



RadExPro 2013.4

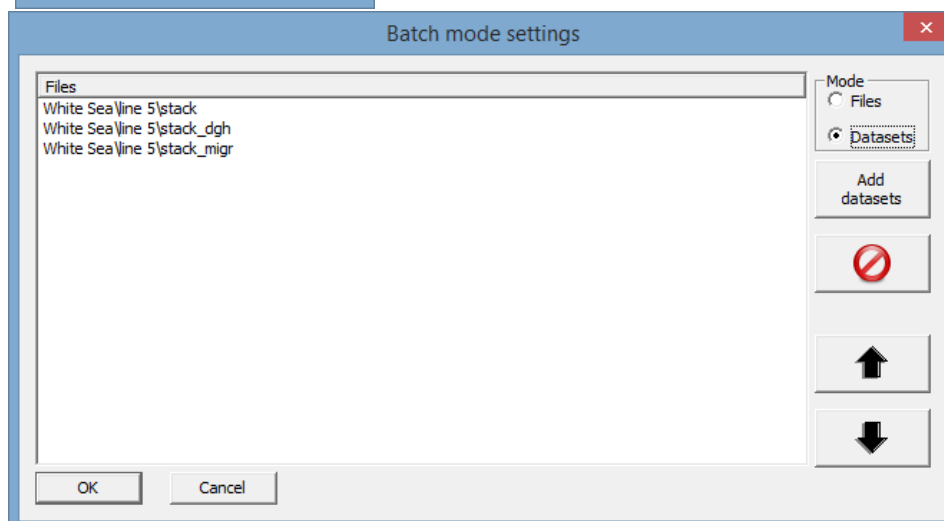
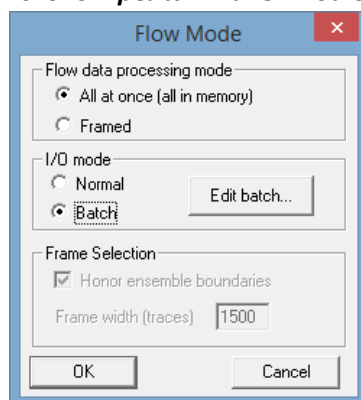
(Holiday Edition) описание релиза

Команда разработчиков программы RadExPro поздравляет Вас с наступающим Новым Годом! Мы желаем Вам в новом году счастья, здоровья и побольше захватывающе интересных и исключительно высокорентабельных проектов!

Сегодня мы объявляем о выпуске последнего в 2013 году релиза нашей программы - **RadExPro 2013.4 (Holiday Edition)**.

Основные изменения в этой версии следующие:

- Теперь Вы можете обрабатывать несколько файлов/наборов данных в одном потоке обработки и сохранять их по отдельности – мы добавили новый режим выполнения потоков: **режим пакетной обработки (batch mode)**.

