

Изменения в системе Прайм с 1 января по 31 марта 2024 г.

Система

- **Максимальный размер файла WS увеличен до 4 Гб!**
- Колонка «Конструкция скважины». Сделано разделение на промежуточную и техническую колонну:
 - Если выбран тип колонны «Техническая», то сделано сохранение её данных в таблицу ПРИМИТИВЫ_ИНТЕРВАЛА массив КОЛОННА_ТЕХН;
 - Если выбран тип колонны «Промежуточная», то её данные сохраняются в таблицу ПРИМИТИВЫ_ИНТЕРВАЛА в массив КОЛОННА_ПРОМЕЖУТ;
- Диалог массива данных. В меню диалога массива данных добавлен пункт поиска;
- Продвинутый редактор цветовой карты для двумерных кривых:
 - Добавлена кнопка «Очистить», чтобы удалялись сразу все значения цветовой карты;
 - Добавлена поддержка данных формата «Гектор»;
 - Добавлена возможность устанавливать соответствие между единицами, в которых записаны данные в файле и физическими величинами. Данная опция включается в окне, появляющемся при нажатии на кнопку Настройка;
 - В окне свойств двумерной кривой на вкладке «Цветная карта» активна кнопка «Продвинутый редактор», даже если тип таблицы не задан. Редактор запускается, когда загружены данные;
 - Отлажен вывод дробной части значений в продвинутом редакторе;
 - Добавлена кнопка «Применить» непосредственно в продвинутом редакторе;
 - Добавлено автоматическое разбиение диапазона на шесть частей с присвоением каждой части своего цвета;
- Для двумерных кривых доработана галочка «Обновить», используемая для применения параметров формата к кривой, теперь при включённой галочке данные применяются сразу;
- При загрузке табличных данных добавлен контроль случаев, при которых подошва меньше кровли;
- Модуль развертки: Поправлена работа с гистограммой развертки, ранее некорректно брался диапазон значений на части данных;
- При работе с сетевыми лицензиями в случае, когда все лицензии заняты другими компьютерами, добавлено сообщение, в котором указано, что столько-то лицензий занято, и по кнопочке «Детали» можно посмотреть, кто занял;
- Модуль Автофигуры DOSHAPE.DLL/DoPic: Ранее автофигуры не отрисовывались поверх других рисунков (например, керна) и иногда поверх других поплавковых колонок. Добавлена прозрачность для рисунка, чтобы фигуры рисовались поверх всех объектов, но без заливки;
- Новый модуль нормализации:
 - Добавлена загрузка графика интервалов из ws для нормировки по интервалам;
- Менеджер связей. Добавлена возможность переименования кривых со знаками и пробелами в названии;
- Произведены доработки на случай долговременной работы Прайма без закрытия. Ранее в таких случаях появлялись ошибки и не высвобождалась память;
- В заставку при открытии Прайма добавлена дата релиза вместо версии;
- Ранее в окне настройки печати для формата TIFF Прайм не давал ввести дробное число, выходило сообщение «Недопустимый символ, здесь можно ввести только число». Исправлено;
- При печати планшетов в Excel добавлена возможность сохранения разных планшетов в один Excel-файл на разные листы;

- Формирование таблиц (Report.dll). При разделителе «запятая» в системе (Региональные настройки) при выгрузке через Формирование заключений числа преобразовывались в текст. Исправлено;
- При увязке кривых по опорным реперам добавлена возможность выключить дополнительную подпись глубины на репере;
- При закрытии планшета сделано так, чтобы закрывалось окно «Сводная таблица поплавковых результатов обработки». Ранее при закрытии планшета окно «Сводная таблица поплавковых результатов обработки» оставалось открытым;
- В списке открытых окон Прайма теперь отображается открытый модуль инклинометрии.

Импорт/экспорт данных

- Ускорен импорт файлов DLIS;
- Добавлена возможность экспорта файлов в формате DLIS;
- Табличная вставка в текущий файл: в свойствах поля появились параметры «Длина» и «После запятой». «Длина» используется ТОЛЬКО для строковых полей, для других игнорируется (если длина импортируемого поля окажется больше, оно обрежется). «После запятой» используется ТОЛЬКО для вещественных полей, по умолчанию — 4, как раньше;
- Доработан импорт данных ЭМДС в формате MDK. Добавлена загрузка данных прибора МИД-К-ГК;
- Доработка модуля импорта данных в формате ОНИКС. Разделение замеров выполняется по имени папки с файлами;
- Загрузчик исходных данных UniImport.dll. Теперь импортируются «бракованные» LASы, в которых есть несколько сбоев в массивах, число колонок меньше чем положено. Доработана диагностика, конкретизируется, какая именно ошибка в LASax.

