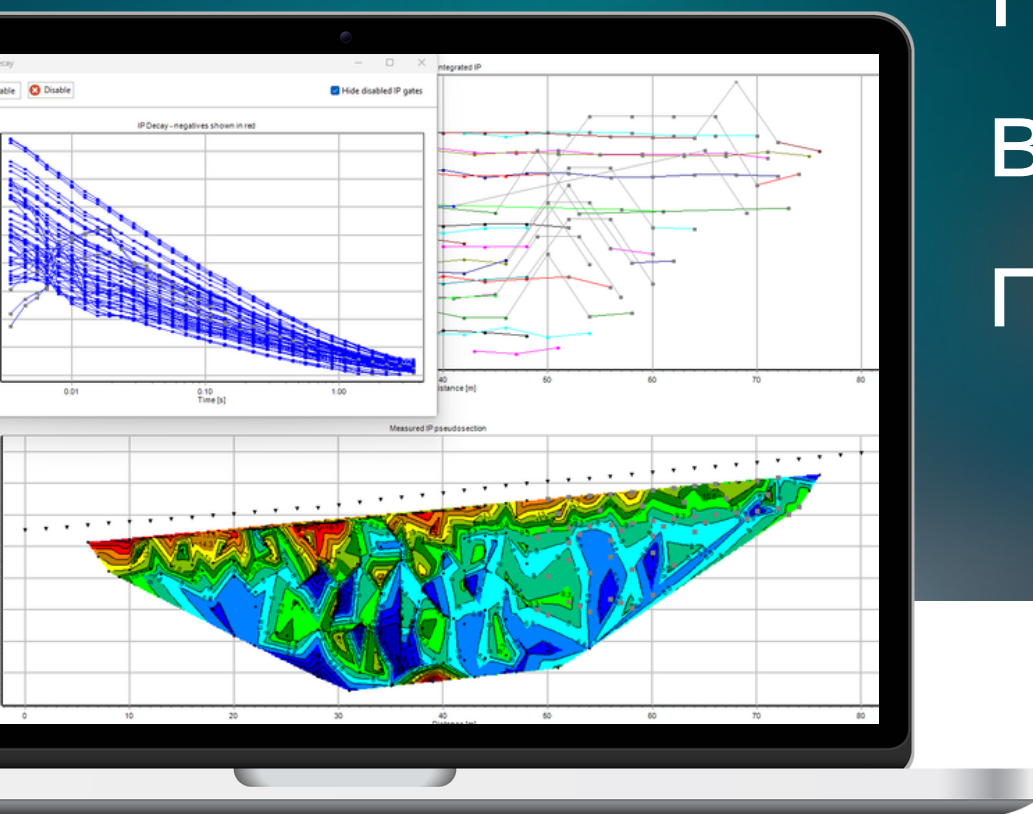


Новая версия продукта



Res2DInv 2026.2 Информация по версии продукта

Экспортируйте сетки с геопривязкой. Управляйте данными затухания сигнала ВП.

Этот выпуск сосредоточен на оптимизации импорта результатов в Oasis montaj и Leapfrog, а также на улучшении подготовки данных к инверсии. В нем упрощен перенос криволинейных разрезов с сохранением пространственного выравнивания, предусмотрена возможность анализировать данные затухания сигнала вызванной поляризации (ВП) и улучшена работа с фиксированными областями и водными поверхностями перед запуском инверсии.

