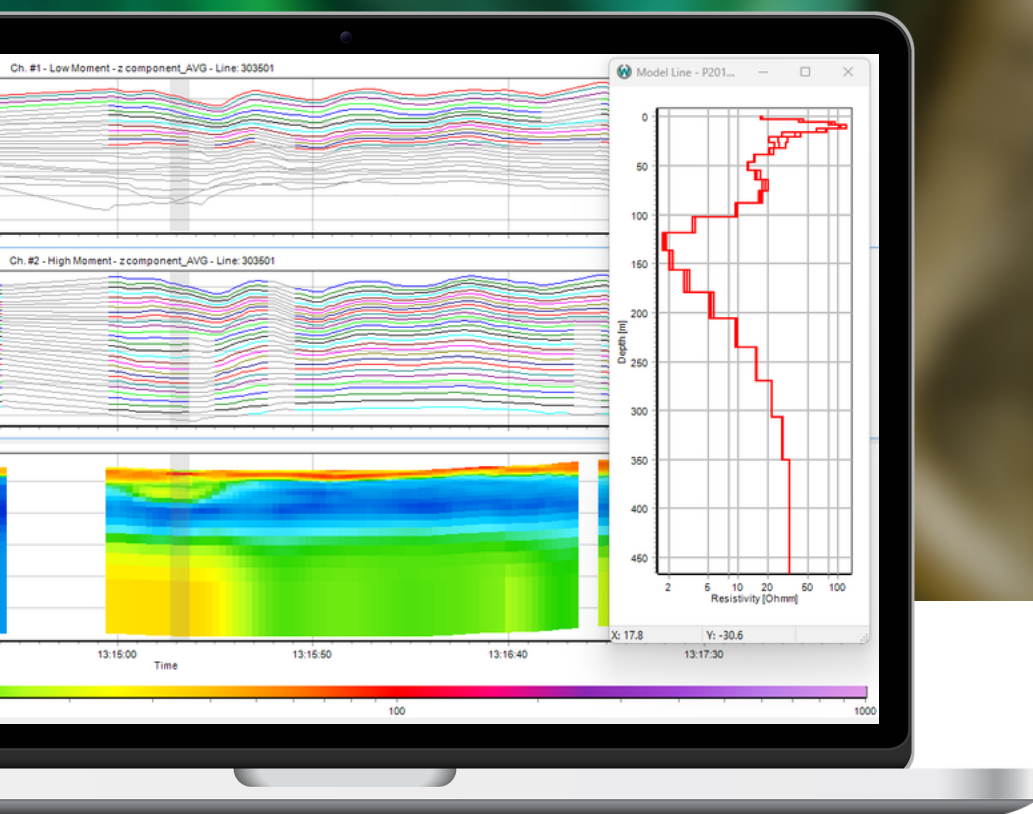


Workbench 2026.2

Новая версия продукта



Workbench 2026.2 Информация по версии продукта

В версии Workbench 2026.2 упрощено сравнение моделей и работа с профилями, а также предусмотрено повторное использование существующих настроек вместо выполнения одних и тех же шагов заново.

Учитывая актуальные отзывы пользователей Workbench, этот выпуск сосредоточен на небольших, но часто выполняемых задачах. Работа с профилями в окнах отображения теперь лучше согласована с тем, как они обрабатываются в Oasis montaj. Модели можно сравнивать по одному профилю, даже если графики различаются, а компоновку отображения и настройки инверсии можно использовать повторно, а не создавать заново.

В совокупности эти изменения избавляют от необходимости постоянно заново выбирать элементы, перенастраивать параметры и заново выстраивать отображение при анализе данных и подготовке результатов.

Содержание

Новые и улучшенные функции	3
Более естественная работа с профилями в Workbench	3
Сравнение результатов разных моделей по одному профилю	4
Сокращение времени на перенастройку отображения	5
Более простая настройка инверсий	6
Более эффективное редактирование отчетов	7
История версий Workbench 2026.2	8
Новые функции	8
исправленные ошибки	9

