

Программно-методическое обеспечение «LogWin-ЭК»

Программно-методическое обеспечение (ПМО) «LogWin-ЭК» - система комплексной обработки данных электрического и электромагнитного каротажа, предназначено для определения электрических параметров пород по комплексу данных БКЗ, БК, ИК, ВИКИЗ, БМК в пластах различной мощности, с целью проведения попластовой обработки и выдачи заключения по данным ГИС. Функциональные модули ПМО включают в себя следующие возможности:

- сканирование, распознавание и классификацию данных ГИС;
- импорт и экспорт каротажных данных в проприетарных и пользовательских форматах с контролем корректности данных и автоматического перевода единиц измерения;
- возможность пакетного импорта по шаблонам;
- просмотр и редактирование данных в графическом и цифровом формате, включающее увязку данных по глубине, калькулятор кривых, управление объектами, графический редактор, ручное формирование литологической колонки, формирование шаблонов визуализации, работа с пластами, выделение пластов и интервалов, вычисление статистических параметров;
- получение твёрдой копии исходных и обработанных данных в стандартных и произвольных форматах. Возможность гибкой настройки форматов вывода пользователем;
- сохранение и восстановление текущего этапа процесса обработки;
- архивация и восстановление состояния обработки для переноса на другие компьютеры и обработки в приложениях, совместимых с «LogWin-ЭК»;
- контроль качества входных данных;
- обработка данных БКЗ, БК, ИК, ВИКИЗ;
- исправление за скважину данных БКЗ, БК, ИК, ВИКИЗ;
- исправление за скважину данных БКЗ, БК, ИК в скважинах большого диаметра;
- поточечное определение электрических параметров разреза по данным БК, ИК, ВИКИЗ с учетом влияния зоны проникновения;
- расчет синтетических зондов ИК;
- поточечное определение электрических параметров пластов по данным ИК (синтетика);
- попластовая обработка данных ЭК, ИК и ВИКИЗ;
- попластовое определение электрических параметров разрезов в пакетном режиме;
- формирование кривой RT в пластах мощностью меньше 0.8 м;
- определение сдвигов нулей зондов ИК, ВИКИЗ;
- оценка качества кривых ЭК, ИК, ВИКИЗ и их корректировка;
- уточнение УЭС ПЖ по данным БКЗ, БК, ИК в одном опорном пласте;
- обработка данных ИК, ВИКИЗ в разрезах с поперечной анизотропией;
- определение электрических параметров по данным ИК, ВИКИЗ в разрезах с поперечной анизотропией (горизонтальный ствол);
- поточечная и попластовая обработка данных ПС;
- выдача заключения по данным ГИС.

ПМО «LogWin-ЭК» функционирует на персональном компьютере с операционными системами Windows XP и выше.

ПМО «LogWin-ЭК» зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам 7 апреля 2005 г. Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2005610807.