



T I M A L
C O N S U L T I N G
G R O U P

TCG.SimExpert

Руководство Пользователя

Версия 1.0

Copyright © 2013-2017 Timal Consulting Group.

Все права защищены.

Данный документ содержит конфиденциальную информацию, которая является собственностью компании «Timal Consulting Group®». Любое использование информации, размещенной в документе возможно только на основании письменного согласия владельца.

В случае разрешенного использования текстовых, графических или других материалов, размещенных в документе, ссылка на «www.timal.kz» обязательна. При полной или частичной перепечатке текстовых материалов в интернете, гиперссылка на «www.timal.kz» обязательна.

Товарные знаки и знаки обслуживания

«Timal Consulting Group».

Все товарные знаки, знаки обслуживания и фирменные наименования, встречающиеся в документе, являются зарегистрированными обозначениями, права на которые защищены их владельцами. Использование этих обозначений не допускается без непосредственного письменного согласия компании «Timal Consulting Group» или законного собственника соответствующего обозначения.

Вся информация (заголовки, рисунки и другие элементы оформления), приведенная в настоящем техническом задании и любом дополнении к нему, является собственностью и коммерческой тайной компании ТОО «Timal Consulting Group» и не могут быть использованы полностью или частично без предварительного письменного согласия компании «Timal Consulting Group».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ.....	4
О TCG.SIMEXPERT.....	4
2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	5
3. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ	6
Загрузка данных	6
Проверка данных	7
Настройка параметров отчета	10
Формирование отчета.....	15
Построение раздела Reserves	17
Плеер карт	19
О КОМПАНИИ	20
КОНТАКТЫ	20

1. ВВЕДЕНИЕ

О TCG.SIMEXPERT

Программа SimExpert предназначена для формирования отчета по результатам работы гидродинамического симулятора Eclipse.

Отчет состоит из четырех частей:

- основной отчетный документ;
- графические приложения;
- таблица Госплана;
- таблица Reserves.

Основной отчетный документ представляет собой файл формата MSWord из 9 глав и содержит в себе все сведения, касающиеся оценки проведенной симуляции.

Графические приложения содержат все графические материалы основного отчета, а также дополнительные материалы по временным данным: графики по данным скважины и карты параметров на каждый шаг симуляции.

Таблица Госплана – это таблица 4.2 стандартного отчета в ГКЗ.

Таблица Reserves содержит данные о движении фонда скважин за период симуляции, а также дебитометрические показатели. Данные представлены в разрезе по месяцам и по годам.

2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Для работы с программой необходимо следующее программное обеспечение:

- ОС Windows 7 или выше;
- Microsoft Office;
- NET Framework 4 или выше.

3. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

Загрузка данных

Для начала работы с программой необходимо выбрать папку, содержащую проект симулятора **Eclipse**. После выбора папки при нажатии кнопки **Read Project Folder** программа произведет сканирование и выведет список файлов на экран во вкладке **File Completeness**. Если каких-то файлов не хватает, программа выведет сообщение об этом (рисунок 1).

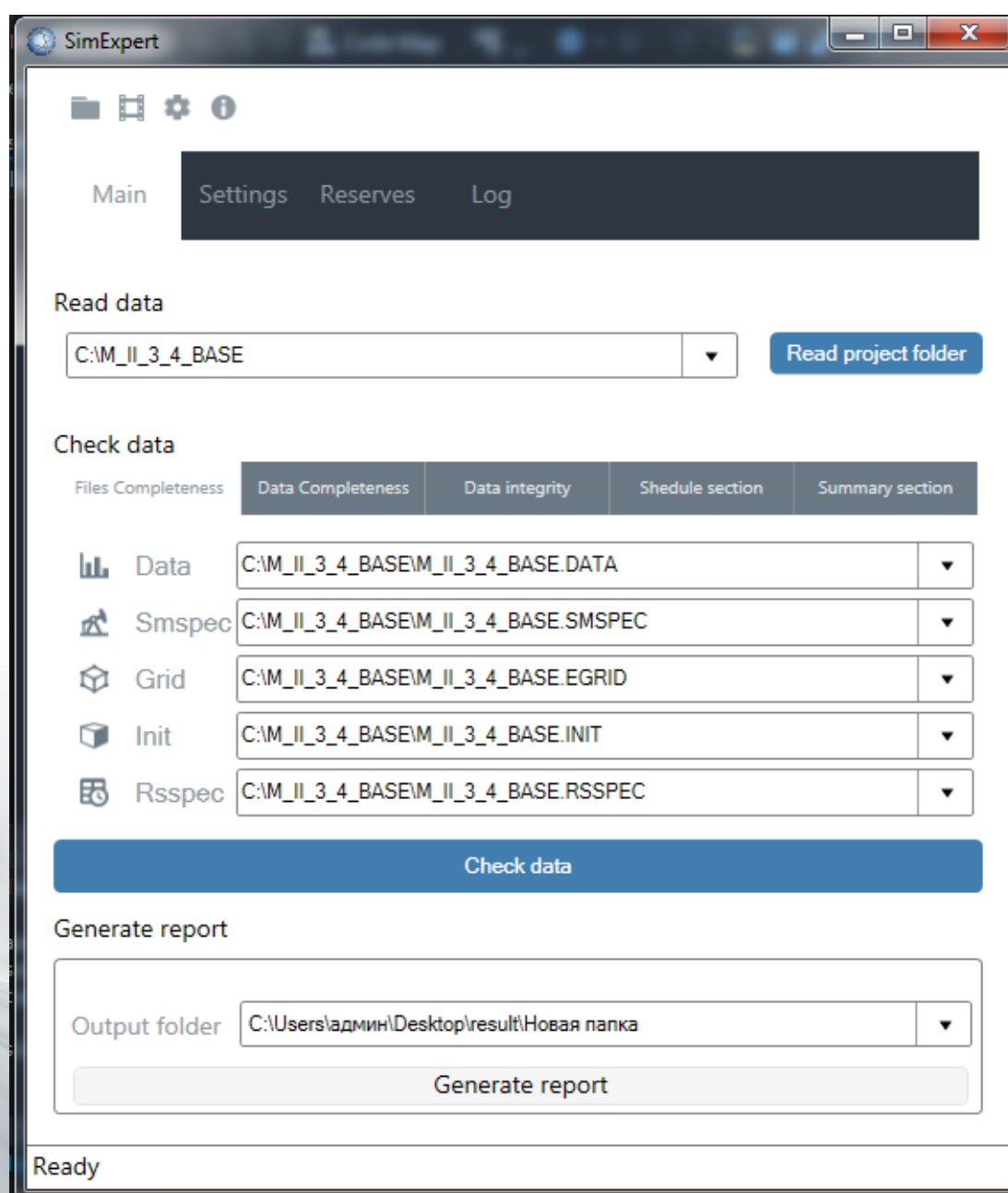


Рисунок 1 – Интерфейс вкладки Main

Проверка данных

После загрузки данных необходимо выполнить проверку их целостности. Для этого нужно нажать кнопку **Check Data**.