Новые и улучшенные функции

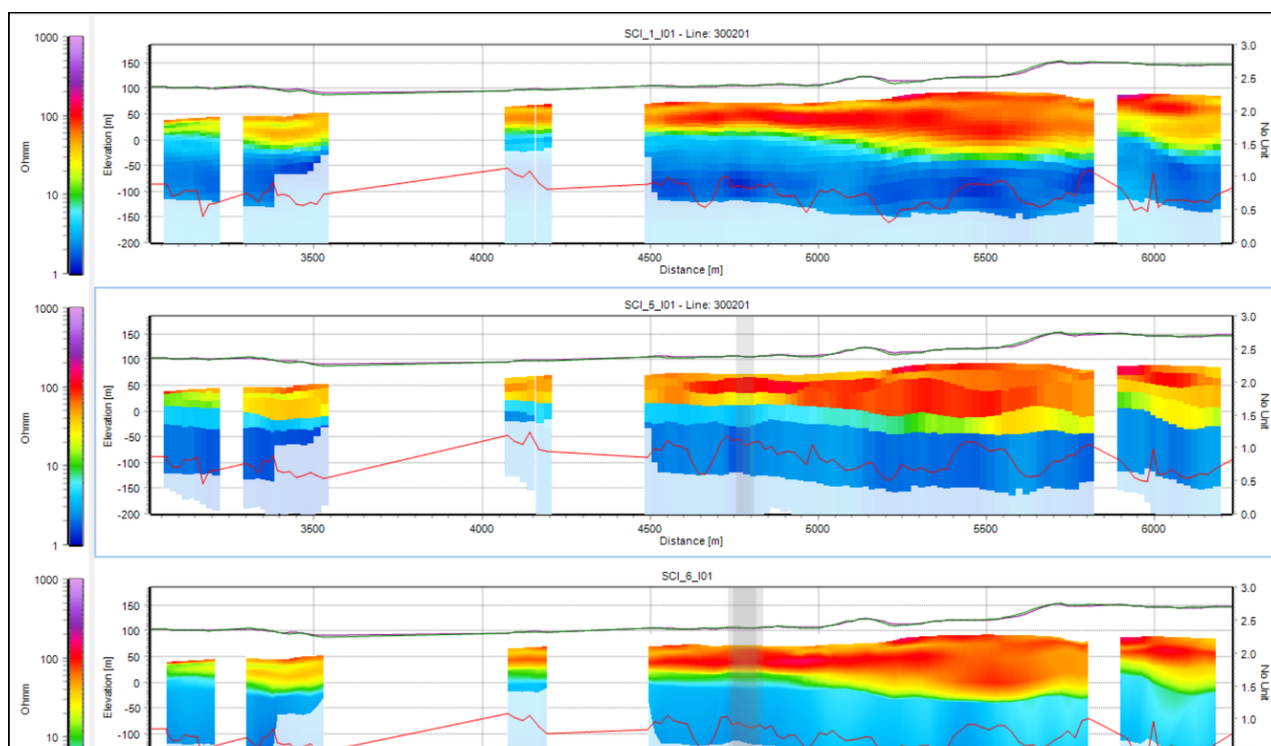
Более естественная работа с профилями в Workbench

Работа с профилями в Workbench теперь лучше согласована с тем, как они обрабатываются в Oasis montaj.

Выбор профиля сохраняется при переключении между видами, изменении размера окна отображения или перемещении между активными графиками. Выбранный профиль также может оставаться видимым в заголовках диаграмм и выпадающих списках.

В окнах отображения моделей, где показано несколько инверсий, раскрывающийся список с номерами профилей динамически обновляется в зависимости от активного графика. Это позволяет сохранять согласованность выбранного профиля с тем, что в данный момент отображается на экране.

В совокупности эти изменения сохраняют контекст текущего профиля при работе в различных окнах отображения, избавляя от необходимости повторно выбирать один и тот же профиль при анализе данных.