Содержание

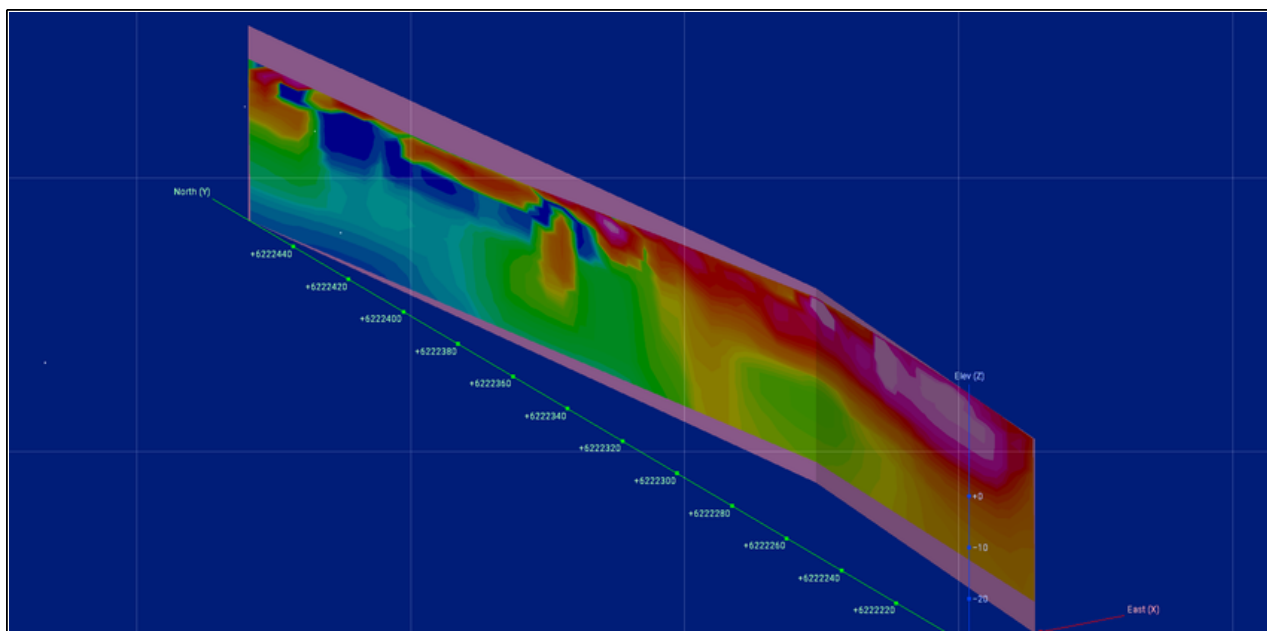
Новые и улучшенные функции	3
Экспорт сеток с геопривязкой	3
Контроль данных полного затухания сигнала ВП на этапе подготовки	4
Улучшенная обработка данных ВП без повторения предыдущей очистки	5
Согласованное сравнение данных затухания сигнала ВП в различных представлениях	5
Использование фиксированных областей и водных поверхностей при настройке модели	6
Повторное использование настроек инверсии из существующих результатов	6
Отмена последнего этапа обработки без перезапуска	7
Что изменилось в этом выпуске	7
Новые функции	7
Исправленные ошибки	8

Новые и улучшенные функции

Экспорт сеток с геопривязкой

Сохраняйте пространственное выравнивание результатов при их переносе в Oasis montaj и Leapfrog

