Изменения в системе Прайм за 01.04.2025 — 09.07.2025 г.

Система

- Скорректирован вызов настроек отображения колонки на планшете при расположении колонки на сетке;
- Доработан функционал по выбору списка значений в настройках модуля Загрузчик исходных данных;
- Окно корректировки колонки теперь располагается поверх планшета и свободно перемещается. Новый функционал можно включить/выключить в настройке умолчаний — «Новейшая»;
- Добавлена настройка «Применить режим» при копировании/вставки данных, с помощью неё можно автоматически применить режим вставки объектов ко всем объектам из текущей таблицы, из текущей связки, или ко всем вставляемым объектам;
- Новый редактор меню: доработан алгоритм перетаскивания пунктов меню на экране, добавлен функционал удаления с помощью клавиши Delete;
- В окне Объекты планшета и WS
    - добавлена возможность вывести столбец со значением поля комментарий из массива;
    - во вкладку Объекты WS в контекстное меню добавлена возможность размещать кривые на планшете согласно сохраненного стиля, как в настройках отображения кривой. В контекстное меню добавлена опция «Разместить кривую по стилю»; По файлу стилей SET\Wsigf.wst считывается условие !ЕСЛИ и по этим настройкам отображается кривая. Если условие не считалось, пользователю предлагается выбрать Начало и Ширину вставки на планшете интерактивно, и для остальных параметров отображения применяется стиль default. Если по условию подходит несколько стилей, то выводится диалог Выбор стиля кривой;
    - добавлены в список доступных для отображения столбцы: Комментарий в WS, Ед. изм. в WS, Ед. изм. на планшете;
    - отображение превью кривых теперь можно отключить галочкой;

Редактирование

- Доработан новый алгоритм смены кривой в функции редактирования попластовых кривых. Теперь можно скорректировать одну кривую, затем вторую — без дополнительного запроса.
- Доработана функция фильтрации кривых для случая наличия отсутствующих значений;
- Доработано отображение графика функции нормировки по интервалам в модуле нормализаци
- Добавлена проверка при последовательном запуске модулей увязки и корректировки нуля;

Формирование таблиц

- Добавлена подсветка строки выделенной ячейки в окне с пробным отчетом;
- Реализована возможность открытия проекта таблицы перетаскиванием файла проекта в окно модуля из Проводника и TotalCommander.

Экспорт LAS

- При экспорте LAS по времени снято ограничение шага экспорта 0-100 секунд;

Программы пользователя

- Добавлена функция для получения значения поля кривых и колонок по ссылке: GetCurveRefV.

Многоскважинные модули

- Разработан новый функционал «Синхронное подсвечивание» в трех модулях: планшет, кросс-плот, гистограмма. Синхронность означает одновременное визуальное изменение двух остальных модулей, если выделяется область на одном из модулей;
- Многоскважинные гистограммы: реализована возможность одновременного получения распределений по 3, 4 кривым (ранее можно было максимально по двум).

Кросс-плот

- Оптимизирован процесс поиска данных при создании кросс-плота по шаблону. Теперь в случае, когда в условиях загрузки есть список из нескольких кривых, модуль при создании кросс-плота предлагает выбор из этого списка (ранее бралась первая попавшаяся кривая);
- Реализована возможность запуска односкважинного и многоскважинного кросс-плотов в неограниченном количестве;
- Реализована функция интерактивного перетаскивания и выбора объектов drag&drop на кросс-плоте;
- Добавлена расширенная статистика по получаемым зависимостям.

Открытый ствол

- Доработана программа расчета относительного параметра ПС для случая, когда перевыбирается входная кривая, и ее масштаб отличается от предыдущей;
- Снятие отсчетов: Доработана настройка суффикса &_п в окне параметров для сохранения всех новых кривых;
- Оптимизирован ввод значений кровли/подошвы интервалов в модулях расчета относительного параметра ПС и двойного разностного параметра ГК, НГК.

Расчет коэффициента текущей нефтегазонасыщенности

- Появилась возможность использования пользовательских кодов литологии, сохранения их в настройки по умолчанию (set\open.ws таблица IGN).

Контроль за разработкой

- Улучшено отображение подписей глубин уровней и ВНР в модуле обработки уровней;

Модуль обработки акустики (sonic.dll)

- Заливки герметичности теперь подтягиваются автоматически по аналогии с заливками качества контакта;
- Добавлена интерполяция для кривых амплитуд A1, A2 в интервалах дырок;
- Добавлено сглаживание кривых T1, T2, DT;
- Доработана запись таблиц с результатами обработки в WS-файл;
- Доработан выбор столбцов для выгрузки в заключение.

Модуль имиджеров

- Реализована возможность создания нескольких треков для диаграмм;
- Реализована возможность хранения настроек типов залегания отдельно для каждой интерпретации;
- Добавлена возможность сохранять в файл и загружать настройки типов элементов;
- Добавлены опции изменения толщины и цвета синусоид на планшете;
- В диаграммы Шмидта добавлены опции «Общая диаграмма», «Отображать простирание», «Отражать диаграмму»;
- Добавлена опция «Общая диаграмма» в азимутальный вектор-плот;
- Добавлены опции выгрузки текущей диаграммы и всех диаграмм;
- Добавлена отдельная точка для редактирования фазы и амплитуды синусоиды;

- Реализована возможность отмены редактирования синусоиды;
- Добавлено отображение сторон света СЮЗВ на круговые диаграммы;
- Добавлена возможность выделить все или очистить выделение со всех интервалов обработки в структурном анализе;
- Доработаны параметры отображения линий и вывалов;
- Добавлена возможность отображения и перемещения элементов с типами «линия» и «вывал» на диаграмме Шмидта и на гистограмме;
- Добавлена возможность ограничения глубин построения имиджа;
- Добавлена возможность исправления углов при редактировании синусоид.

Модуль решения систем петрофизических уравнений

- Добавлен диалог выбора кривой, в случае, если кривых несколько;

Модуль картопостроения

- Доработан импорт из WS номеров скважин;
- Доработана схема управления, функция перетаскивания объектов Drag&drop;

Модуль оцифровки Digilog

- Добавлены дополнительные 72 оттенка для фильтрации по цветам;
- Реализована функция drag&drop, позволяющая легко открывать проекты, просто перетаскивая скан-образ с помощью мыши на главное окно;
- В режиме контроля качества теперь доступна информация о минимальном и максимальном значениях выбранной кривой;
- Добавлено ограничение на прорисовку кривых за пределы скан-образа по оси X;
- Добавлена возможность задавать шкалу кривой (опция «Рассчитать значения на границах трека») выше горизонтальной сетки;
- Реализован функционал проверки добавления нового трека, если в предыдущем не заданы границы, сетка и шкала глубин;
- Добавлен запрет задавать шкалу кривой, пока не установлены границы трека;
- В окне экспорта LAS-файла реализован выбор масштаба через выпадающий список: 1:50, 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000, 1:5000;
- В окне экспорта LAS-файла появилась возможность добавить дату через календарь;
- Доработан алгоритм расчета шкалы: за начало шкалы берётся минимальное по модулю значение;
- Реализовано переключение между кратностями в режиме контроля качества;
- Доработано отображение шкалы кривой в режиме просмотра диалога кратностей.