Цементометрия

- Обработка акустики (Sonic.dll):
 - Добавлена возможность для каждой ФКД настроить свою цветовую карту;
 - Добавлена фильтрация выходной кривой ДТ;
 - Добавлен вывод данных интерпретации для МАК-СК;
- Гамма-гамма цементометрия:
 - Доработана цветовая карта для построения развертки плотности;
 - Добавлена кнопка «Установить ЦК по умолчанию»;
 - Устранены мелкие ошибки в модуле;
 - Настройки сглаживания и расчёта эксцентриситета в диалоге настроек перенесены с вкладки «Толщина» в соответствующую вкладку;
 - Добавлено сглаживание кривой толщины.

Контроль за разработкой

- Расчет фазовых расходов (новый интерфейс):
 - Добавлен функционал пересчета дебита газа на поверхностные условия;
 - Интервалы притока берутся с ранее выбранной кривой профиля притока;
- Переработан интерфейс модуля «Расчет текущей нефтегазонасыщенности»;
- Обработка РГД:
 - Теперь при выгрузке отчёта из модуля берется текущий вид графика на момент нажатия кнопки «Отчёт»;
 - Исправлена работа опции «Скорость замеров на подъеме всегда отрицательная» при повторном запуске модуля и добавлении нового интервала расчета;
- Спектральная шумометрия:

- На вкладку «Настройка палитры» добавлена возможность задания цвета для значений больше и меньше диапазона текущей цветовой карты;
- Подключена Справка;
- Сшивка временных замеров. Добавлена возможность сохранения нескольких сшивков;
- Обработка профилометрии (новый интерфейс):
 - Исправлено отображение при низком разрешении экрана;
 - Доработан выбор цветной карты;
- Обработка данных ЭМДС:
 - Учтена ситуация, когда данные начинаются не с 0;
 - Добавлена возможность обработка дополнительной катушки D;
 - Запрещено применение канала, не отмеченного для данной зоны;
 - Добавлена возможность вставки через CTRL+V значений в «Данные Ratio», как для «Калибровочных данных»;
 - Отключен ввод референсной глубины на вкладке «Базовые линии» — только отображение значения, заданного на вкладке зоны;
- Обработка уровней. Для полей «Дебит» и «Дебит нф» увеличено количество отображаемых знаков после запятой до двух;
- Расчёт плотности. Добавлена кнопка «Настройки». В настройках реализован флажок «Отрицательные значения кривой давления приравнять к 0». При включенном флажке программа считает, что отрицательные значения давления равны 0. Расчётное значение плотности в этих глубинах получается равным 0;

Библиотека необсаженного ствола

- Добавлена функциональность расчёта Кп_АК по литологии в модуле OPEN\KP_AK_BZ.DLL:
 - Добавлен режим работы в режиме «Литология» (аналогичен режиму «Стратиграфия»);
 - При задании параметров в литологических разностях стал доступен фильтр интервалов по колонке «Стратиграфия/Литология»;
- Добавлен функционал экспорта (кнопка «Сохранить») и импорта (строка Pop-Up меню «Заполнить параметрами по-умолч...») параметров по умолчанию литологических разностей с использованием INI-файла LitRznPrm.ini.

Обработка ЯМК

- Разработан и внедрен функционал вычисления со спектрами ЯМК: из спектра с гелем вычитается спектр без геля.

Кросс-плот

- В шапке кросс-плота теперь работает перенос строк;
- Для режима «Интерактивный режим отслеживания по глубине на планшете точки на кросс-плоте» при перемещении мышки по планшету сделано так, чтобы активная точка выделялась крестиком;

Многоскважинные модули

- Многоскважинные гистограммы новые:
 - Сделана выгрузка табличных данных из гистограмм;
 - Во вкладке «Свойства» все настроечные поля, включая и выпадающие списки, позволяли вводить любые символы с клавиатуры, даже там, где этого не требуется. Возможность ввода с клавиатуры у выпадающих списков удалена;
- Модуль Групповая статистика (Statistics_L.dll):

- Переименован параметр N;
- Добавлена в статистику «Медиана»;
- Задан список интервалов глубин в односкважинном режиме;
- Реализовано снятие значений с кривой АБСГ, как с непрерывной;
- Добавлена функция сохранения/загрузки выбранных параметров расчёта в файл;
- Добавлена настройка округления чисел в Excel-отчёте;
- Многоскважинная загрузка табличных данных: добавлена дополнительная диагностика в файл протокола.