В результате проверки будет сформирован отчет о целостности данных и заполнены вкладки **Data Completeness** и **Data Integrity**.

На вкладке **Data Completeness** отображается отчет о наличии необходимых мнемоник. На вкладке **Data Integrity** представлен результат проверки идентичности системных свойств.

Вкладка **Data Completeness** (рисунок 2) показывает, достаточно ли данных для формирования отчета. При наличии всей необходимой информации название главы будет отмечено зеленым цветом. Если необходимые данные присутствуют не в полном объеме, название главы будет выделено красным цветом. Изначально все пункты подсветки не имеют.

Под названием главы выводится список необходимых данных с отображением статуса.

На вкладке **Data Integrity** (рисунок 3) отображается состояние объекта Grid исходной модели, а также количество ячеек Actnum и PORV.

Затем проводится проверка полноты данных для таблицы Госплана.

На соответствующей вкладке недостающие данные после нажатия кнопки **CheckData** подсвечиваются красным цветом.

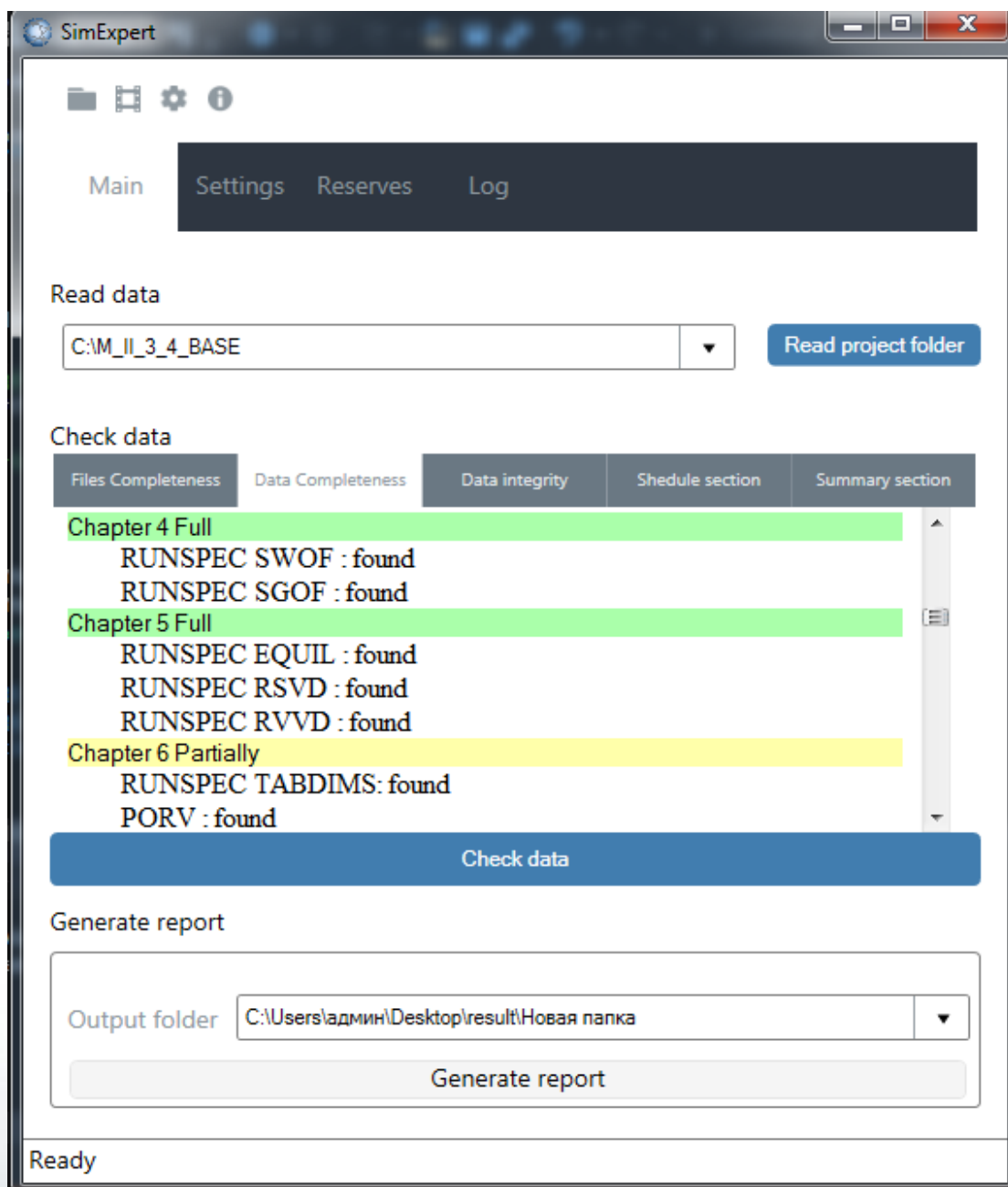


Рисунок 2 – Интерфейс вкладки Data Completeness

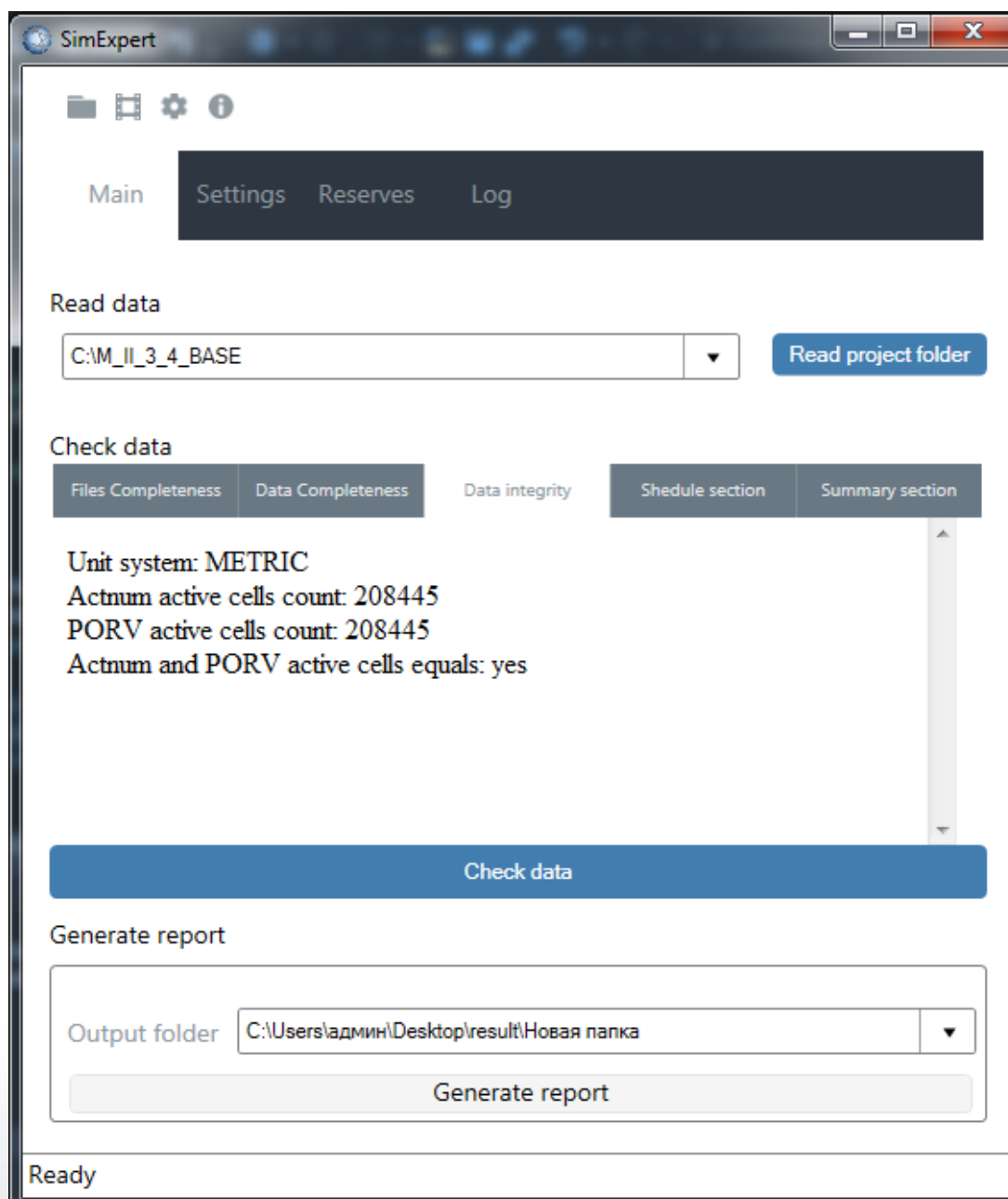


Рисунок 3 - Интерфейс вкладки Data Integrity

Настройка параметров отчета

На вкладке Settings можно провести настройку отчета перед его выводом.