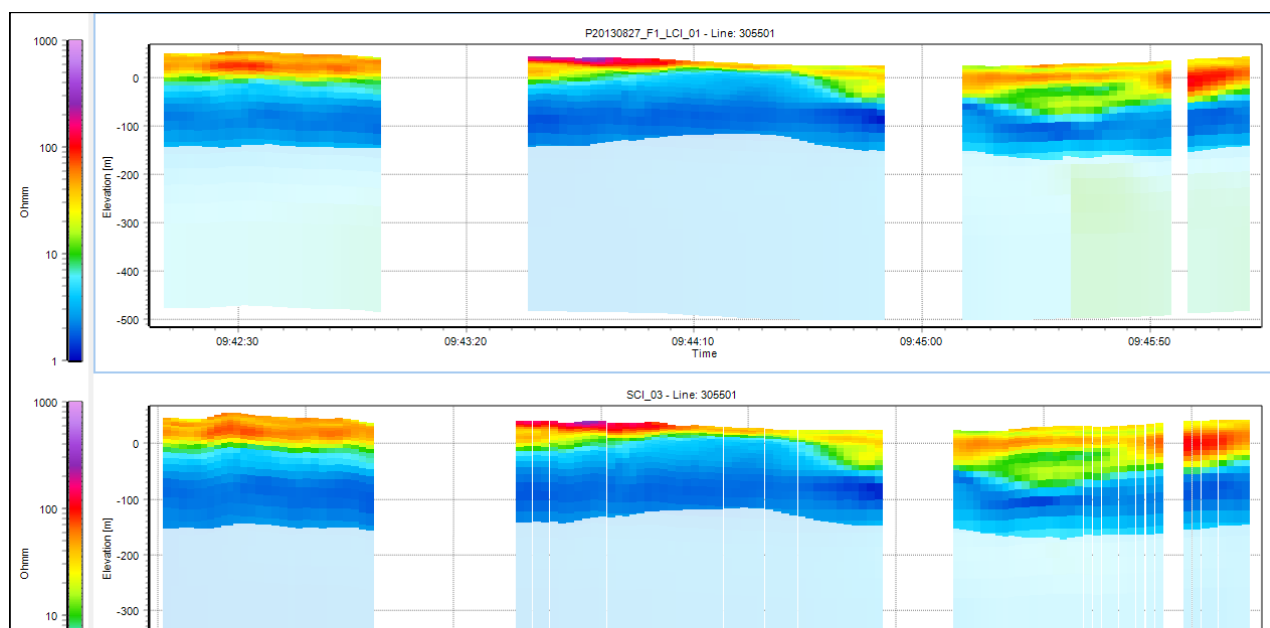


Сравнение результатов разных моделей по одному профилю

Окна отображения моделей теперь можно синхронизировать по номеру профиля, даже если на графиках используются разные оси X. Это позволяет сравнивать результаты моделирования для разных моделей на одном и том же профиле съемки.

Это позволяет сравнивать результаты латерально и пространственно ограниченных инверсий, а также повышает точность заверки различных моделей.

При отображении моделей с интерполяцией она больше не применяется на участках с большими пропусками. Разрывы в покрытии модели остаются видимыми, что позволяет четко определить, где результаты обоснованы данными, а где покрытие неполное.



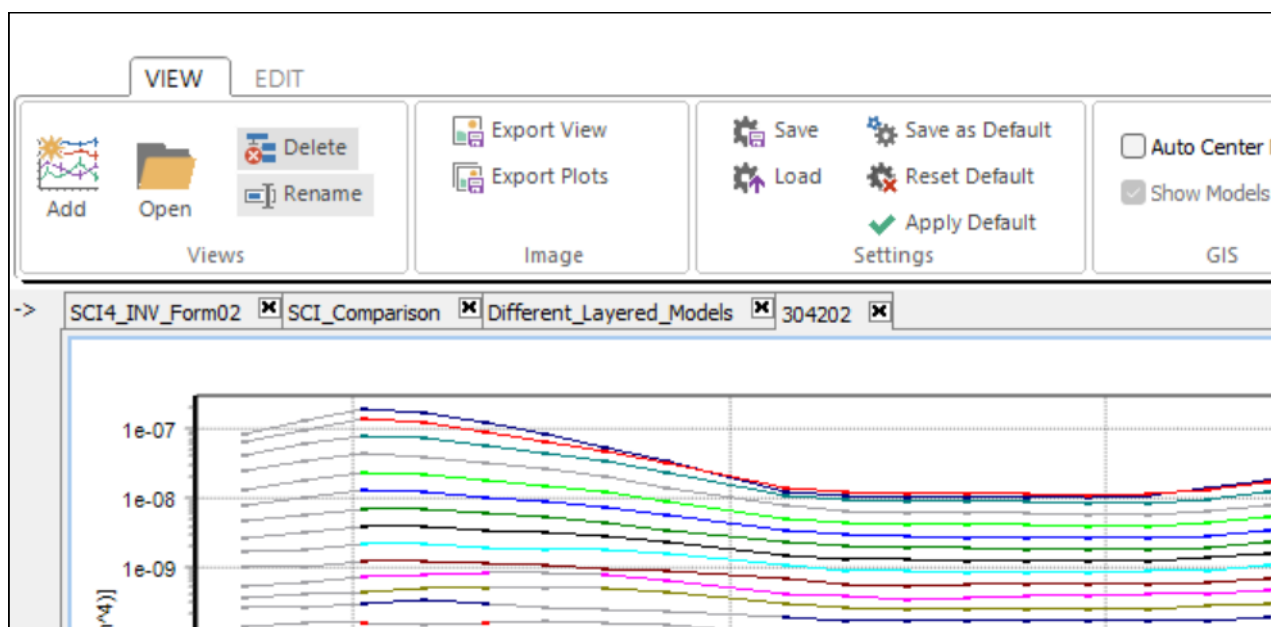
Сокращение времени на перенастройку отображения