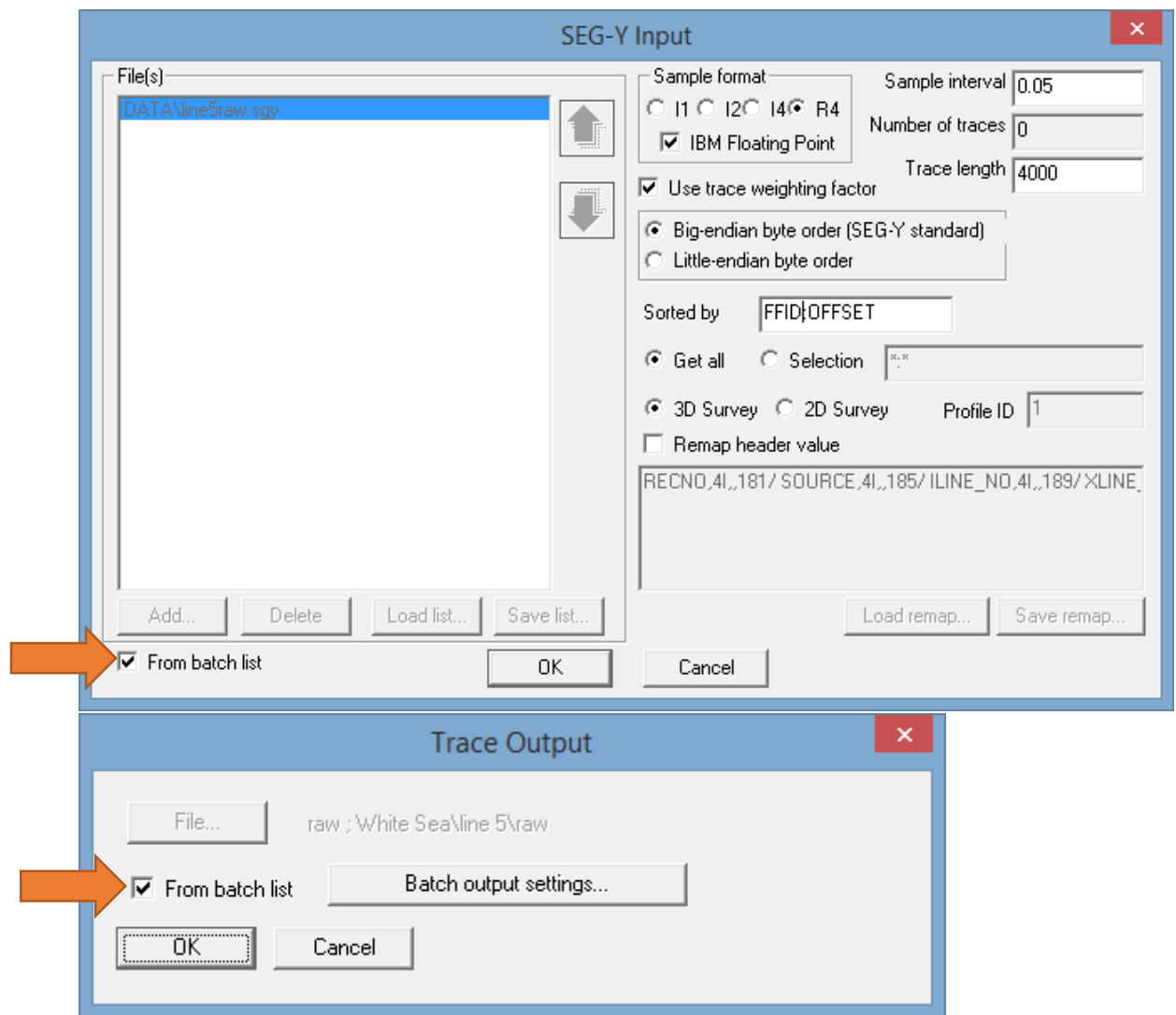


В режиме пакетной обработки, модуль ввода данных берет имена файлов/наборов данных по одному из списка пакета (*batch list*). Каждый из входных файлов в списке по очереди пропускается через один и тот же поток обработки. На выходе, модуль вывода данных отдельно сохраняет результат обработки каждого входного файла.

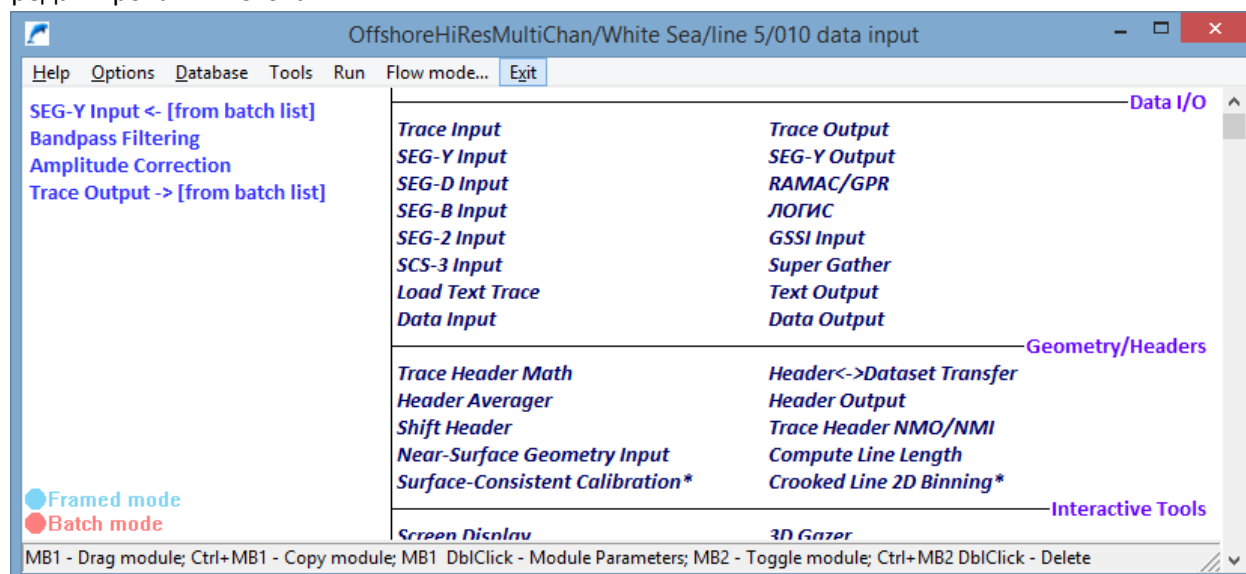
В настоящий момент в режиме пакетной обработки можно использовать следующие модули ввода-вывода и stand-alone модули:

- **Ввод:**
 - Из файлов: SEG-Y Input, SEG-D Input, SEG-2 Input*
 - Из наборов данных: Trace Input*
- **Вывод:**
 - В файлы: SEG-Y Output*
 - В наборы данных: Trace Output*
- **Stand-alone:**
 - Marine Geometry Input**

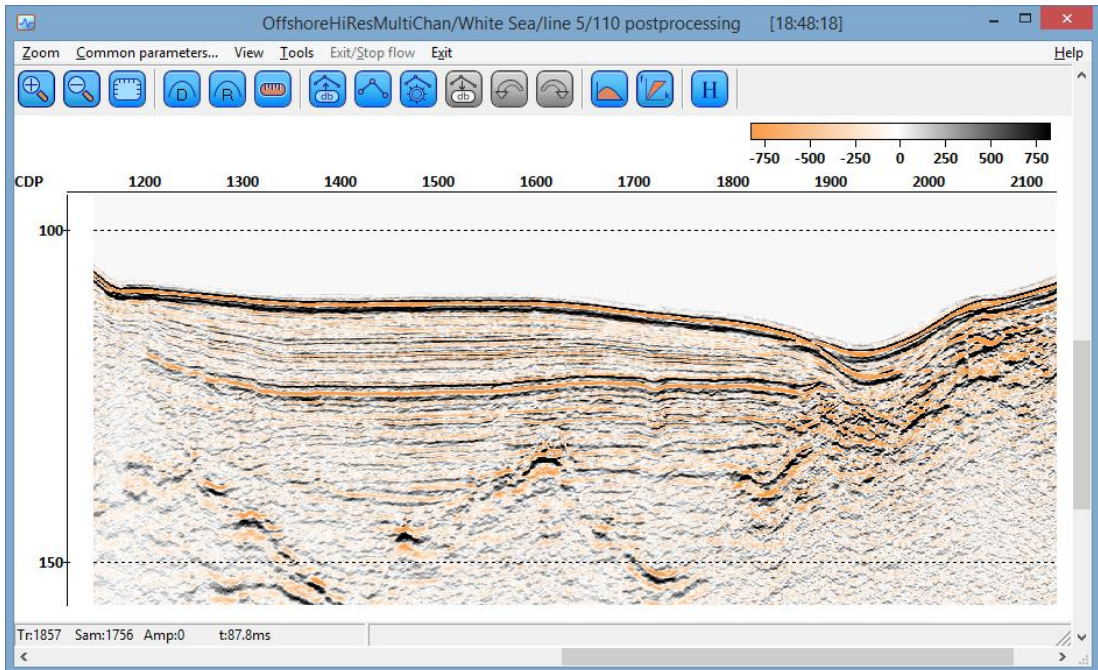
ВНИМАНИЕ: Для того, чтобы запустить поток в режиме пакетной обработки Вам нужно (1) в диалоге *Flow Mode* установить в группе *I/O mode* флажок *Batch*, (2) нажать кнопку редактирования пакета *Edit batch* и заполнить список файлов/наборов данных, and (3) в **каждом из модулей ввода-вывода в потоке** указать, что имя входного файла/набора данных должно браться из списка пакета, а не из диалога параметров модуля – для этого в модулях **нужно включить опцию 'From batch list'**.