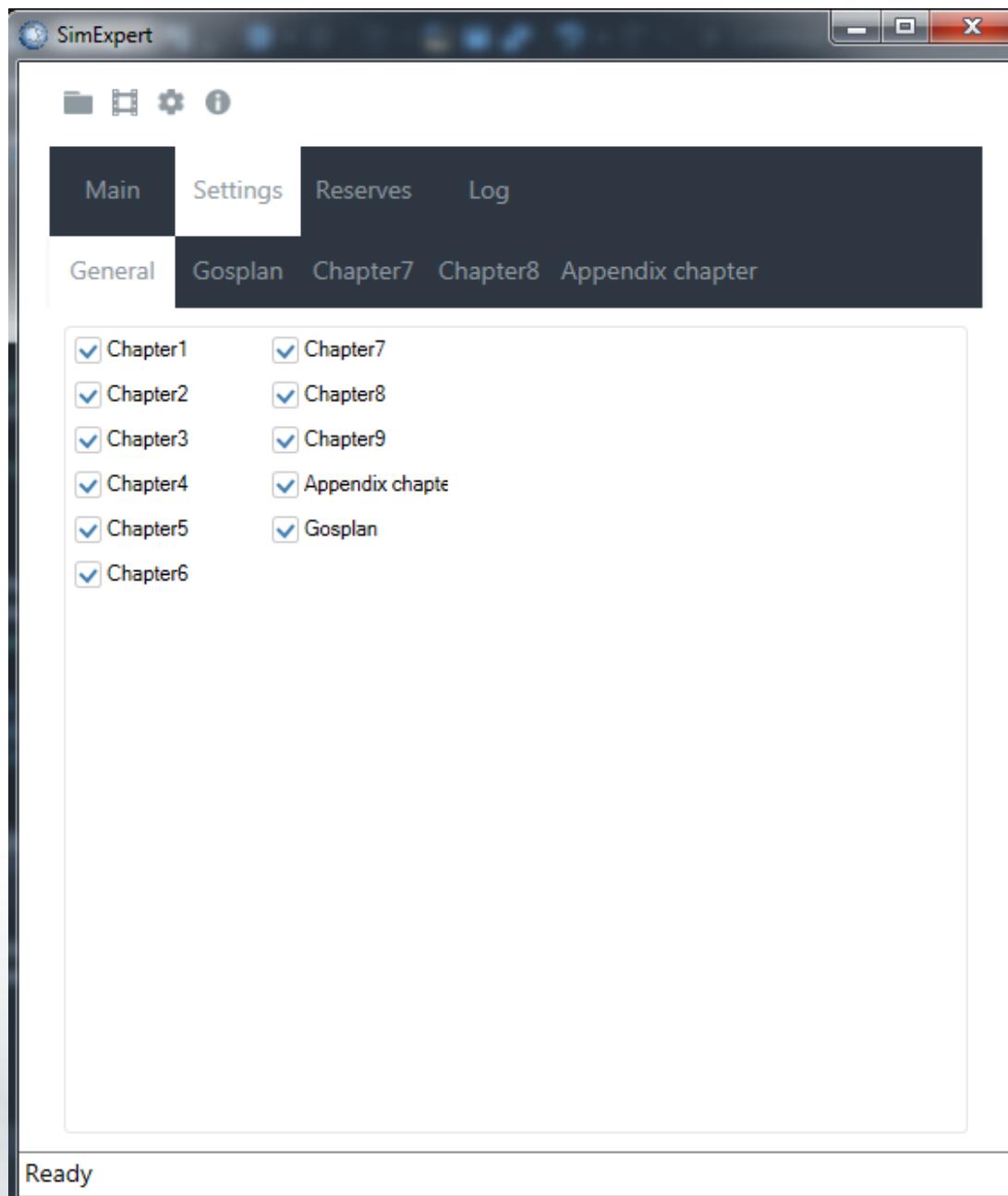


Рисунок 4 – Интерфейс вкладки Settings

Так, на вкладке **General** раздела Settings расположен список, в котором производится выбор глав, необходимых для отчета. Для каждой главы возможны следующие настройки.

Вкладка GosPlan. Пользователь определяет свойства и единицы измерения (столбец Report Unit), а также шкалы Report Scale.



Рисунок 5 – Интерфейс вкладки GosPlan

Вкладка Chapter 7. Позволяет настроить палитру для карт (Глава 7 Отчета), отображает максимальное и минимальное значения, а также количество изолиний (можно указать в настройках).

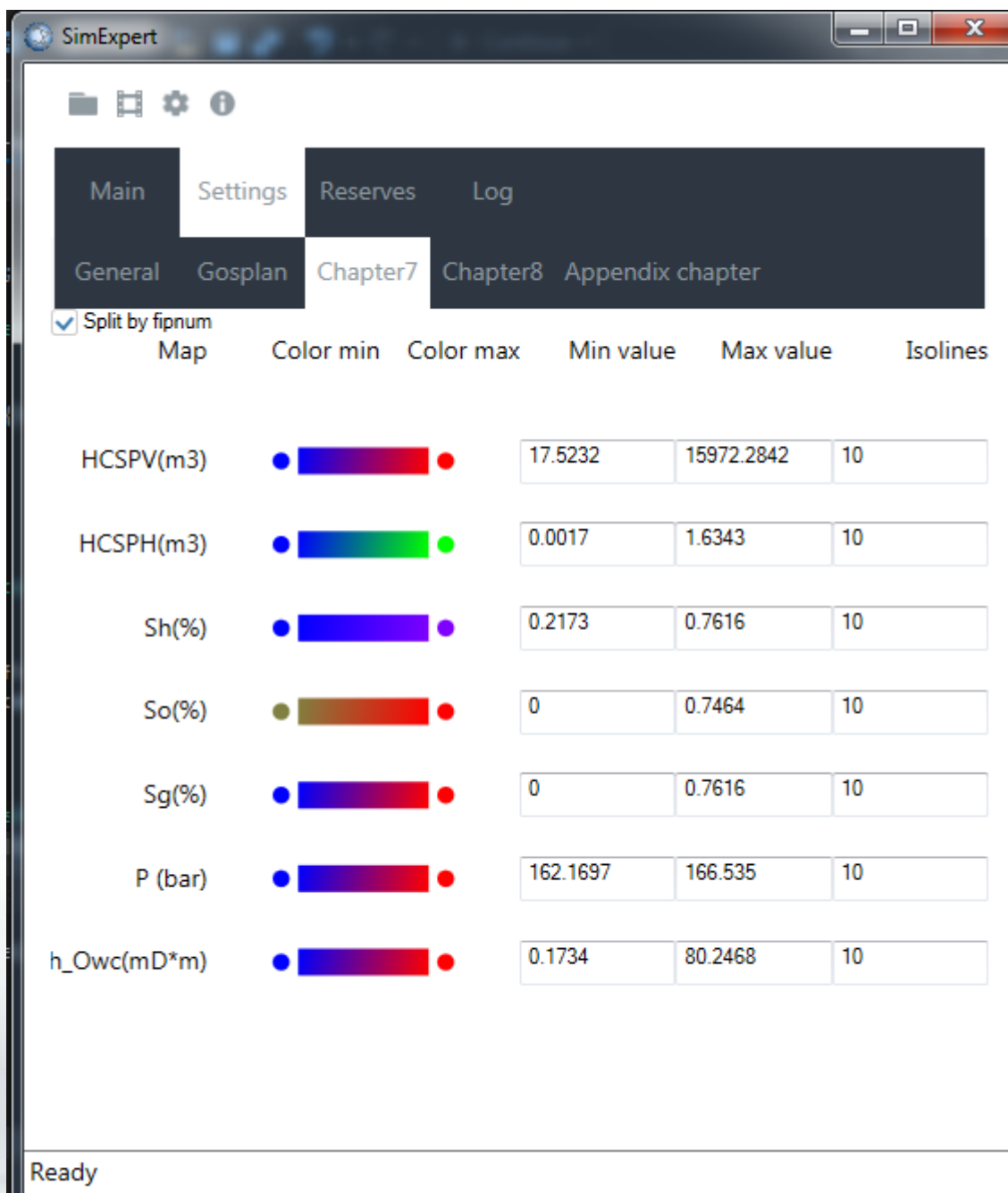


Рисунок 6 – Интерфейс вкладки Chapter 7

Вкладка Chapter 8. Позволяет настроить коридор допустимых значений для графиков.

