Программное обеспечение для подбора глубинно- насосного оборудования для различных способов эксплуатации



О писание функциональных характеристик программного обеспечения

# ООО

«Солвтех»

Москва

2024 г.

**Программное обеспечение для подбора глубинно-насосного оборудования для различных способов эксплуатации (далее «CycleOp-Design») – это** система, позволяющее произвести расчет параметров скважины и подбор необходимого для нее оборудования, наглядно отобразить результаты и сформировать отчёт. Доступ к системе возможен только для пользователей с аутентичными логинами и паролями, созданных администраторами системы.

Работа в программном продукте осуществляется пользователем в три шага.

1. На первом этапе пользователь заполняет формы ввода данных по конструкции скважины и подъемника, физико-химическим характеристикам пластовых флюидов, гидродинамических свойств пласта и призабойной зоны, а также данные по характеристикам подбираемого оборудования (официальные данные каталогов заводов-производителей или результаты стендовых испытаний);
2. На втором этапе происходит моделирование скважины и подбор оборудования. Результаты моделирования корректируются пользователем посредством изменения входных данных до достижения оптимального результата. Программный продукт позволяет моделировать и подбирать оборудования для скважин по следующим способам эксплуатации:

# УЭЦН;

* 1. УШГН;
  2. Двухрядный газлифт;
  3. Фонтан;

# УЭВН.

1. Модель поддерживает расчет многофазного потока как для подъемника, так и для эксплуатационной колонны и кольцевого пространства. Обеспечивается моделирование свойств флюида по модели Black Oil, а также возможность ввода лабораторных данных. Присутствует возможность корректировки модификаторов фазовой проницаемости с помощью ручного ввода коэффициентов.
2. На третьем шаге пользователь формирует отчет по моделированию и подбору оборудования. Выбирается место для хранения файла, а также формат выгрузки отчета.

Программный продукт поддерживает работу на английском и русском языках, а также различные системы единиц измерений.

**Контакты технических специалистов, которые будут рады проконсультировать вас по вопросу описания функциональных характеристик программного обеспечения:**

* e-mail: [vpetrov@solv.ru](mailto:vpetrov@solv.ru)
* тел.: +7 (999) 606-00-38