

SeisFW
Руководство пользователя.

г. Москва 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. АННОТАЦИЯ	3
2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
4. УСТАНОВКА ПО «SEISFW».	4
5. АКТИВАЦИЯ ПО «SEISFW».	4
1.1. ОТПРАВКА РЕГИСТРАЦИОННОГО ФАЙЛА	4
1.2. АКТИВАЦИЯ ЛИЦЕНЗИИ	5
6. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ	5
7. ЗАГРУЗКА ФАЙЛА	6
8. ВЫБОР МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБРАБОТКИ	6
9. ВЫПОЛНЕНИЕ ОБРАБОТКИ	7

1. АННОТАЦИЯ

Настоящее руководство пользователя программного обеспечения «SeisFW» определяет общие принципы работы, которые будут предоставлены пользователям ПО (далее – ПО «SeisFW», ПО или программа) в области обработки данных сейсморазведки МОГТ.

2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Программа предназначена для создания моделей высокой точности с максимальным разрешением физических свойств в геологической среде. Область применения: геофизическое моделирование.

Программа выполняет акустическое моделирование с использованием передаваемой энергии ныряющих и головных волн (более известное как метод FWI), позволяющее обновлять скоростную модель для более точной передачи строения геологической среды. На основании решения программы можно получить скоростную модель с высоким разрешением для создания мигрированного изображения лучшего качества.

Данный инструмент совместим с другими программными продуктами, наиболее часто используемыми специалистами при поиске и разведке месторождений нефти и газа. Также его использование повышает точность геологических построений, увеличивает вероятность открытий месторождений нефти и газа и обеспечивает прирост запасов УВС.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Для работы с ПО «SeisFW» требуется рабочее место со следующими характеристиками:

- Операционная система Windows 10 64x и выше, обязательно 64битная
- Оперативная память 24Гб и больше;
- Ядер не менее 4x;
- свободное место на диске – не менее 500 Мб;
- видеокарта с поддержкой OpenGL;
- монитор;
- клавиатура;
- мышь.

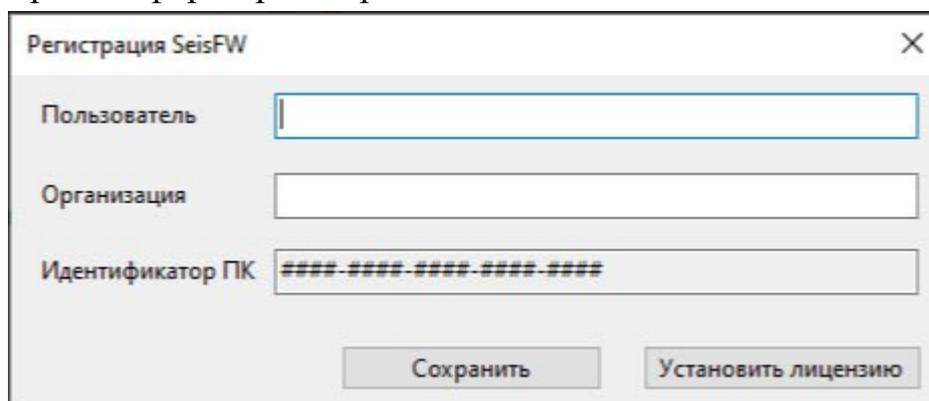
4. УСТАНОВКА ПО «SEISFW».

1. Установить файл SeisFWSetup.exe на компьютер пользователя.
2. Запустить файл SeisFWSetup.exe.
3. Выполнить установку, следуя инструкциям в последовательно открывающихся окнах.
4. Удалить ПО следует запуском unins000.exe

5. АКТИВАЦИЯ ПО «SEISFW».

1.1. ОТПРАВКА РЕГИСТРАЦИОННОГО ФАЙЛА

1. Запустить ПО SeisFW (Migras.SeisFW.exe или ярлык на рабочем столе).
2. Откроется форма регистрации SeisFW.



Регистрация SeisFW

Пользователь

Организация

Идентификатор ПК

Сохранить Установить лицензию

3. Заполнить поля "Пользователь" и "Организация".
4. Нажать кнопку «Сохранить» и сохранить файл в стандартном окне Windows.
5. Передать полученный файл в компанию МИГРАС по электронной почте info@migras.ru. В теме письма указать «Получение лицензионного файла для эксперта ФГИС Реестры ПО».