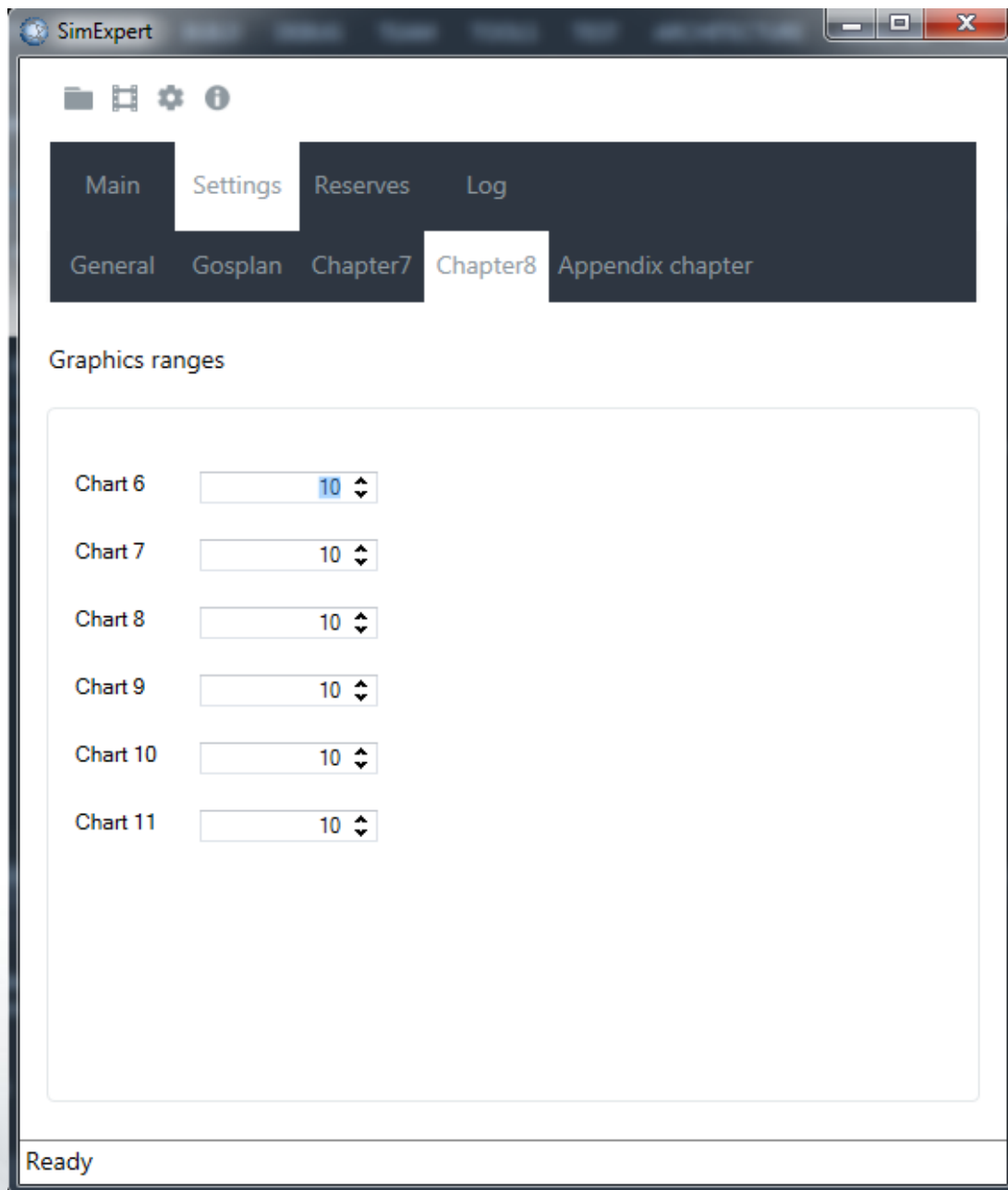


Рисунок 7 – Интерфейс вкладки Chapter 8

Вкладка Appendix Chapter. Позволяет определить количество шагов для построения отчета.

