

**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 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.