В Workbench 2026.2 стало удобнее повторно использовать макеты видов. Теперь компоновки можно сохранять и использовать в разных сессиях, задавать по умолчанию и сбрасывать при необходимости.

Открытые линейные графики и графики параметров моделей сохраняются при переключении между видами, а положения разделителей окон записываются в настройки вида. Это позволяет возвращаться к рабочему макету без необходимости настраивать его заново.

Дополнительные обновления в окнах отображения:

- Опция Sync Data Plots (Синхронизировать графики данных) переименована в Sync Bottom Axes (Синхронизировать нижние оси).
- Параметр Data Range (Диапазон данных) применяется к графикам зондирования.
- Параметр Buffer overlap (Перекрытие буфера) можно редактировать непосредственно в окне буфера.
- Выбор элементов на графиках данных отображается на графиках зондирования.



Более простая настройка инверсий

Теперь при работе с таблицами моделей и ограничителей можно обновлять несколько слоев одновременно. Множественный выбор и редактирование ячеек прямо в таблице позволяют изменять параметры модели сразу для нескольких слоев.

Расширенные настройки AarhusInv теперь учитываются при сохранении и загрузке параметров инверсии, благодаря чему конфигурация сохраняется полностью.

На вкладке Convergence (Сходимость) теперь можно отображать несколько инверсий для профилей LCI. Опция Auto Resistivity (Автоматическое удельное сопротивление) доступна как посредством установки флажка, так и через контекстное меню по правому щелчку мыши, при этом в рабочих процессах метода вызванной поляризации этот пункт меню сейчас называется Default (По умолчанию), чтобы отличать его от функции автосопротивления.

Эти изменения сокращают количество повторяющихся действий при корректировке параметров инверсии для разных слоев или наборов данных.

The screenshot displays the AarhusInv Settings dialog box and the main software interface. The dialog box, titled 'AarhusInv Settings', contains a table of settings with the following data:

Key	Value
DOI	1
DOI_Layers	30
DOI_Depth1	5
DOI_DepthN	800
LogData	0
DepthRef	1
AltRef	0
NiteAlt	5
NiteLog	7
NiteTau	5
NiteC	5
NApproxDeriv	50
EndFull	1
MaxStep	3.0000E+00

Below the table, it states: DOI Allowed values: {0, 1} Calculate Depth of Investigation (DOI), 1=>true, 0=>false. In the main interface, the 'Model Setup' button is highlighted with a red box, and a blue arrow points from the 'Save Settings...' button in the dialog box to it.