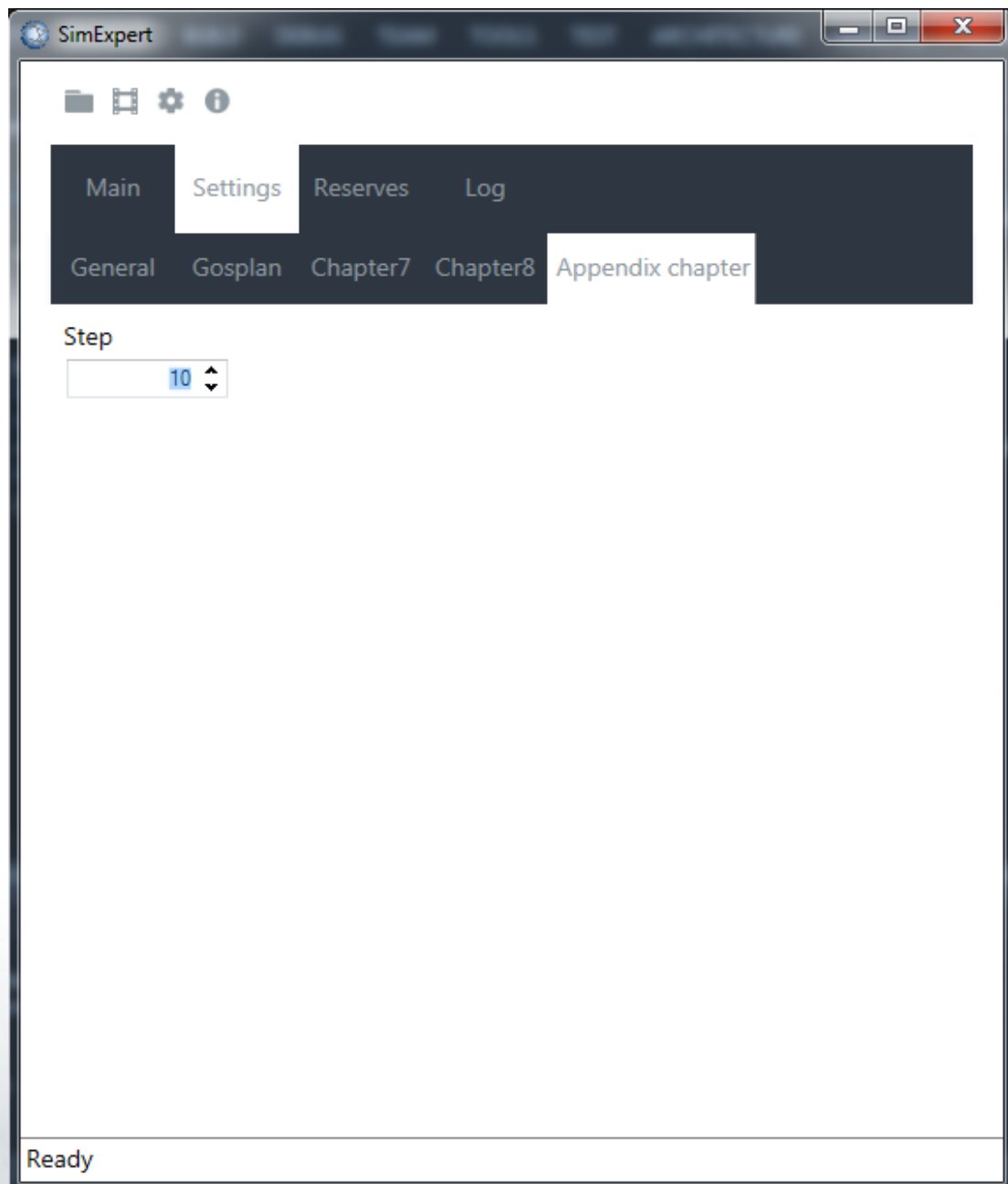


Рисунок 8 – Интерфейс вкладки Appendix Chapter

Формирование отчета

После проведения настройки всех параметров программы можно перейти непосредственно к формированию отчета. Для этого необходимо нажать кнопку **Generate Report** на вкладке Main (рисунок 1).

В процессе формирования отчета в нижней части основного экрана программы отображается текущая операция, а на кнопке **Generate report** отображается прогресс-бар.

Список всех проводимых операций для удобства пользователя выводится на вкладке log

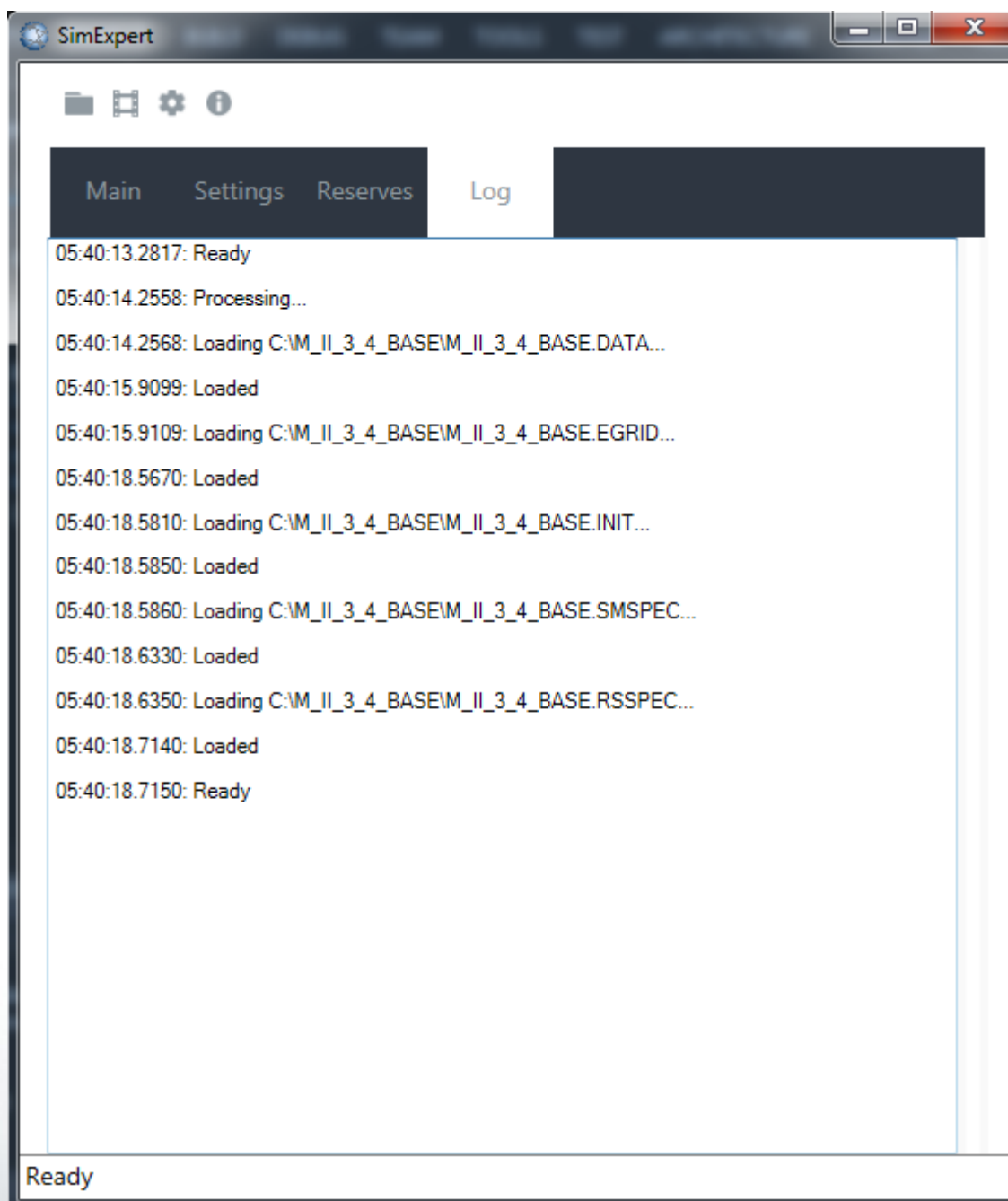


Рисунок 9 – Интерфейс вкладки Log со списком операций

Построение раздела Reserves

Отчет **Reserves** может быть построен после загрузки и проверки данных.

Для построения отчета на вкладке **FipNumReserves** необходимо выбрать **FipNumReserves**, определить ключевое слово (KeyWord) и выбрать папку с отчетом. После проведения этих манипуляций по нажатию кнопки **Make Report** производится построение отчета **Reserves**.