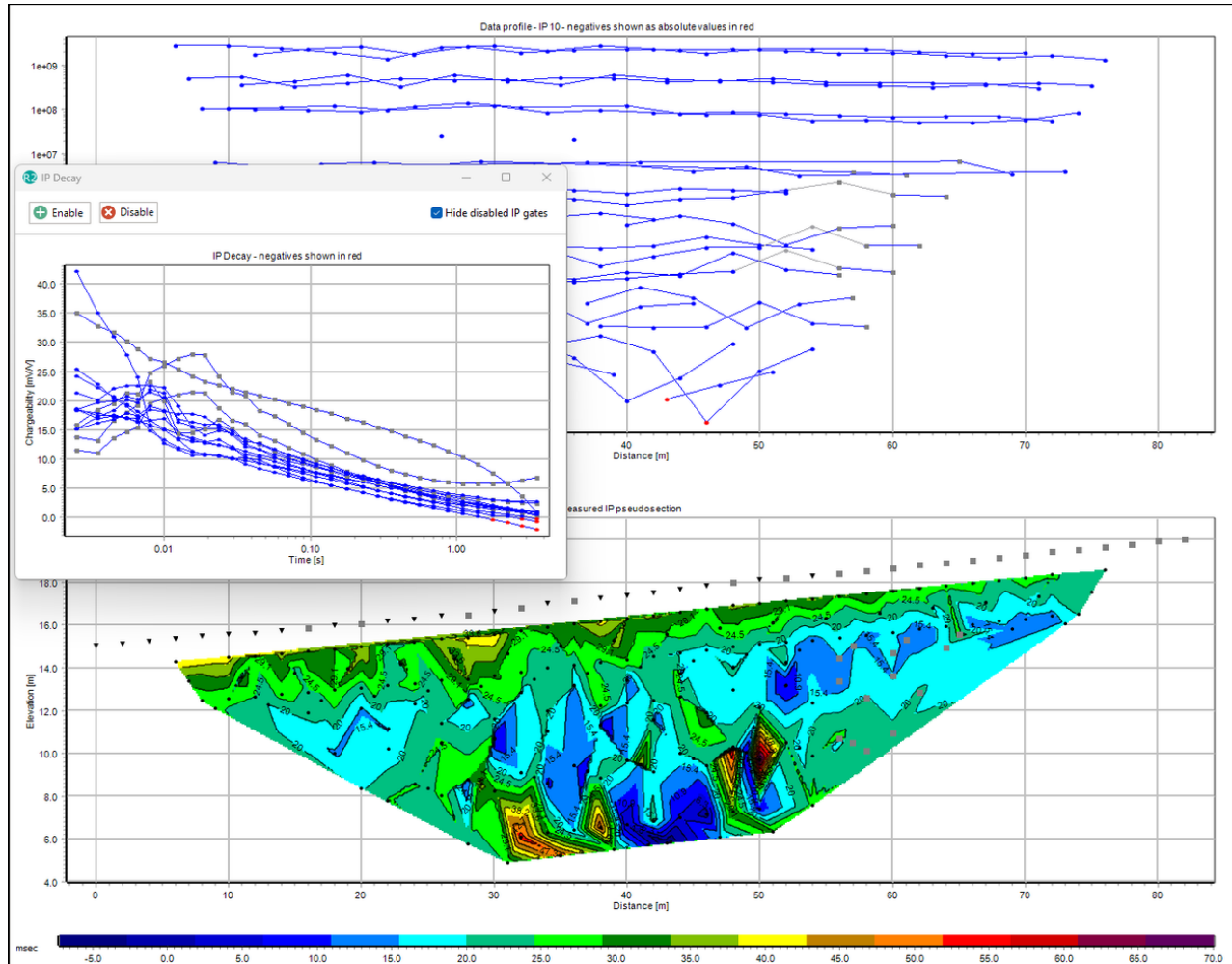
Экспортируйте сетки с геопривязкой напрямую в формат Geosoft, сохраняя пространственное выравнивание при работе в Oasis montaj и Leapfrog. Благодаря поддержке прямых и криволинейных разрезов устраняется необходимость в ручной геопривязке после экспорта.



Контроль данных полного затухания сигнала ВП на этапе подготовки

Выделяйте наиболее значимые сигналы затухания ВП до инверсии

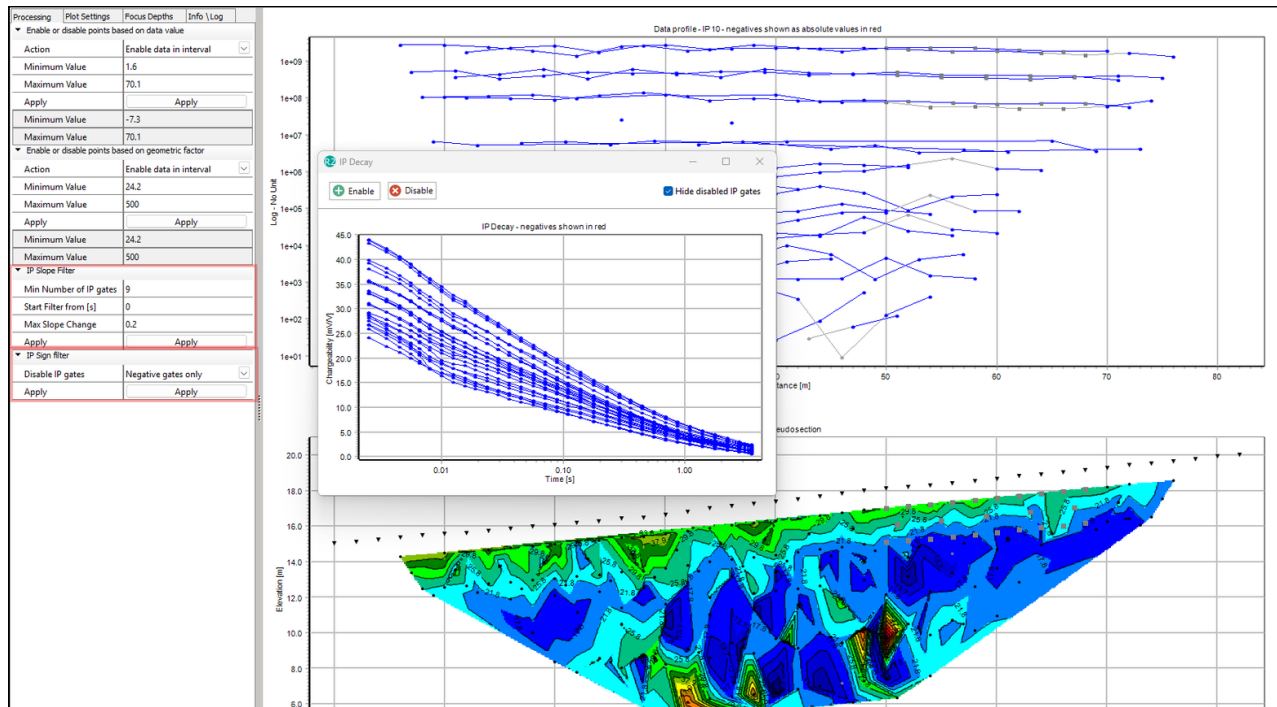
Работа с полным затуханием сигнала ВП обеспечивает больший контроль при подготовке данных благодаря возможности отключать целиком кривые затухания, что снижает необходимость в рутинной пошаговой очистке. Отключенные точки можно скрыть как на графиках профилей, так и на графиках затухания, чтобы упростить визуальный анализ и улучшить автоматическое масштабирование осей при проведении контроля качества.



