

Реализовано/добавлено:

- Добавлено обнуление зенитного угла при отображении данных геологической разведки.
- Добавлена ориентация отметки подписи относительно осевой линии выработки при отображении отметок кровли и почвы на разрезах.
- Адаптирован размер шрифта текста под выбранный пользователем масштаб для вкладки «Опасные зоны» при отображении данных геологической разведки.
- Добавлена визуализация оси создаваемой выработки на разрезе.
- Доработан функционал построения координатных сеток при использовании функции «Обновить разрез».
- Добавлен ввод отрицательных значений в формулу фильтра в инструменте «Фильтрация».
- Реализован выбор/сброс всех фильтров с помощью соответствующей кнопки в инструменте «Фильтрация».
- Реализовано отображение строковых атрибутов для нескольких выбранных таблиц в инструменте «Фильтрация».
- Реализована возможность добавления метаданных для компонентов блочной модели.
- Добавлена загрузка созданного столбца кода в блочной модели в инструмент «Гистограмма».
- Реализовано отображение маркшейдерских точек на разрезе по контуру.
- Доработано отображение маркшейдерских точек.

Исправлено:

- Исключена ошибка при закрытии программного обеспечения (ПО) после построения разреза по сегменту.
- Исправлен результат расчета по формулам в диалоговом окне (ДО) «Добавление показателей» инструмента «Объем/качество».
- Исключено сворачивание ПО после вызова ДО авторизации.
- Исправлено построение выработки по оси.
- Исправлено изменение точек на интерактивном профиле.
- Исправлен цвет отображаемой гистограммы в соответствии с выбранным компонентом.

- Исправлено отсутствие разрушения каркасной модели объекта в инструменте «Разрушение каркаса».
- Исправлено отсутствие названий замедлителей на чертеже в AutoCAD (при экспорте).
- Исправлено отсутствие построения каркасной модели между двумя контурами при наличии общих точек в инструменте «Триангуляция по 2 контурам».
- Исправлено пропадание отображения блочной модели объекта на листе печати.
- Исправлено отсутствие поиска ошибок на каркасе объекта после действия с каркасом в инструменте «Операции с каркасами».
- Исправлена ошибка определения параметров статистики при открытии геологических таблиц выработок в инструменте «Описательная статистика».
- Исправлена невозможность выбора области на объекте в инструменте «Показать область».
- Исправлена ошибка при нажатии на кнопку инструмента «Удалить треугольники» из контекстного меню.
- Исправлена ошибка при формировании листа печати с наложенной координатной сеткой.
- Исправлена ошибка отображения объектов, не добавленных на видовые экраны чертежей.
- Исправлено отображение добавленного на видовой экран объекта из области моделирования.
- Исправлена видимость блочной модели у объекта при отключении видимости элемента, на котором она построена.
- Исправлено построение съездов вне выбранного контура.
- Исправлена ошибка, возникающая в отдельных режимах проверки каркаса.
- Исправлено приближение\отдаление при вращении через клавишу CTRL+СКМ.
- Исправлен расчет значения высоты выработки в отчетности инструмента «Выработка».
- Исправлена доступность кнопок «Предыдущая ошибка» и «Следующая ошибка» в инструменте «Проверка каркаса».
- Исправлено исчезновение подписей осей координатной сетки при масштабировании, с активным режимом выбора отрезков.
- Исправлено отображение списковых характеристик.

- Исправлено отсутствие построения разреза по выбранной скважине.
- Исправлена невозможность сохранить переименование созданного элемента.
- Исправлена доступность инструмента «Выровнять крайние сечения у выработок».
- Исправлено превышение размеров сетки при небольших габаритах объекта.
- Исправлен выбор контуров рамкой.
- Исправлена ошибка при формировании развала на объекте в инструменте «БВР для ОГР».
- Исправлено перестроение «По региону моделирования» и обратно при 2-х и более добавленных сетках в инструменте «Координатная сетка».
- Исправлена отрисовка сетки на разрезе по сечению.
- Исправлено построение координатных сеток по заданным параметрам.
- Исправлено перекрытие текстовой информации столбиками гистограммы.
- Исправлено отображение подписей на координатной сетке.
- Исправлено построение координатных сеток по осям X и Y.
- Исправлена ошибка при назначении цвета по палитрам по атрибутам таблицы траншей.
- Исправлена ошибка при открытии таблицы «Выработки» в инструменте «Создание выработки».
- Исправлено отображение графиков геофизики в линейных и логарифмических значениях.
- Убрана привязка к промежуточным точкам траектории скважины.
- Исправлена ошибка при удалении сцепки на объекте.
- Исправлена привязка к точкам, расположенным вне отображаемой траектории.
- Исправлен выбор отрезков.
- Исправлена ошибка при открытии проекта после отключения отображения геофизики.
- Исправлена ошибка при переоткрытии скважин после применения настроек отображения геофизики и импорта/удаления геофизических данных.
- Исправлен автоматический сброс настроек отображения опасных зон.
- Восстановлена возможность визуализации выбранного сечения.
- Исправлен цвет создаваемых сегментов каркасной модели.