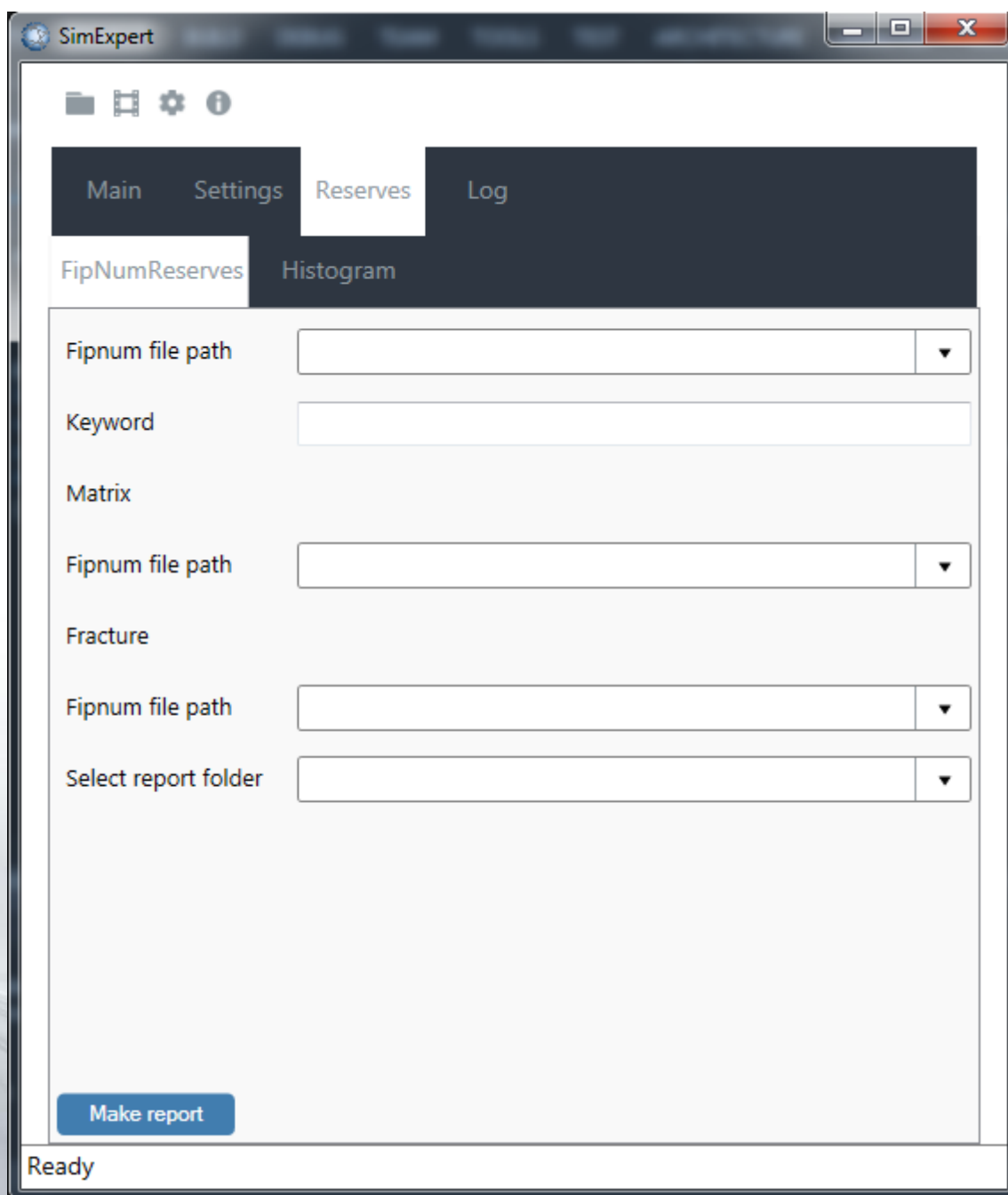


Рисунок 10 – Интерфейс вкладки Reserves

После проведения проверки данных на вкладке **Histogram** появляется гистограмма по регионам данной модели.

