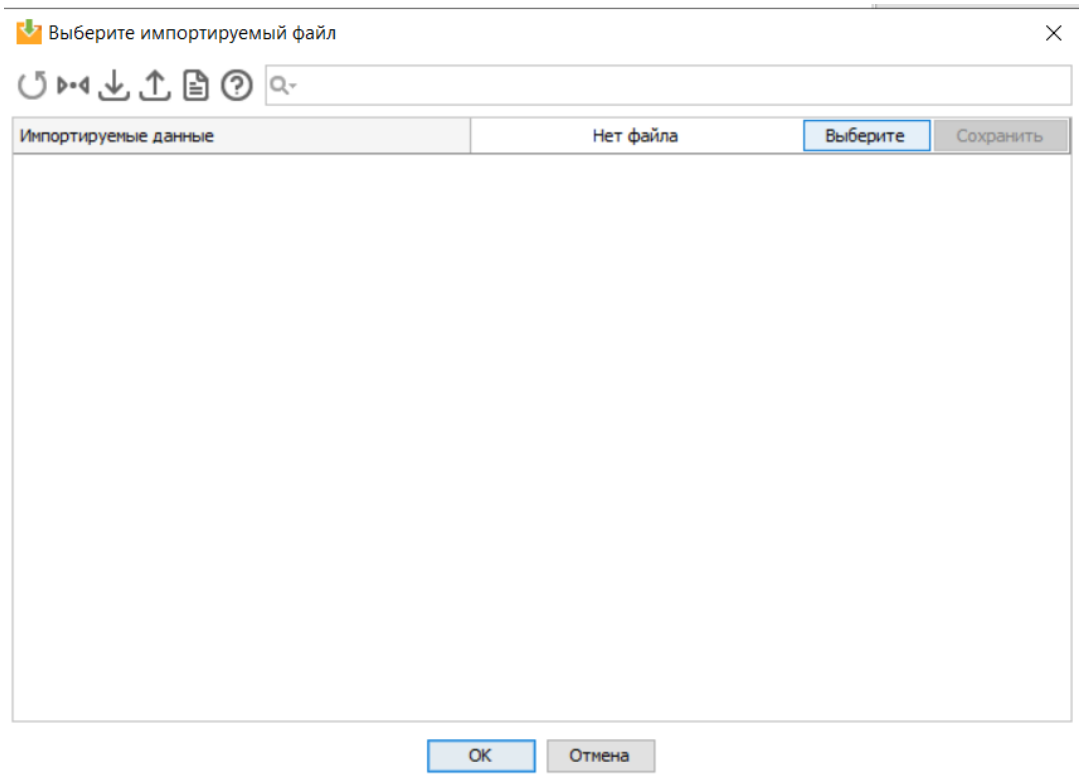
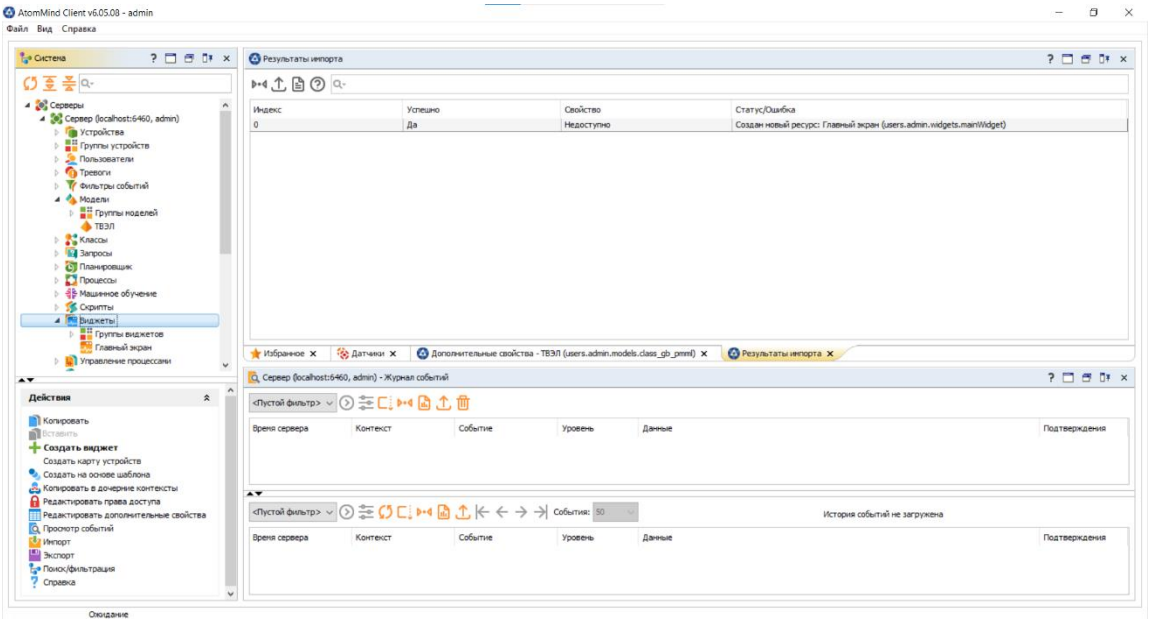