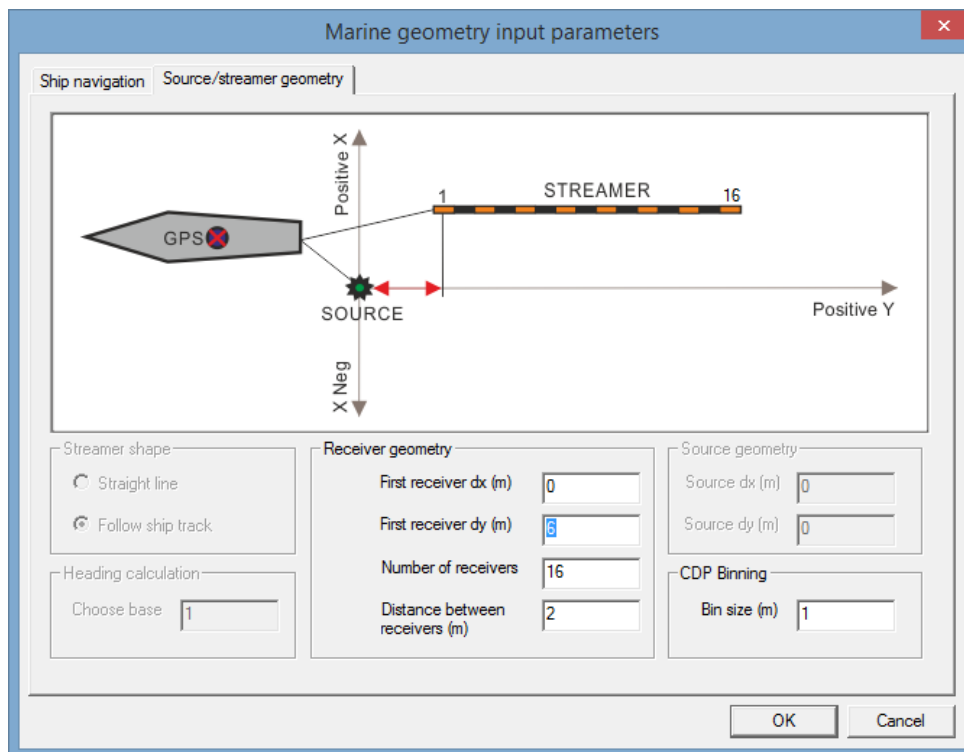
Если объем входных данных большой, пакетный режим ввода-вывода (batch mode) можно комбинировать с покадровым режимом выполнения потока (framed mode). Для того, чтобы не запутаться в возможных комбинациях, мы добавили индикаторы пакетного и покадрового режимов, которые теперь появляются в нижнем левом углу окна редактирования потока:



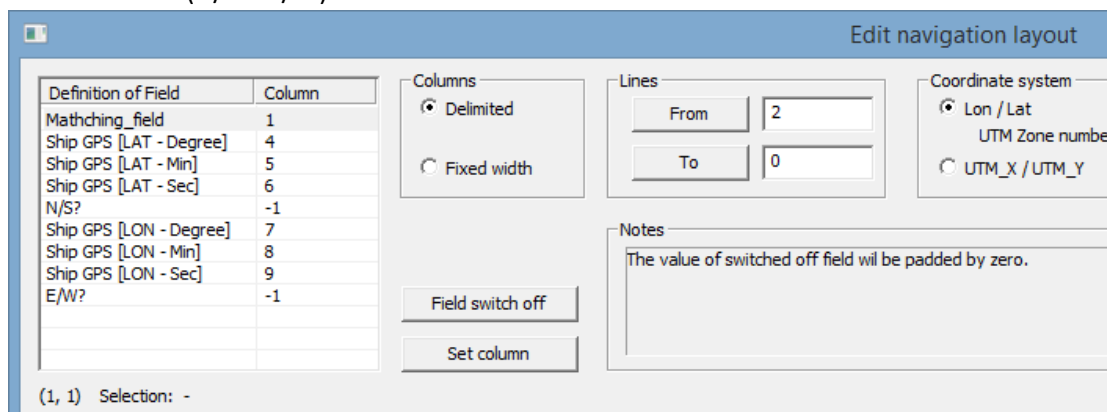
- Мы добавили подписи значений амплитуд на цветной палитре в модуле **Screen Display**. Амплитуды подписываются при любом отображении методом переменной плотности, кроме случая индивидуальной нормировки (т.к. в этом случае соответствие цветов амплитудам для каждой трассы свое).



