

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



Описание 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 отчет. 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, гидродинамическим свойствам 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:
 - а. УЭЦН;
 - б. УШГН;
 - с. Двухрядный газлифт;
 - д. Фонтан;
 - е. УЭВН.
3. 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.
4. 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
- тел.: +7 (999) 606-00-38