Рисунок 12. Выбор импортируемого ресурса (виджета)

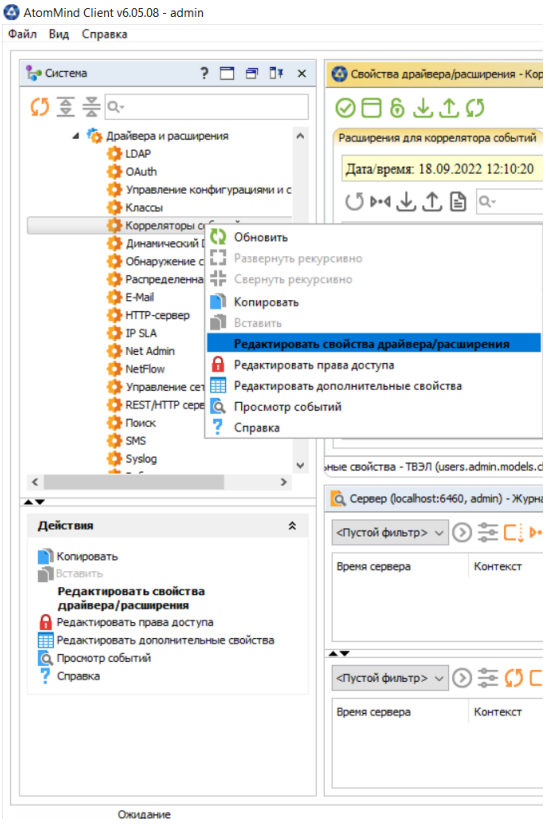
После открытия вкладки «Импорт» – появится окно. ЛКМ нужно нажать на кнопку «Выберите»