Улучшенная обработка данных ВП без повторения предыдущей очистки

Пробуйте разные варианты обработки без потери проделанной работы

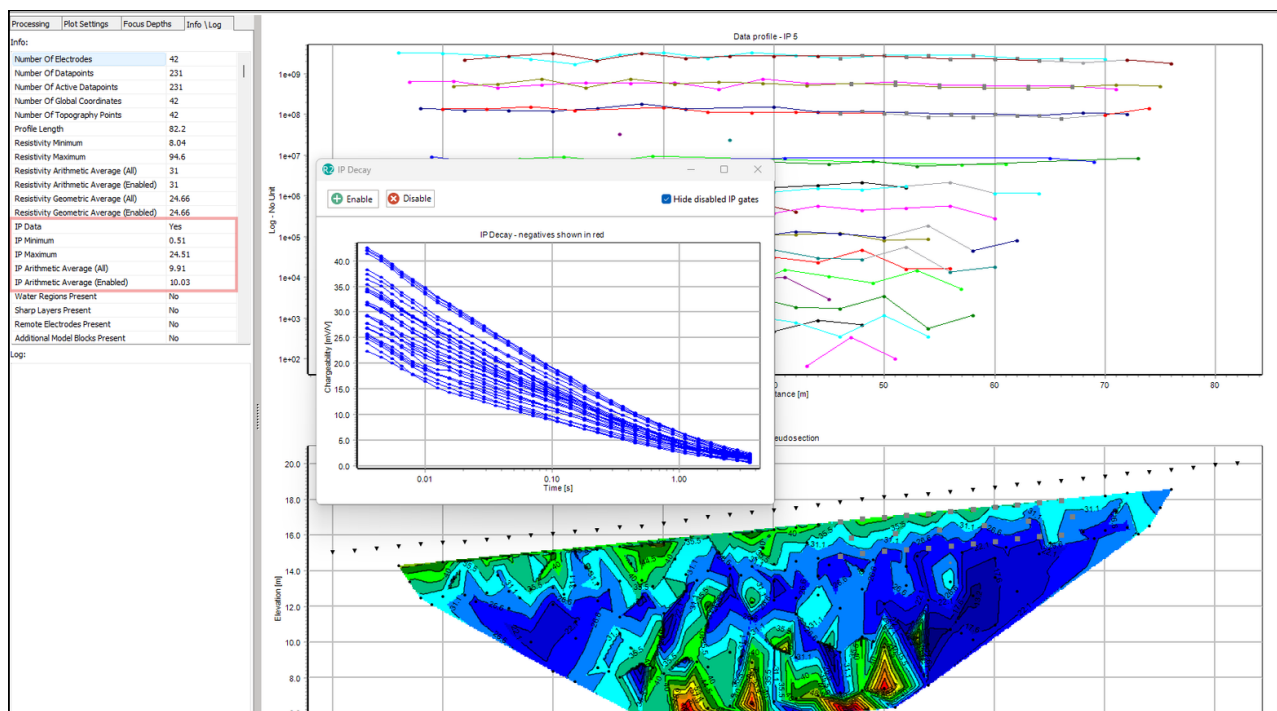
Ручная очистка данных сохраняется при применении фильтров обработки данных полного затухания сигнала ВП. Фильтры для склонов и признаков работают отдельно, что расширяет контроль над фильтрацией данных затухания. Такой подход поддерживает итеративный процесс, позволяя дорабатывать решения по обработке без сброса предыдущих правок и без повторной сборки набора данных.