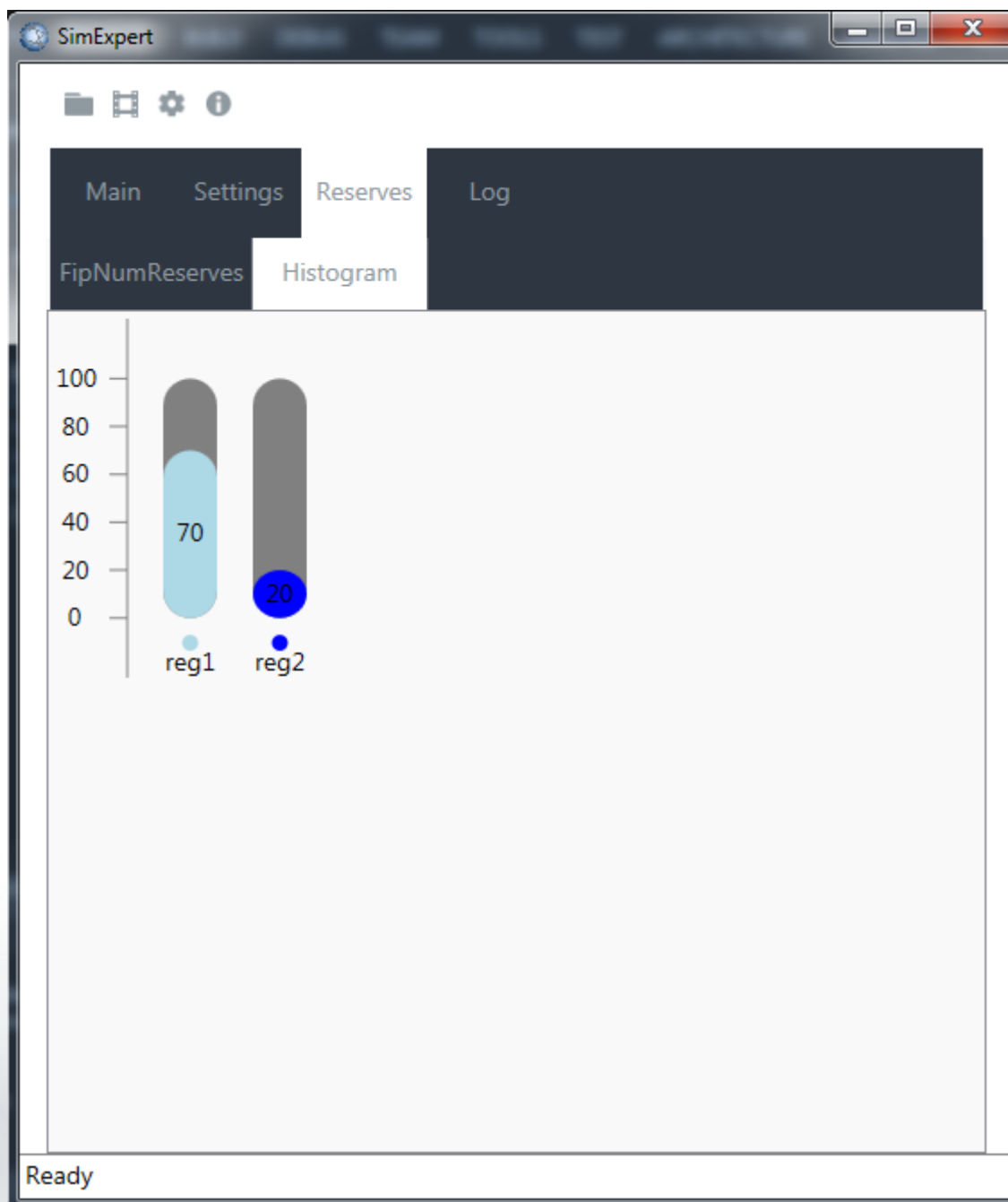


Рисунок 11 – Интрефейс вкладки Histogram

Плеер карт

После формирования отчета и упорядочивания файлов по папкам пользователь может просмотреть карты и графики, воспользовавшись для удобства плеером, расположенным в каждой папке с файлами.

Плеер позволяет просматривать динамику изменения параметров скважин и месторождения в целом.

Для запуска просмотра и изменения скорости смены изображений можно воспользоваться стрелками, расположенными в нижней части экрана плеера карт.

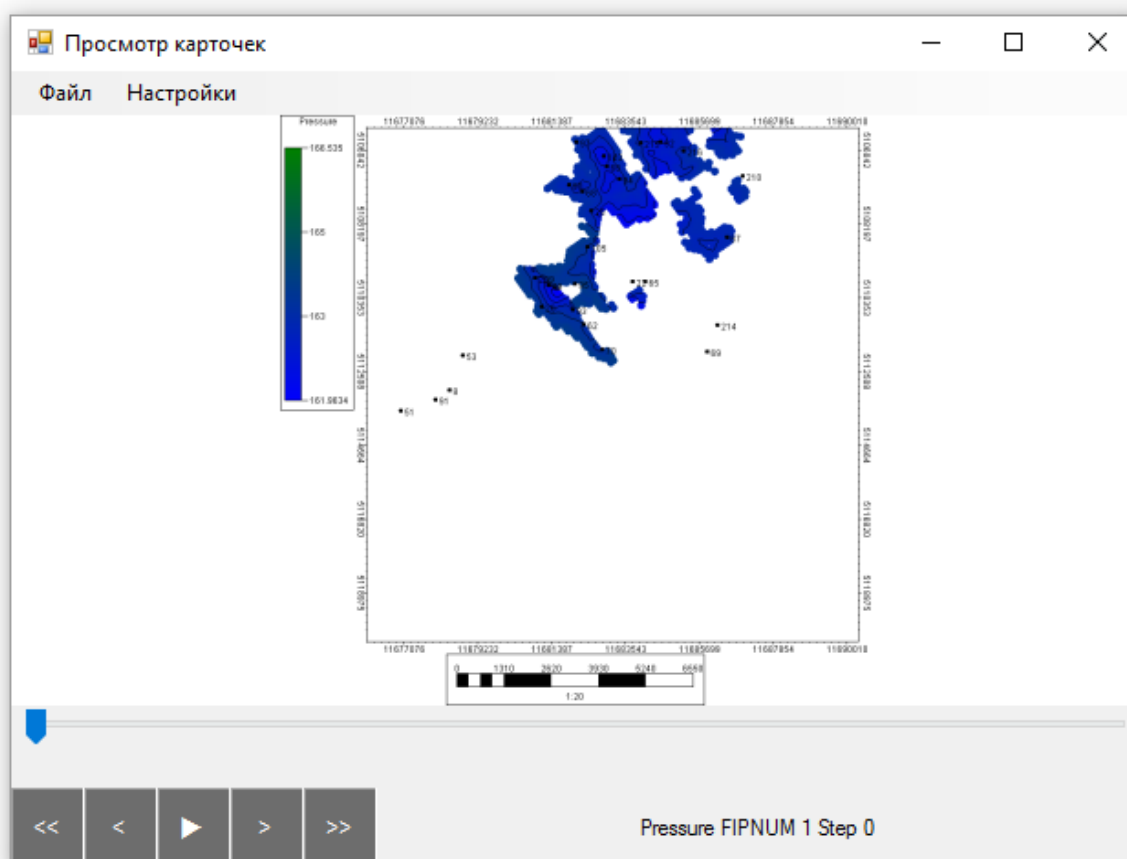


Рисунок 12 – Просмотр карт

О КОМПАНИИ

ТОО «Timal Consulting Group» основана в 2008 году.

Компания ТОО «Timal Consulting Group» и ее партнеры оказывают широкий спектр консалтинговых услуг для нефтяной и газовой промышленности:

- интерпретация полевых данных;
- 2Д/3Д моделирование залежей;
- проекты (оперативная оценка, подсчет, техсхема, авторский надзор, экология);
- экспертирование отчетов;
- согласование проектов;
- сопровождение проектов;
- аутсорсинг специалистов и технологий.

КОНТАКТЫ

ТОО «Timal Consulting Group»

проспект Аль-Фараби 7, Бизнес центр «Нурлы-Тау», блок 5а, офис 188,
Алматы, Казахстан, 050059

Тел: +7 (727) 391 01 21, +7 (727) 391 01 31

www.timal.kz

По вопросам продаж и маркетинга обращайтесь по электронной почте sales@timal.kz.

По техническим вопросам обращайтесь по электронной почте support@timal.kz.