После загрузки файла отбразиться информация нового ресурса

Рисунок 13. Создан новый ресурс-виджет

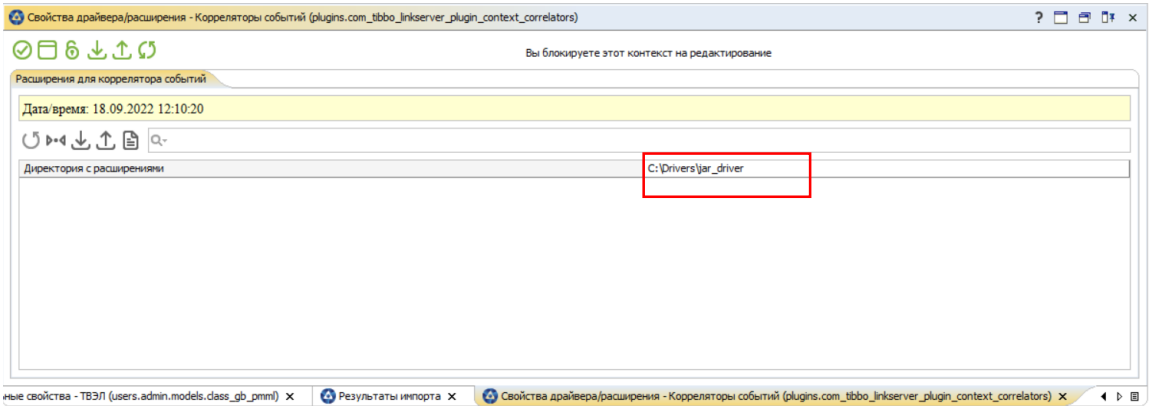
3.4 Установка драйвера коррелятора



Выбираем вкладку «Драйвера и расширения». Нажимаем на черную стрелочку. Раскроется список с драйверами и расширениями. Выбираем

«корреляторы событий» и нажимаем на него ПКМ. Из выпадающего списка выбираем «Редактировать свойства драйвера/расширения»

Рисунок 14. Установка драйвера



Откроется окно «свойства драйвера/ расширения». Вписываем директорию. Проверяем директорию драйвера/расширения на содержание файлов. И нажимаем зеленую галочку слева вверху для сохранения.

Рисунок 15. Указание директории с драйвером

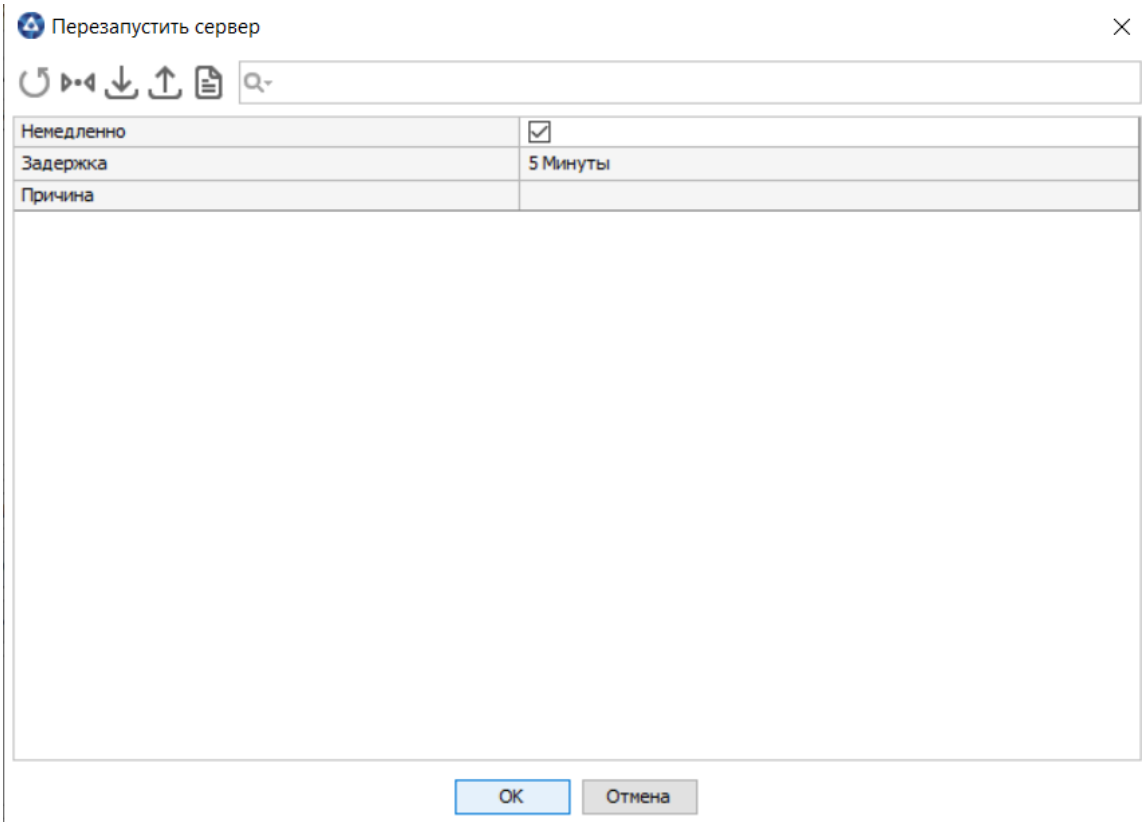


Рисунок 16. Перезапуск сервера

После сохранения, программа предложит перезапустить сервер. Нажимаем кнопку «ОК» для выполнения перезагрузки