Согласованное сравнение данных затухания сигнала ВП в различных представлениях

Выявляйте различия без повторной настройки отображения

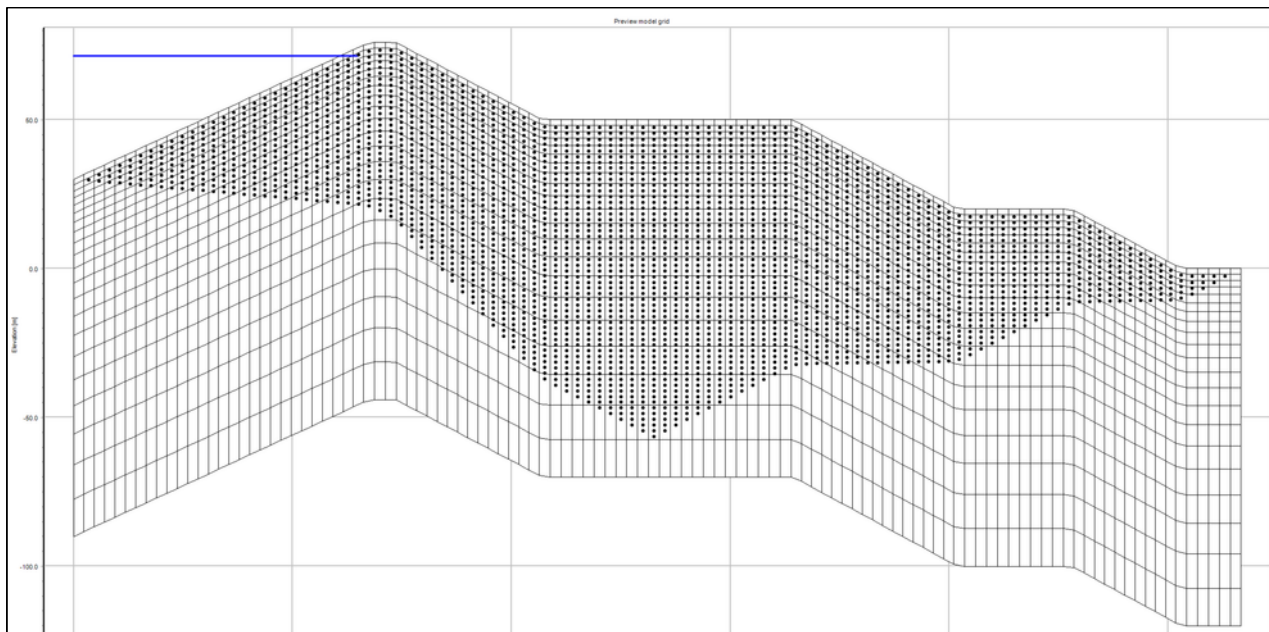
Изменения цветовой палитры, примененные к окну ВП или интегральным данным ВП, теперь можно применять согласованно ко всем окнам ВП и представлениям интегральных данных ВП. Подробная информация о полном затухании сигнала ВП также отображается на вкладке сведений о наборе данных. Это упрощает сравнение поведения ВП в различных представлениях и наборах данных, с сохранением визуального контекста во время анализа.



