Изменения в системе Прайм за II-III квартал 2026 г.

Базовая версия

- Редактор меню теперь всегда в новом интерфейсе;
- Новый редактор меню: добавлены стрелки для перемещения пунктов меню вверх/вниз;
- Добавлена возможность перетаскивания связок с планшета в окно модулей редактирования и увязки с зажатием SHIFT+ALT. Если кривую перетащили с SHIFT+ALT, то в модуль подгружается целиком связка с этой кривой;
- В модуле «Сдвиг по глубине» добавлена возможность изменить набор кнопок для выбора кривых. Через «Параметры запуска»: можно оставить только выбор связки, либо только выбор кривой;
- Добавлена защита для отрисовки планшета при случайном выборе огромного значения масштаба (масштаб теперь ограничен от 1% до 1600%).
- Для модуля «Корректировка нуля и масштаба» добавлены параметры запуска. Теперь при настройке пункта меню в «Параметрах запуска» можно выбрать какой режим корректировки будет активен сразу после запуска модуля;
- Доработан импорт LIS;
- При экспорте в DLIS-файл добавлена поддержка двумерных кривых;
- Добавлена возможность отображать в двумерных кривых многодатчиковые данные непосредственно из многоколоночных массивов (например, A1, A2, ..., A100);
- При множественном отслеживании значений кривых убрано отображение отключенных кривых;
- Оптимизация работы при формировании заключения по большому количеству скважин;
- В механизм конвертации WS к ANSI-формату добавлена замена ссылок в таблице ПЛАНШЕТ с таблицы BITMAPPNG на BITMAPBMP;
- Реализовано сохранение ширины колонок, заданных вручную в сводной цифровой таблице;
- Для функций вырезать интервал, удалить интервал, интервал на константу, линейный интервал добавлена возможность изменять высоту окна этих модулей и запоминание этой высоты окна;
- Для разных операций Фильтр (медианный), Сглаживание, Градиент, Усреднение реализовано сохранение своего значение «Ширины окна» по умолчанию;
- В модуле объема скважины добавлены значения абсолютных отметок кровли и подошвы в массиве Интервалы в таблице Расчет_объема_скв;
- Снято ограничение корректировки колонки в режиме щетки (CTRL+SHIFT) на изменение значений, если редактируемая колонка привязана к ведущему объекту глубин;
- Добавлен функционал сочетания клавиш Ctrl+C - Ctrl+V для копирования цвета заливки в колонке стратиграфии;

- Доработан механизм ссылок, после изменения масштаба по глубине сразу обновляются значения по специальным ссылкам на масштаб планшета: %sheet.scale, %scale без переключения режимов отображения;

Контроль за разработкой

- Расчет плотности: Для модели «Наклонная» при расчете с использованием данных из колонки глубин на планшете добавлено распознавание, направления возрастания абсолютных отметок. Теперь при необходимости меняется знак для корректного расчета плотности;
- Доработан модуль «Обработка уровней»:
  - Данные по легенде отображаются автоматически по наличию флюида в скважине.
  - Интерфейсные доработки по расположению кнопок.
  - Данные по Диаметру колонны, НКТ и толщине НКТ подхватываются из конструкции скважины на планшете на глубине первого ДУ. Если ДУ нет, то первого ВНР.
  - Поле «комментарий» заполняется из поля «имя_файла» выбранной кривой;
  - Если поле «Примечание» не заполнено, то все замеры считаются одним циклом;
  - Доработано отображение графика уровней;
  - В настройках модуля вкладка «общие» поля «формат подписи для верхнего уровня» «формат подписи для нижнего уровня»: доработаны ссылки для времени и даты вида: DD/MM/YY hh:mm:ss с возможность выбора нужных данных;
- Построение профиля.
  - Поле имя словаря теперь содержит список доступных словарей из Dictns.ws;
  - Если в настройках модуля попало несуществующее имя словаря, модуль запускается без использования словаря.
- Добавлена возможность обновления рисунков с символами идентификации. В трех модулях контроля за разработкой есть выгрузка графиков в шапку в рамки с рисунками. Для этого в рамках с рисунками должны быть прописаны символы идентификации:
  - Модуль Динамика P-T, PGI.DLL, TimeGraph, TimeGraphWithSelect | Символы идентификации — PTDynamics
  - Обработка уровней LEVELS.DLL, DoUr | Символы идентификации — LevelsChart
  - Модуль Обработка РГД, ALG_RGD.DLL, DoRGD | Символы идентификации — ALG_RGD