- Исправлено отсутствие создания сцепок при включенном опробовании.
- Исправлено отображение параметров динамического ввода при создании контура с привязкой к опробованию.
- Исправлена работа фильтра по дате.
- Исправлено пропадание скважин после снятия фильтра по дате.
- Исправлена ошибка при открытом ДО и вызове инструмента «Замер БВР ОГР».
- Восстановлена возможность выбора временного и постоянного контура в различных вариантах выбора.
- Исправлено зависание программы при установке диапазона включения скважин = 0 в инструменте «БВР для ОГР».
- Исправлена ошибка при открытии разреза после назначения цвета по палитрам по атрибутам.
- Исправлена координата центра сечения при экспорте в инструменте «Редактор сечений».
- Исправлено сохранение настроек при нажатии кнопки «Применить» в ДО инструмента «Опасные зоны».
- Восстановлена возможность выбирать отрезок контура.
- Исправлено отображение разделителя данных геофизики для криволинейных скважин.
- Исправлено подвисание при выборе объекта в менеджере после выбора его контура/сегмента/точки на тяжелой БД.
- Исправлено пропадание отображения блочной модели объекта при закрытии листа печати, на котором перенесено два отображения.
- Исправлена ошибка при построении плана при открытых листе печати и шаблоне чертежа.
- Исправлена ошибка после построения БМ и добавления на лист печати.
- Исправлено отображение Разрез/План при открытии.
- Исправлено некорректное отображение экспортируемых данных с кодировкой файла ANSI в GeoTools.
- Исправлена ошибка при вызове окна настроек отображения геологической разведки.
- Исправлена ошибка при построении планового положения для разбитой прирезки в инструменте «Плановое положение».
- Исправлен импорт блочной модели в проект с другими координатами.

- Исправлена ошибка при построении планового положения для конкретных объектов.
- Исправлен выбор элементов с помощью лассо.
- Исправлена невозможность построения съездов с бермой при возможности вписания.
- Исправлена невозможность композитирования.
- Убраны проверки для операций вычитания и объединения объектов.
- Исправлена невозможность выполнения операции «Поверхность в замкнутом каркасе» в инструменте «Операции с каркасами».
- Исправлена ориентацию осей вновь созданного объекта в инструменте «Отвал».
- Исправлено закрытие ДО инструмента «Редактировать выработку» после уточнения положения выработки.
- Восстановлено отображение скважин на шаблоне чертежа.
- Исправлено подвисяния ПО при выборе рамкой с открытыми маркшейдерскими точками.
- Исправлено зависание программы при открытии разреза За/Перед сечением.
- Исправлена ошибка при выборе элемента после создания нового.
- Исправлена ошибка при нажатии на кнопку инструмента «Вывести из каркаса».
- Исправлено удаление контуров сечений неизвестного типа, при их перемещении на разрезе.
- Исправлена ошибка при построении гистограммы после смены таблицы проб.
- Исправлена ошибка при построении съезда с заданными параметрами.
- Исправлена невозможность построения съездов с определённым набором параметров.
- Исправлена ошибка при открытии и закрытии элементов тяжелого объекта.
- Восстановлено отображение точек в соответствии с выбранным отображением в ДО «Настройки».
- Исправлена ошибка при добавлении точки, вращении области моделирования и других действиях.
- Исправлен логарифмический масштаб осей графика корреляции.
- Исправлена ошибка при экспорте таблицы точек в график корреляции.

- Исправлена ошибка после изменения окна инструмента «График корреляции» до минимального.
- Исправлена перерисовку графика корреляции после нажатия на кнопку «Полный экстенд».

Ускорено:

- Ускорены операции с объектами и контурами при работе с высоконагруженной БД.
- Ускорено закрытие программы при большом количестве открытых высоконагруженных объектов.
- Ускорено удаление точек и обрезков с больших объектов на высоконагруженной БД.
- Ускорено дублирование сегментов и точек на высоконагруженной БД.
- Ускорен выбор при помощи лассо на высоконагруженной БД.
- Ускорен выход из режима создания контура на высоконагруженной БД.
- Ускорен выбор блока у блочной модели (БМ), отрезков на контуре с помощью рамки на высоконагруженной БД.
- Ускорен выбор точек на контуре не полилинии с большим количеством точек на высоконагруженной БД.
- Ускорено перемещение объектов и точек на высоконагруженной БД.
- Ускорено создание контура на высоконагруженной БД.
- Ускорено включение/выключение элементов на высоконагруженном объекте.