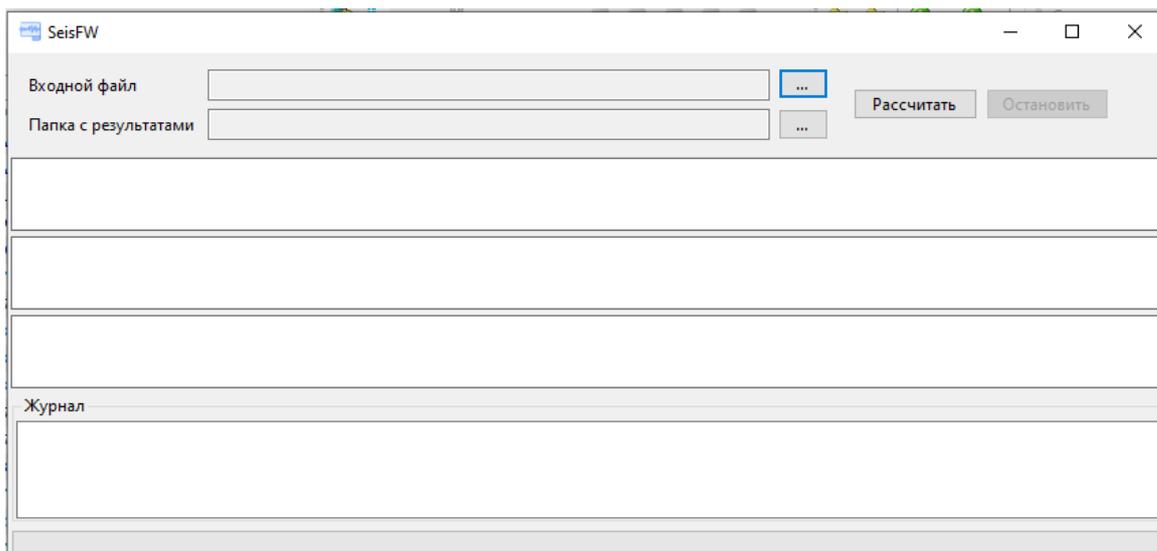
1.2. АКТИВАЦИЯ ЛИЦЕНЗИИ

1. После получения по электронной почте лицензионного файла *.lic, запустить ПО SeisFW.
2. Запустить файл ПО SeisFW.
3. В форме регистрации SeisFW для активации лицензии нажать «Установить лицензию».
4. В стандартном окне Windows выбрать переданный файл и открыть его.
6. В случае, если активация не выполнена и окно регистрации по-прежнему появляется, следует обратиться в компанию МИГРАС по электронной почте info@migras.ru. В теме письма указать «Ошибка инициации SeisFW». В тексте письма описать проблему и приложить скриншоты.

6. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

Запуск программы выполняется открытием файла Migras.SeisFW.exe.

После успешного запуска на экране компьютера отображается окно программы:



7. ЗАГРУЗКА ФАЙЛА

В данном разделе приведено описание работы пользователей в части загрузки внешнего файла.

Выбор пути загрузки исходного файла модели в формате DAT выполняется в поле «Входной файл» нажатием кнопки .

Для выбора файла используется стандартное окно Windows.

8. ВЫБОР МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБРАБОТКИ

В данном разделе приведено описание работы пользователей в части выбора/создания места размещения файлов, сформированных программой по результатам обработки исходного файла.

Выбор места размещения результатов выполняется в поле «Папка с результатами» нажатием кнопки .

Для выбора/создания папки используются стандартные средства Windows.

Внимание! Папка должна быть уже создана на компьютере пользователя. ПО папку для сохранения результатов самостоятельно не создаёт.