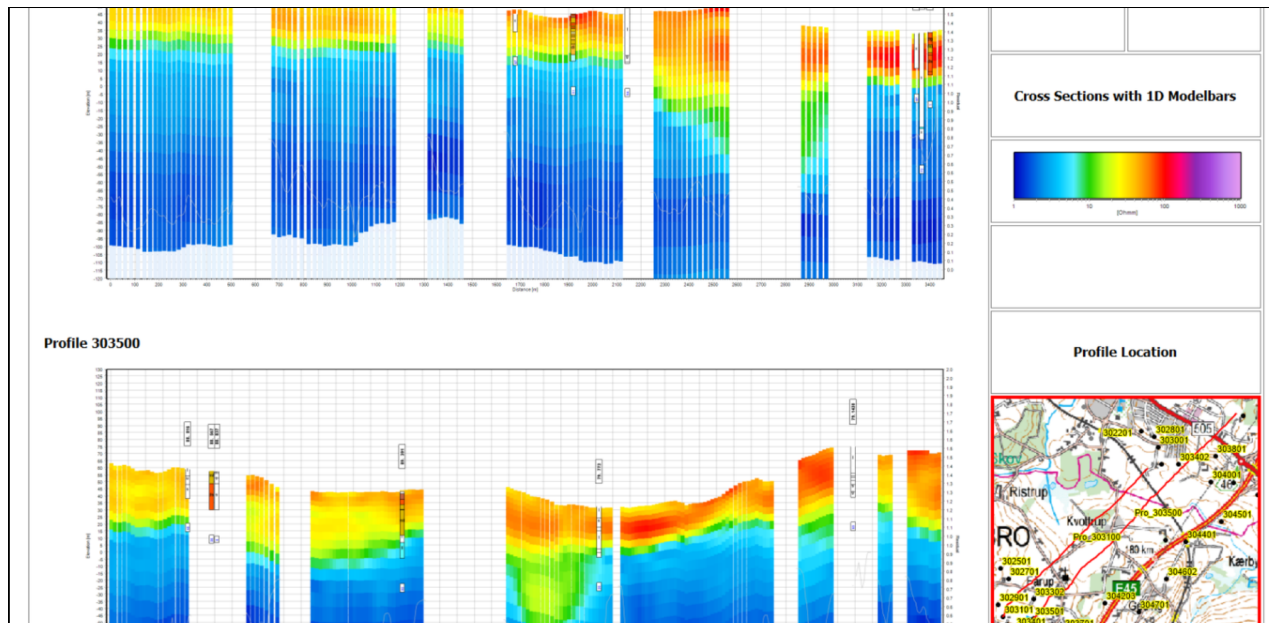
	Res	ResApriSTD	Thk	ThkApriSTD	Dep	DepApriSTD
Layer1	8.00	99	4.0	1.001	4.0	99
Layer2	8.00	99	4.3	1.001	8.3	99
Layer3	8.00	99	4.6	1.001	12.9	99
Layer4	8.00	99	5.0	1.001	17.9	99
Layer5	8.00	99	5.3	1.001	23.2	99
Layer6	10.00	99	5.7	1.001	29.0	99
Layer7	10.00	99	6.2	1.001	35.2	99
Layer8	10.00	99	6.6	1.001	41.8	99
Layer9	10.00	99	7.1	1.001	49.0	99
Layer10	10.00	99	7.7	1.001	56.6	99
Layer11	10.00	99	8.3	1.001	64.9	99
Layer12	10.00	99	8.9	1.001	73.8	99
Layer13	10.00	99	9.6	1.001	83.3	99
Layer14	10.00	99	10.3	1.001	93.6	99
Layer15	10.00	99	11.0	1.001	104.7	99
Layer16	8.00	99	11.9	1.001	116.5	99
Layer17	8.00	99	12.8	1.001	129.3	99
Layer18	8.00	99	13.7	1.001	143.0	99
Layer19	8.00	99	14.8	1.001	157.8	99
Layer20	8.00	99	15.9	1.001	173.6	99
Layer21	8.00	99	17.1	1.001	190.7	99
Layer22	8.00	99	18.3	1.001	209.1	99
Layer23	8.00	99	19.7	1.001	228.8	99
Layer24	8.00	99	21.2	1.001	250.0	99
Layer25	8.00	99				

Более эффективное редактирование отчетов

В инструмент Report (Создание отчетов) добавлен режим черновика, чтобы повысить скорость работы при редактировании.

Когда режим черновика активен, отчеты не обновляются автоматически в процессе внесения изменений. Это предотвращает постоянную повторную отрисовку интерфейса при настройке отчета, что особенно полезно при работе со сложными макетами.

Отчеты можно подготавливать в режиме черновика, а их полное формирование выполнять непосредственно при создании финального варианта.