Использование фиксированных областей и водных поверхностей при настройке модели

Просматривайте и изменяйте ограничения, влияющие на инверсию, до ее запуска

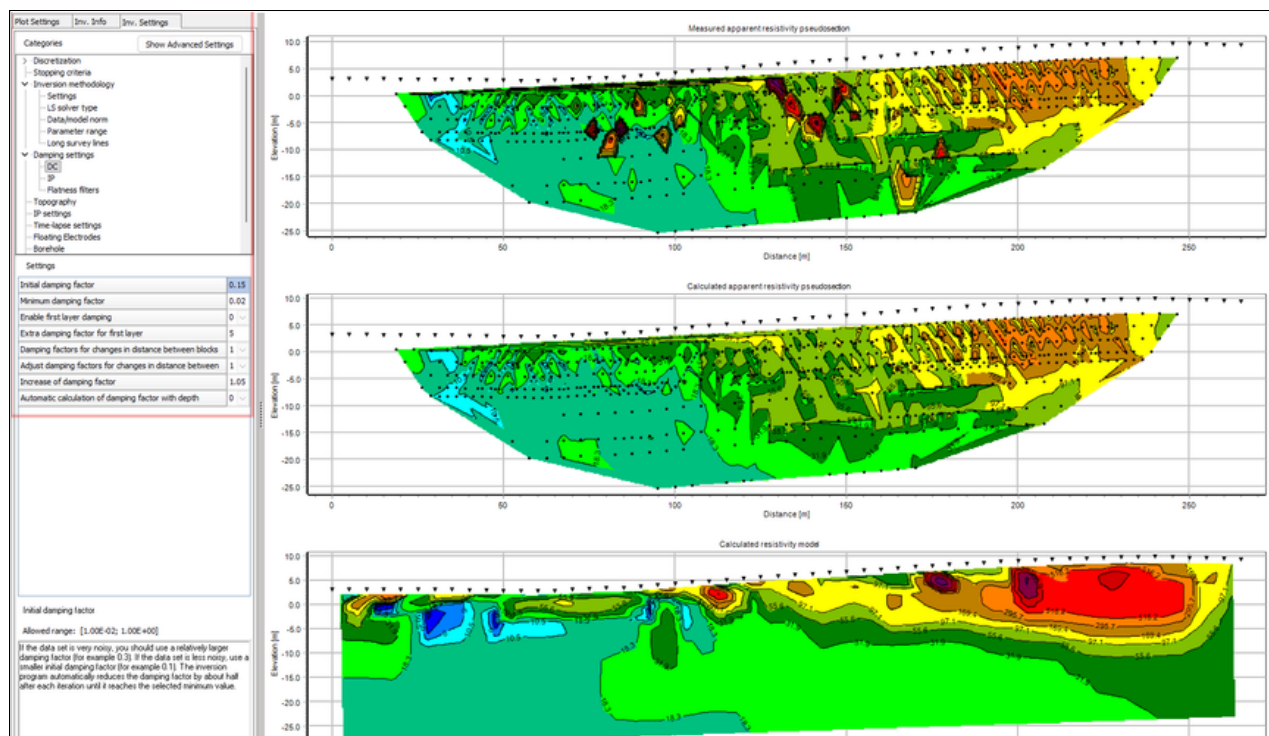
Фиксированные области и водные слои теперь отображаются в интерфейсе, где их можно отредактировать перед запуском инверсии. Это упрощает проверку и корректировку параметров применения фиксированных областей и водных слоев при настройке модели.



