

SeisXpert
описание функциональных характеристик
экземпляра программного обеспечения,
предоставленного для проведения экспертной проверки.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ.....	3
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
2.1. Назначение программы.....	4
2.2. Языки программирования.....	4
3. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ.....	5
4. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	6
5. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ.....	7
6. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ.....	8

1. Введение.

Настоящий документ описывает функциональные характеристики экземпляра программного обеспечения SeisXpert, предоставленного для проведения экспертной проверки.

2. Общие сведения.

2.1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.

Программное обеспечение SeisXpert позволяют эффективно сопровождать процессы обработки и анализа геофизических данных, обеспечивая пользователя широким спектром инструментов для проведения качественной и количественной интерпретации.

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

2.2. ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

Программное обеспечение SeisXpert реализовано на языке высокого уровня C#.

3. Функциональное назначение.

Программное обеспечение SeisXpert осуществляет расчет, визуализацию и интерпретацию атрибутов сейсмической записи, что позволяет эффективно сопровождать процессы обработки и анализа геофизических данных, обеспечивая пользователя широким спектром инструментов для проведения качественной и количественной интерпретации.

Область применения: Обработка, интерпретация и анализ геофизических данных.

4. Используемые технические средства и дополнительное программное обеспечение.

Для работы с ПО SeisXpert требуется рабочее место со следующими характеристиками:

- Процессор (CPU): не менее 4 физических ядер, с тактовой частотой от 1,5 ГГц и выше;
- Оперативная память (RAM): не менее 8 ГБ (рекомендуется 16 ГБ для работы с объемными сейсмическими данными);
- Накопитель: диск объемом не менее 256 ГБ (рекомендуется 512 ГБ и более);
- Операционная система: Microsoft Windows 10 или 11 (64-разрядная версия).
- видеокарта с поддержкой OpenGL;
- монитор;
- клавиатура;
- мышь.

5. Установка программы.

Установка ПО SeisXpert осуществляется путем запуска установочного файла SeisXpertSetup.exe на локальном компьютере пользователя.

Для функционирования ПО требуется активация.

Процесс установки и активации ПО SeisXpert описан в инструкции по установке экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения экспертной проверки

6. Входные и выходные данные.

Входные данные:

- файл Stack.segy – сейсмические данные 3Д
- файл T0_A – временная поверхность в формате CPS3 ASCII
- файл T0_B – временная поверхность в формате CPS3 ASCII

Выходные данные:

- файл *.хуз, содержащий результаты расчета.