3.5 Импорт коррелятора

Нужно перейти в контекст коррелятор. Нажать ПКМ. Выбрать пункт меню – «Импорт». Импортировать файл «pmml.prs» из директории «Основные контексты»

Рисунок 17. Коррекция пути к файлу модели в скрипте коррелятора

Необходимо выбрать ПКМ установленный ресурс. Выбрать пункт меню «насторить». Щелкнуть кнопкой мыши на пукт окна «скрипт коррелятора» Откроется окно, в котором необходимо произвести редактирование пути к ML модели в формате PMML

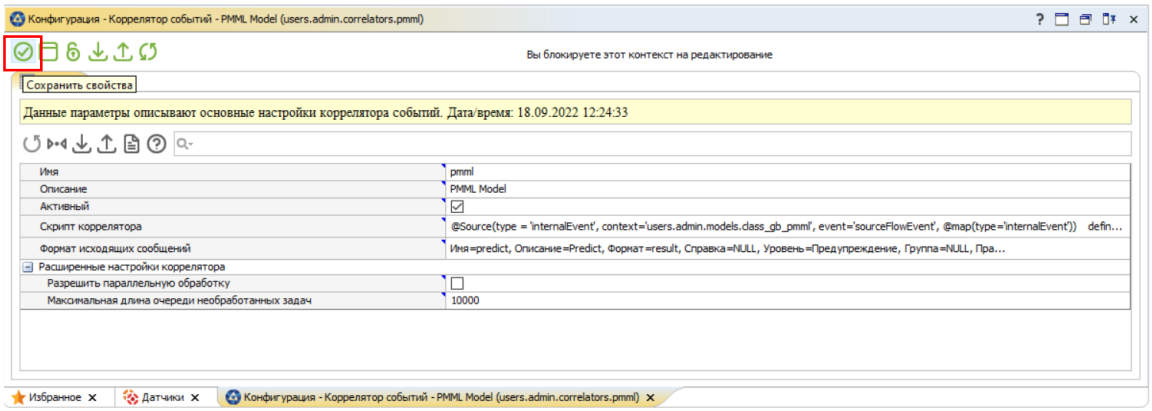


Рисунок 18. Сохранение изменений в ресурсе (коррелятор)

В левом верхнем углу ищим зеленую галочку в кружке и нажимаем на нее ЛКМ.

4 Запуск виджета

Для запуска нужного виджета нужно выбрать вкладку «виджеты». Из списка виджетов выбрать – «Главный экран»; и нажать ЛКМ на него.