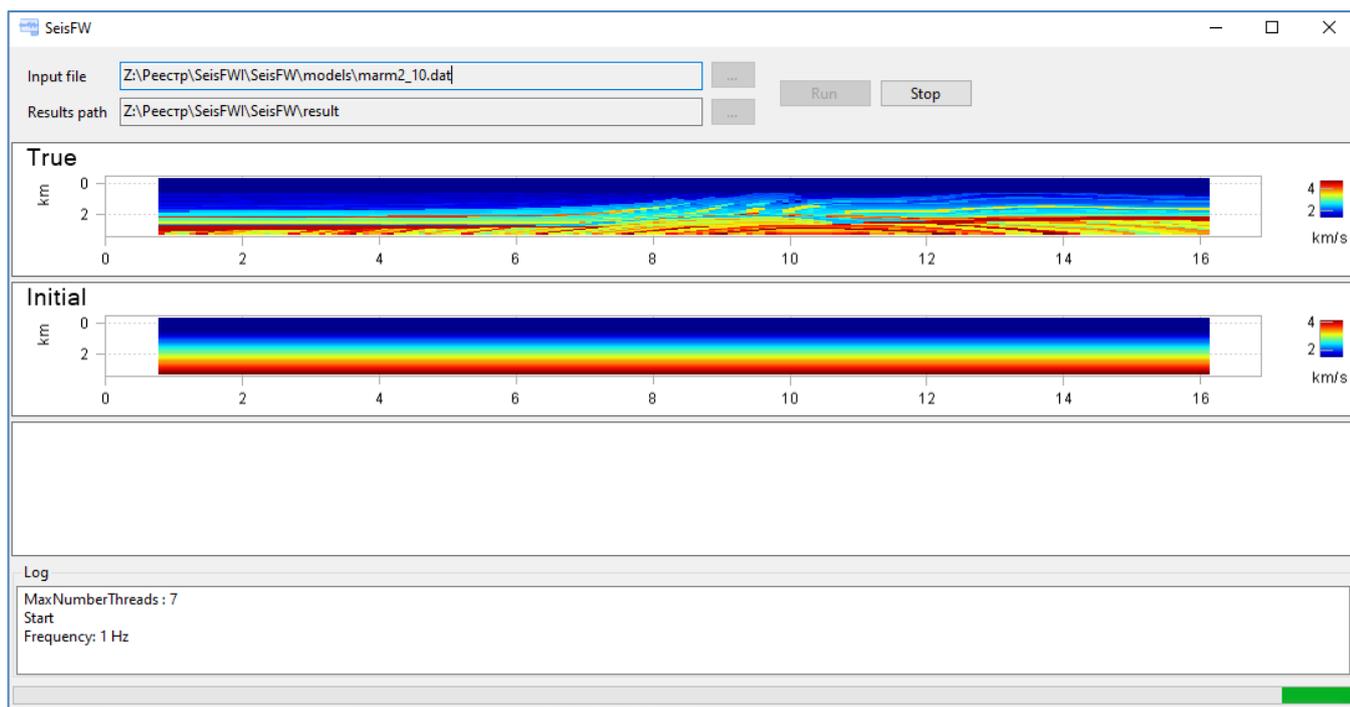
9. ВЫПОЛНЕНИЕ ОБРАБОТКИ

В данном разделе приведено описание работы пользователей в части выполнения обработки исходных данных.

1. Выполнение обработки запускается кнопкой «Рассчитать» и останавливается кнопкой «Остановить».

Важно! Обработка выполняется 30 минут и дольше.

2. Процесс выполнения отображается в секции «Журнал».



3. В процессе обработки в окне программы отображается визуализация результатов.
4. По окончании работы в окне «Журнал» появится запись «Расчет окончен», а в папке результатов будет сформирован комплект файлов.

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
1 Hz	15.08.2024 16:58	Файл Microsoft E...	100 КБ
1 Hz	15.08.2024 16:58	Файл "PNG"	57 КБ
1,2 Hz	15.08.2024 17:17	Файл Microsoft E...	100 КБ
1,2 Hz	15.08.2024 17:17	Файл "PNG"	58 КБ
1,44 Hz	15.08.2024 17:36	Файл Microsoft E...	99 КБ
1,44 Hz	15.08.2024 17:36	Файл "PNG"	58 КБ
1,728 Hz	15.08.2024 17:56	Файл Microsoft E...	99 КБ
1,728 Hz	15.08.2024 17:56	Файл "PNG"	59 КБ
Final	15.08.2024 17:56	Файл Microsoft E...	99 КБ
Final	15.08.2024 17:56	Файл "PNG"	58 КБ
Initial	22.08.2024 14:46	Файл Microsoft E...	48 КБ
Initial	22.08.2024 14:46	Файл "PNG"	2 КБ
True	22.08.2024 14:46	Файл Microsoft E...	76 КБ
True	22.08.2024 14:46	Файл "PNG"	5 КБ

5. Экран после завершения обработки:

