

Новое во FracproPT 2011

Доступна новая версия программного обеспечения *FracproPT 2011* для проектирования гидравлического разрыва пласта от компании «CARBO Ceramics».

Во *FracproPT 2011* были внесены значительные усовершенствования и добавлено множество новых полезных функций. Целью данного обновления было упрощение работы с программой, добавление важной информации в библиотеки пропантов и жидкостей, предоставление пользователю новых режимов, позволяющих выполнять экспресс-проектирование и диагностический анализ, а также внесение многих изменений по просьбам пользователей.

Дополнения

- **Моделирование нескольких графиков закачки**

- *Создание нескольких графиков закачки в одном INP файле*
 - Возможность моделирования и отображения графиков закачки обработок различных интервалов в одном файле. Добавить графики закачки можно выбрав опцию «Несколько стадий ГРП» в окне «Параметры анализа ГРП» (F4) и затем введя интервалы на закладке «Интервалы перфорации» окна «Конструкция скважины» (F7).
- *Построение нескольких пластов в одном INP файле*
 - Каждый интервал может иметь собственные пластовые параметры, введенные в окне «Параметры пласта» (F9). Переключение между интервалами производится с помощью «Панели инструментов трещины» (см. ниже).
- *«Панель инструментов трещины» помогает легко переключаться между интервалами*
 - Эта панель может быть использована для отображения пластовых данных, профилей трещины и т. п. для определенного интервала.

- **Панель «Горизонтальная скважина»**
 - *Новая панель в окне «Интегрированный вид: профиль трещины»*
 - Позволяет отобразить местоположение трещины в горизонтальном стволе и управлять данным видом. Отображает горизонтальную проекцию и вид в плане.
- **Инклинометрия пилотного ствола**
 - *FracproPT 2011 будет использовать пилотный ствол для всех данных ГИС (данные инклинометрии будут использоваться для всех гидравлических расчетов)*
 - Опция ввода данных пилотного ствола добавлена в окне «Конфигурация скважины» (F7).
- **3D визуализация трещины**
 - *Возможность отображения и управления 3D видом трещины*
 - Для отображения в меню «Вид» выберите «3D визуализация трещины».
- **Отображение трещин из нескольких файлов**
 - *Позволяет отображать профиль трещины из нескольких файлов на одном экране*
 - Нажмите кнопку «Управление результатами моделирования» в окне «Интегрированный вид: профиль трещины» и выберите несколько файлов.
- **Пользовательские каналы**
 - *Создание пользовательских каналов путем ввода собственных формул и использования существующих каналов в качестве переменных*
 - Опция доступна в меню «Данные»: «Настроить пользовательские каналы».
- **Просмотр ГИС / Редактор пропластков**
 - *Кривые теперь можно перетаскивать*
 - Кривые можно перемещать между группами с помощью перетаскивания
 - Кривые могут быть удалены с помощью кнопки X.
 - *Добавление и удаление групп и кривых в окне ГИС*
 - Возможность легко управлять группами с помощью кнопок на панели инструментов и контекстного меню.
- **Библиотека жидкостей Halliburton 4.3**

- **Новое окно расширенного выбора жидкости**
 - *Табличный вид*
 - Новый табличный вид позволяет просматривать свойства жидкости, а также используется в качестве поисковых фильтров для выбора жидкости.

Изменения

- Добавлена опция в окне «Вывод данных ASCII», позволяющая использовать для вывода данных канала в файл ASCII время комментариев из окна «Информация о скважине и обработке» (F3).
- Усовершенствована функциональность «2D Схематичного вида».
- Усовершенствована функциональность анализа мини-ГРП.
- В окне «Управление конфигурацией экрана» добавлены кнопки «Импортировать конфигурации» и «Экспортировать конфигурации».
- Изменено управление шаблонами в окне «Интегрированный вид: профиль трещины» для более удобного использования.
- **Окно «Просмотр ГИС/ Редактор пропластков»**
 - Добавлена опция импорта и экспорта библиотеки псевдонимов, также добавлены некоторые предустановленные группы.
 - Добавлена функция напоминания пользователю о необходимости сохранения изменений в конфигурации окна, иначе эти изменения перезаписываются.

DataAcqPT

- Добавлена опция чтения данных с помощью TCP/IP с внешнего устройства.
- Удвоено число пользовательских каналов.

DataConvertPT

- Усовершенствовано управление различными форматами даты/времени с помощью автоматического управления форматом.

DataEditPT

- Усовершенствовано управление начальным временем при редактировании данных канала.