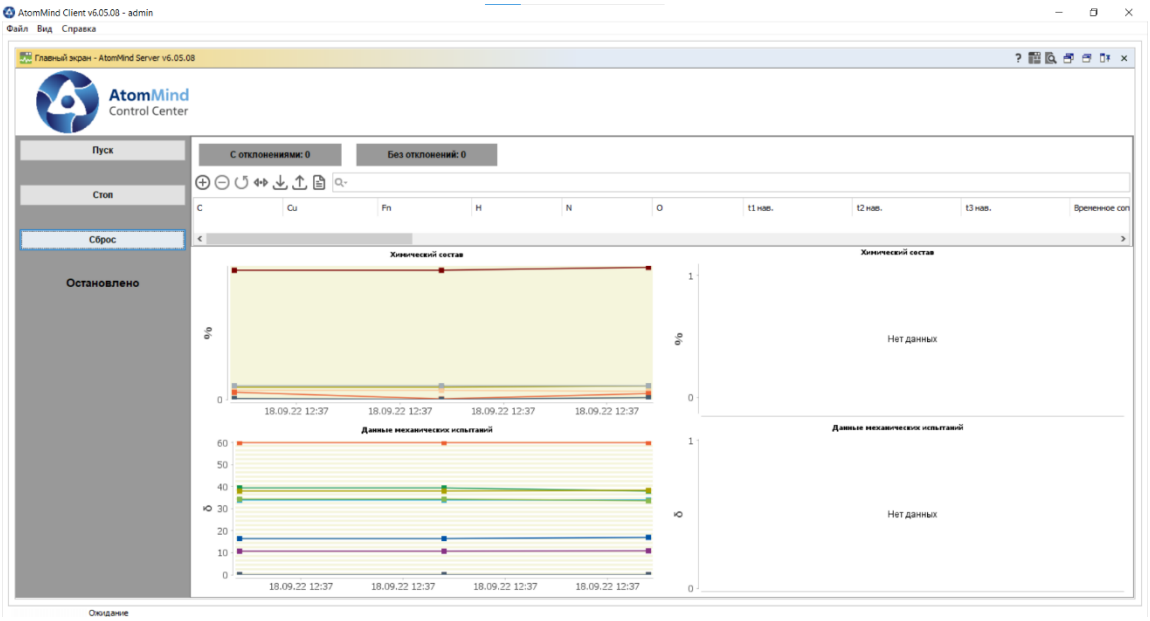


Рисунок 19. Начало работы виджетом

После открытия виджета в левом верхнем углум нужно нажать на кнопку «Пуск», чтобы запустить выполнение рачетов модели

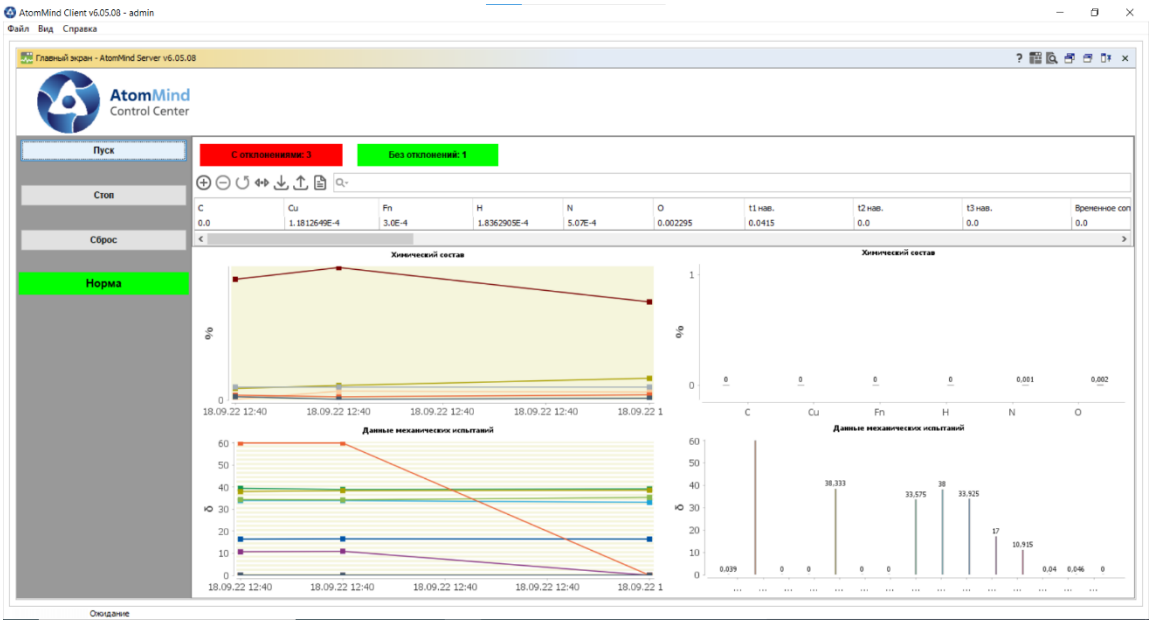


Рисунок 20. Отображение работы виджета

После запуска процессов, на панели можно будет отслеживать работу модели.