



АВТОГДИС

Функциональные характеристики

1. Назначение и область применения

ПО АвтоГДИС предназначено для автоматической интерпретации данных гидродинамических исследований скважин.

Гидродинамические исследования скважин (ГДИС) - это методы изучения свойств пласта и флюидов, основанные на анализе данных о динамике давления и потоке флюидов в скважине. Эти исследования позволяют определить проницаемость пласта, пластовое давление, скин фактор. Гидродинамические исследования могут включать различные методы, такие как анализ кривой восстановления давления (КВД), кривой падение давления (КПД), анализ индикаторной диаграммы (ИД) работы скважины, анализ добычи и давления (АДД).

АвтоГДИС автоматически подгружает данные при работе скважины, такие как дебит и давления, проводит интерпретацию данных и выводит полученные результаты, такие как проницаемость, пластовое давление, скин фактор, через веб интерфейс. АвтоГДИС может работать в режиме онлайн, когда данные подгружаются в реальном времени и дает рекомендации по остановке ГДИС, что позволяет экономить рабочее время скважины.

Пользователями программы являются интерпретаторы ГДИС, специалисты в области разработки и эксплуатации газовых и нефтяных месторождений.

2. Функциональные характеристики

2.1 Входные/выходные данные:

- данные по забойному давлению и дебиту рабочих скважин автоматически подгружаются на сервер.
- инструменты выбора скважины, нужной КВД или КПД.

- вывод результатов интерпретации в виде таблицы или PDF отчета.
- отображение текущих состояний скважин.

2.2 Возможности

- Программа автоматически интерпретирует результаты в виде расчета скин-фактора, пластового давления, проницаемости.
- Программа автоматически ищет остановки и определяет длительность кривой восстановления давления.
- загрузка данных и получение результатов происходит через веб интерфейс.
- Программа формирует отчеты со всеми рассчитанными параметрами.

2.2.1 Дополнительные функции:

- Программное обеспечение может быть запущено на любой десктопной платформе: Window, Linux;
- Гибкая настройка единиц измерения;
- Возможна интеграция с корпоративным программным обеспечением при договоре индивидуальной разработки;
- Дополнительный необходимый функционал может быть добавлен в продукт при подписке на техническую поддержку.

2.3 Информация для эксплуатации программного обеспечения

Для корректного функционирования данного ПО существуют следующие минимальные требования для серверного компьютера:

- Система: 64-разрядная;
- Процессор: Intel i3 2.4 Ghz или лучше;

- Оперативная память: 4 GB;
- Место на диске: 250 GB (для хранения БД)

Для версии приложения с облачными вычислениями требуется широкополосное подключение к интернету.

2.4 Язык программирования

Языками программирования являются:

- Python (серверная часть),
- React JS (клиентская часть).

2.5 Контактная информация

Название организации: Общество с ограниченной ответственностью «ОЗНА-Диджитал солюшнс».

Юридический адрес: 450071. Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Менделеева, д. 205а, этаж 1, офис 19

Сайт: <https://ozna.digital/>

Отдел сопровождения клиентов: 8 (3822) 900-008 доб. 43032, sales@ozna.ru

Отдел технической поддержки: +7 (347) 292-77-52 доб. 3030, supportds@ozna.ru.