

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«МИГРАС»  
(ООО «МИГРАС»)**

---

**SeisFW  
описание функциональных характеристик.**

**г. Москва 2024 г.**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«МИГРАС»  
(ООО «МИГРАС»)**

---

**СОДЕРЖАНИЕ**

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. ВВЕДЕНИЕ.....</b>   | <b>3</b> |
| <b>2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....</b>   | <b>4</b> |
| 2.1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....  | 4        |
| 2.2. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ «SEISFW».....                  | 4        |
| 2.3. ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ.....  | 4        |
| <b>3. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ.....</b>  | <b>5</b> |
| <b>4. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ<br/>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....</b> | <b>6</b> |
| <b>5. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ.....</b>  | <b>7</b> |
| <b>6. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ.....</b>  | <b>8</b> |

## **1. Введение.**

Настоящий документ описывает функциональные характеристики экземпляра программного обеспечения «SeisFW», предоставленного для проведения экспертной проверки.

## **2. Общие сведения.**

### **2.1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.**

Программное обеспечение «SeisFW» позволяет обновлять скоростную модель для более точной передачи строения геологической среды.

### **2.2. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ «SEISFW».**

Программное обеспечение «SeisFW» функционирует под управлением операционной системы не ниже Windows 10 64x. ОС Windows обязательно должна быть 64битная.

### **2.3. ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ.**

Программное обеспечение «SeisFW» реализовано на языке высокого уровня C#.

### **3. Функциональное назначение.**

Программное обеспечение «SeisFW» автоматизирует процесс создания моделей высокой точности с максимальным разрешением физических свойств в геологической среде.

Область применения: Геофизическое моделирование.

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.

#### **4. Используемые технические средства и дополнительное программное обеспечение.**

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.

## **5. Установка программы.**

Установка ПО «SeisFW» осуществляется путем запуска установочного файла SeisFWSetup.exe на локальном компьютере пользователя.

Для функционирования ПО требуется активация.

Процесс установки и активации ПО «SeisFW» описан в инструкции по установке экземпляра программного обеспечения.

## **6. Входные и выходные данные.**

Входные данные:

- файл исходной матрицы (X–параметр; Y-глубина) в формате DAT.

Выходные данные:

- файл \*.csv, содержащий матрицу той же размерности, что и исходная матрица;
- файл \*.png, визуализирующий результаты обработки.