Инклинометрия

- В окне идентификации добавлена возможность открытия и редактирования словарей, подключенных к полям;
- В модуле «Идентификация даненых» в контекстное меню замера добавлен пункт «Открыть диалог данных». При нажатии на него открывается массив с данными этого замера – Таблица ИНТЕРВАЛЫ_ИНКЛ массив Значения;
- Добавлена возможность перевода градусов-минут-секунд в градусы-доли;
- Доработан интерфейс ввода «Дата каротажа» без перехода в отдельное окно: при вводе даты разделители вставляются автоматически в формате DD/MM/YYYY;
- При выгрузке заключения добавлена возможность построения графика интенсивности: изменение интенсивности от глубины. Включается галочкой в Настройках;

- Исправлен расчет методиками «Метод постоянной кривизны», «Метод кольцевых дуг» в случае отсутствия значений азимутов. При отсутствии значений Азимута теперь не рассчитываются параметры:
  - СМГ;
  - ДУГ;
  - X;
  - Y;
  - ОШ_СМ_X;
  - ОШ_СМ_Y;
  - СЕВЕР;
  - ВОСТОК;
- добавлена возможность задавать путь к сетевому каталогу с шаблонами заключений;

Акустическая цементометрия

- При обработке сканирующего прибора рассчитывается несколько кривых декрементов «Dk*». Добавлен расчет среднего Dk.- «Усредненный декремент затухания» - AvgDk.
- Добавлен механизм интерпретаций: в одном WS-файле можно выполнить несколько обработок данных АКЦ;
- Доработана ИИ модель прослеживания времен;
- Реализован расчёт энергии;
- Реализовано сохранение настроек модуля по умолчанию;
- При прослеживании пороговым методом добавлена интерполяция пустот;
- На вкладке "Анализ контакта" добавлена возможность сохранять по умолчанию настройки заливок;
- Добавлена возможность сохранения «Цветовой палитры КЦ» в «Настройки умолчаний»;
- Добавлена возможность прослеживания первого вступления при обработке более 2 ФКД в одной интерпретации;
- У расчетных кривых в поле «Загрузка» записывается название текущей интерпретации. Сделано для упрощения автоматической загрузки кривых в шаблон планшета;
- Добавлен расчёт времени вступления поперечной S-волны (TS*), добавлен расчёт время вступления волны Стоунли (TST*), добавлена вставка обеих кривых на планшет поверх соответствующих ФКД с учётом параметров линеек ДК;

Программы пользователя

- Добавлена функция GetMaxPlastBounds - возвращает наибольший пропласток в указанном интервале колонки;
- Добавлена функция GetBoundsChecked - получает границы пропластка с дополнительной проверкой граничных случаев.
- Добавлена функция WriteTxtFile866 - выгрузка текстового файла в DOS-кодировке;
- Добавлена поддержка «Примитивов интервала» в функции объединения границ глубин двух попластовых объектов — SyncBounds;

ЭМДС

- На кнопку «Восстановить образ конструкции скважины» добавлен пересчет кривой «потеря металла»;

- Добавлен вывод кривой потери металла равной 0%;
- Теперь после изменения положения сеток/колонок на планшете не требуется пересчет Базовых линий при расчете относительных кривых ЭДС;
- Кривые потери металла рассчитываются в интервале присутствия соответствующих колонн;
- Добавлен учет новых элементов конструкции: мандрель, TRS-клапан, насос;
- Подправлена работа с несколькими колоннами с одинаковым внешним диаметром и разными внутренними диаметрами. Теперь расчет выполняется для каждой из таких колонн, а не только для первой;
- При выполнении сдвига муфты указывается середина нового положения муфты;
- Доработано сохранение рисунка графика спада ЭДС;

ГГЦ

- На вкладке Расчет в разделе «Эталонировки плотномера или опорные интервалы» при нажатии «Рассчитать» строится развертка плотности по кривым плотности (2d-кривая) только в интервале наличия данных у кривых плотностей;

Гистограммы

- Добавлена возможность задать всем распределениям один цвет в главной форме на панели "данные" по ПКМ;

Корреляционные схемы

- Добавлена новая опция при печати схем — Вывод заголовка планшета сверху и снизу;

Кросс-плоты

- Доработан кросс-плот, чтобы рисовать вспомогательную ось Y справа от графика. По умолчанию вторая ось не показывается. Ось включается в меню «Настройка» кросс-плота «Вспомогательная ось Y»;

Визуализация двумерных данных

- Реализована возможность автоматического пересчета цветовой палитры при загрузке данных из JSON-файла. Масштабирование палитры выполняется линейно на основе экстремальных значений (минимума и максимума) массива данных двумерной кривой;
- В линейку отображения двумерных кривых добавлена возможность отображения времени форматах «HH:MM:SS» / «HH:MM». Такой формат отображения необходим для данных DAS и DTS;
- Исправлено отображение границ двумерных кривых в модуле DAS.