История версий Workbench 2026.2

Новые функции

- Улучшения в обработке номеров профилей в окнах отображения:
 - Окна отображения модели: синхронизация по номеру профиля теперь работает даже в тех случаях, когда на графиках используются разные оси X.
 - При создании буфера со смещением относительно выбранного профиля его номер удаляется из заголовка диаграммы.
 - При переключении между видами номер выбранного профиля сохраняется в заголовке диаграммы.
 - При переключении между видами выбранный профиль сохраняется в выпадающем списке.
 - Для окон отображения модели, отображающих более одной инверсии: при переключении между активными графиками обновляется выпадающий список профилей, показывая номер выбранного профиля из активного графика.
 - При изменении размера главного окна отображения номер профиля сохраняется.
- Варианты отображения:
 - При отображении моделей с интерполяцией она не применяется на участках с большими пропусками.
 - Опция Sync Data Plots (Синхронизировать графики данных) переименована в Sync Bottom Axes (Синхронизировать нижние оси).
 - Для графиков данных: настройка Data Range (Диапазон данных) теперь применяется и к графикам зондирования.
 - Перекрытие буфера теперь можно редактировать непосредственно в окне буфера.
 - При выборе данных на графике данных теперь те же данные автоматически выделяются на графике зондирования.
 - При переключении между видами открытые линейные графики и графики параметров моделей сохраняются. Это применимо к видам моделей, а также к совмещенным видам данных и моделей.
 - Положение разделителей между окнами теперь сохраняется в настройках окна отображения.
 - Группа инструментов Show (Показ) на ленте меню перемещена на вкладку Edit (Редактирование).
- Инструмент Report (Создание отчетов): добавлена возможность работы в режиме Draft (Черновик), чтобы приостановить автоматическое обновление при внесении изменений, что повышает скорость работы при редактировании.
- Улучшения в настройке инверсии:
 - В таблицах моделей и ограничителей теперь доступен множественный выбор ячеек для одновременного изменения значений сразу для нескольких слоев.
 - Расширенные настройки AarhusInv теперь учитываются при сохранении и загрузке параметров инверсии.
 - Страница Convergence (Сходимость): теперь можно отображать несколько инверсий для профилей латерально ограниченных инверсий (LCI).
 - Опцию Auto Resistivity (Автоматическое удельное сопротивление) теперь можно включить как через контекстное меню по щелчку правой кнопкой мыши, так и с помощью нового флажка.
 - В рабочих процессах метода вызванной поляризации этот пункт контекстного меню сейчас называется Default (По умолчанию), чтобы отличать его от функции автосопротивления.
- Примечания пользователя теперь можно удалить сразу со всех узлов дерева проекта Workbench.
- Импорт данных TEM из файлов Geosoft gdb: поскольку номера профилей всегда импортируются из файлов Geosoft gdb, опция их ручного добавления была удалена.
- TEM: при обработке данных параметры фильтрации и обработки теперь сохраняются в журнал рабочей области.

Исправленные ошибки

- Исправление ошибок в окнах отображения:
 - Исправлена ошибка, из-за которой узлы проекта могли выгружаться из оперативной памяти, оставаясь открытыми в окнах отображения.
 - Устранена возможность выхода за пределы рабочей области при щелчке за границами диапазона данных в окне буфера.
 - GCM/HEM: выбранная единица измерения для графика зондирования не сохранялась в настройках вида.
 - Для инверсий данных TEM, обработанных по расстоянию, интерполированные модели в некоторых случаях могли отображаться некорректно.
- Loupe TEM: исправлена ошибка, блокировавшая запуск инверсии данных Loupe TEM.
- Профили: устранена проблема, которая могла препятствовать добавлению слоев модели в рабочих областях с очень большим количеством узлов проекта.
- Исправлена некорректная работа функции экспорта при одновременном выборе нескольких узлов обработки данных.
- Построение трехмерной сетки: параметры выбранного слоя не сохранялись в реестре и файле настроек.
- TEM:
 - При экспорте в базу данных узлы стилей отображения данных ошибочно включались в список обработки.
 - При импорте в существующий набор данных была возможность выбора конфликтующего кода EPSG.
 - Не работала инверсия при одновременном запуске для нескольких узлов обработки.
- Инверсия данных Tempest была невозможна, если ранее не был импортирован угол наклона.
- В некоторых случаях возникала ошибка при попытке экспорта необработанных данных Tempest.
- Удельное сопротивление и вызванная поляризация: отключенные точки экспортировались в файлы .dat со значением 0.0. Сейчас они экспортируются как NaN.
- Настройка инверсии: в ряде случаев параметры из файла загружались некорректно, если была активна функция автоматического удельного сопротивления.
- Функция Create Section from Models (Создание разрезов на основе моделей) не работала, если данные и карта имели разные координатные системы EPSG.
- tTEM2: отсутствовала возможность добавления топографических данных для всех узлов обработки из корневого узла набора данных.
- В значениях цветов RGB для типов пород на диаграммах литологического каротажа в некоторых случаях имела погрешность до 1%.
- Процесс загрузки результатов инверсий SCI в базу данных Gerda мог завершаться ошибкой при работе с несколькими наборами данных (актуально только для пользователей из Дании).