Повторное использование настроек инверсии из существующих результатов

Развивайте предыдущие модели, применяя минимум новых настроек

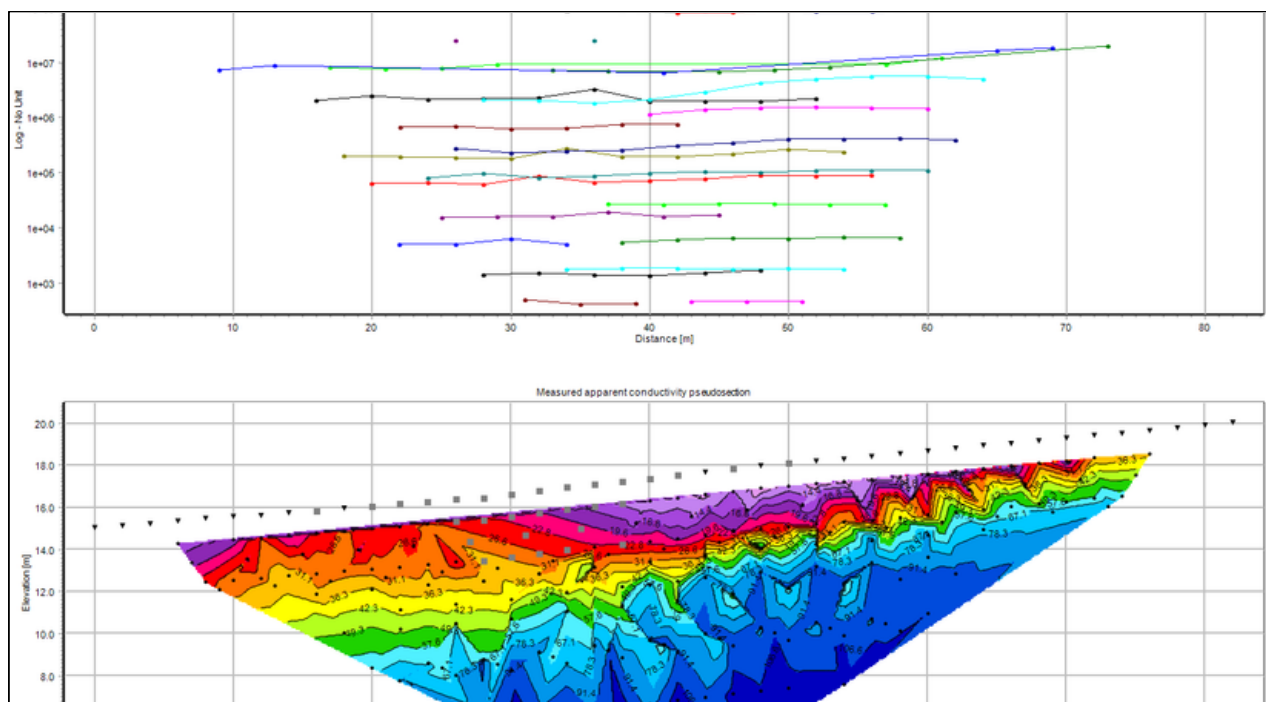
При загрузке существующей модели теперь отображаются параметры инверсии, использованные для ее создания, и их можно сохранить для повторного применения. Это обеспечивает согласованность настроек между проектами и сокращает время повторного конфигурирования при работе с ранее полученными результатами.



Отмена последнего этапа обработки без перезапуска

Оперативно восстанавливайте предыдущую версию на этапе подготовки данных

Сейчас можно отменить последний этап обработки, будь то редактирование вручную или применение фильтра. Это упрощает тестирование изменений, оценку результатов и возврат к предыдущей версии без необходимости повторной загрузки или сборки набора данных.



Что изменилось в этом выпуске

Новые функции

- Экспорт криволинейных разрезов с геопривязкой в формат сетки Geosoft.
- Просмотр фиксированных областей и редактирование удельного электрического сопротивления и весовых коэффициентов.
- Просмотр водных слоев и редактирование удельного электрического сопротивления, параметров ВП и высотных отметок.
- Отмена последнего этапа обработки без перезапуска, включая ручные правки и примененные фильтры.
- Просмотр настроек инверсии из импортированной модели (файл .r2r).
- Сохранение настроек инверсии из импортированной модели в файл .ivs.
- Использование инструмента Merge .dat files (Объединение файлов .dat) для одного файла (для инверсии направления профиля).
- Сохранение исходных координат при объединении файлов .dat.
- Более высокая производительность при работе с крупными наборами данных по скважинам.

Инструмент редактирования электродов

- Копирование и вставка нескольких ячеек из электронной таблицы.
- Использование клавиши Tab для перемещения на одну ячейку вправо.

Полное затухание сигнала ВП

- Включение или отключение кривых затухания сигнала ВП целиком.
- Включение или отключение отдельных окон ВП по всему набору данных.
- Скрытие отключенных точек на графике профилей и графике затухания для улучшения автоматического масштабирования осей Y.
- Применение изменений цветовой шкалы ко всем окнам ВП и интегральным данным ВП.
- Использование отдельных фильтров для склонов и признаков для полного затухания сигнала ВП.
- Сохранение ручных правок при применении фильтров ВП.
- Просмотр подробной информации о полном затухании сигнала ВП на вкладке сведений о наборе данных.
- Поддержка значений NaN при импорте.

Исправленные ошибки

- Интегральные данные ВП не пересчитывались после применения фильтра обработки данных ВП.
- Логарифмические цветовые палитры применялись некорректно к окнам ВП с отрицательными значениями.
- Глобальные координаты не сохранялись при сохранении файлов .dat, содержащих информацию о скважинах.
- При объединении файлов .dat профили с инверсированным направлением могли зеркально отображать расстояние относительно первого электрода.
- При очень малом шаге между электродами мог происходить сбой инверсии для форматов файлов на основе индексов.