

Функциональные характеристики ПО DiaLog

1. Работа с оборудованием и исходными каротажными данными
 - 1.1. Возможность предварительной подготовки и программирования автономной аппаратуры для каротажных исследований;
 - 1.2. Возможность непосредственного подключения к приборам исследования и управления ими в реальном времени (непосредственно в момент исследования);
 - 1.3. Возможность предварительной интерпретации данных исследования уже во время спускоподъемных операций;
 - 1.4. Загрузка-выгрузка, визуализация, обработка и интерпретация материалов ГИС;
 - 1.5. Работа с различными форматами хранения геофизических исследований (las, dlis файлами);
 - 1.6. Автоматизированная привязка данных приборов по Гамма-Каротажным данным, с применением Методов машинного обучения и искусственного интеллекта.

2. Проектирование сервиса исследования
 - 2.1. Формирование плана(процедуры) и схемы (диаграммы) исследования;

3. Обработка данных спектральной шумомерии
 - 3.1. Базовая обработка данных спектральной шумомерии (построение спектральных панелей);
 - 3.2. Расширенная обработка данных спектральной шумомерии (пороговая вейвлет фильтрация, определение скорости потока флюида, динамическое контрастирование шумов);
 - 3.3. Автоматизированное распознавание инцидента по трехмерным данным спектрального шумомера;

4. Обработка данных каротажа магнитно-импульсной дефектоскопии
 - 4.1. Базовая обработка данных многосенсорных электромагнитных дефектоскопов во временной области;

- 4.2. Расширенная обработка данных многосенсорных электромагнитных дефектоскопов во временной области (определение толщин при помощи двухмерного солвера уравнений Максвелла в режиме реального времени);
- 5. Промысловый каротаж
 - 5.1. Обработка данных промыслового каротажа и мультифазовый анализ;
- 6. Формирование отчетов
 - 6.1. Создание каротажных отчетов для заказчика исследований;
 - 6.2. Создание финальных отчетов с результатами исследования.