- В модуле **Marine Geometry Input** мы изменили способ, которым задаются параметры геометрии системы сбора в режиме задания искусственных координат вдоль профиля ('dummy geometry'). Способ, который предлагался ранее, критиковался многими пользователями, как не очевидный, поэтому мы изменили его и добавили отдельную интерактивную схему для этого режима, чтобы сделать все параметры интуитивно понятными:

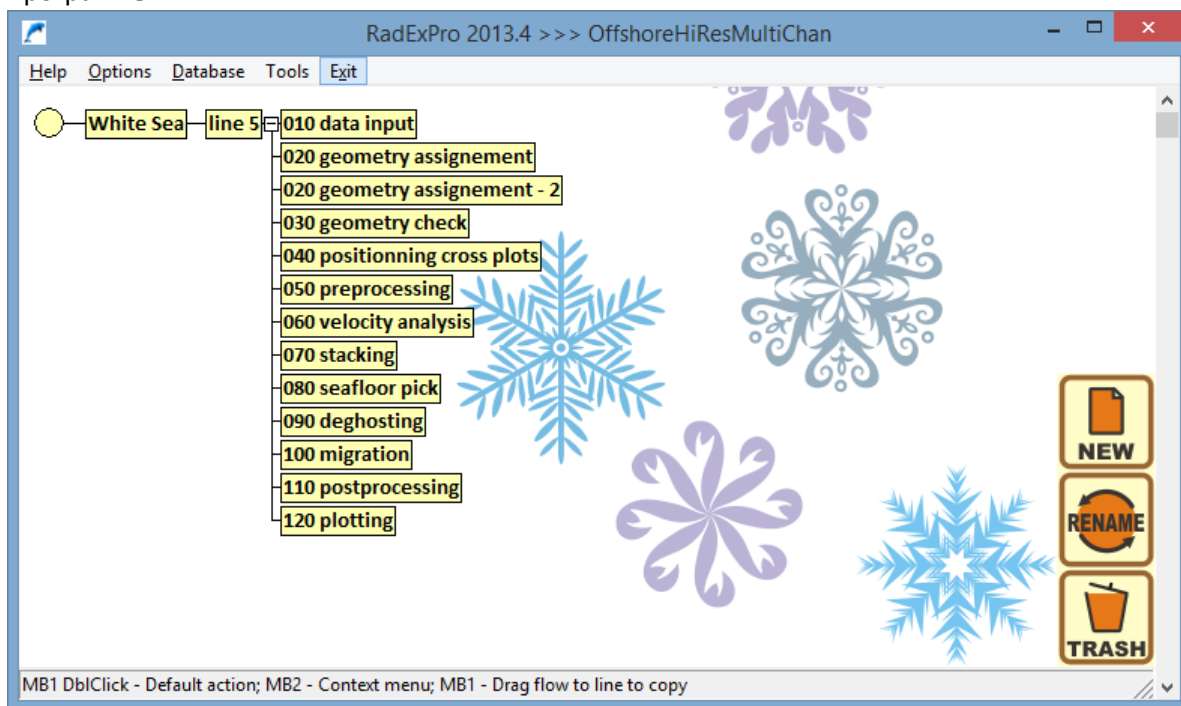


В режиме работы с реальными координатами ('Real ship coordinates'), модуль теперь может определять полушарие не только по знаку координат, но и по буквенному обозначению (N/S и E/W):



- При использовании опции АРУ в модуле **Amplitude Correction** теперь можно сохранить значения примененных коэффициентов усиления в отдельный набор данных. Впоследствии эти коэффициенты могут быть «выведены» из данных при помощи специального модуля «выведения» АРУ – **AGC Removal**. Таким образом, если для какого-то алгоритма обработки желательно сузить динамический диапазон данных, можно перед его использованием ввести АРУ, а в конце «вывести» его из результата обработки и восстановить исходное соотношение амплитуд.
- В модуль подавления кратных **Zero-Offset Demultiple** при работе с несколькими окнами добавлена возможность тэйперинга. Использование тэйперинга между окнами обеспечивает более гладкий результат, т.к. уменьшает артефакты, возникающие на границах окон.
- Исправлена ошибка в модуле **2D Spatial Filtering**, которая приводила к тому, что на некоторых компьютерах модуль падал при использовании фильтра Alpha-Trimmed Mean в режиме вычитания.
- Исправлена проблема в модуле **TFD Noise Attenuation**, которая приводила к тому, что модуль не обрабатывал суммарные разрезы, до тех пор, пока все трассы суммарного разреза не объявлялись одним ансамблем.
- Ну и, наконец, чтобы не обойти вниманием факт стремительно надвигающихся новогодних праздников, мы добавили красивые большие снежинки на главное окно

программы:



Как обычно, пользователи с активной технической поддержкой могут написать нам на support@radepro.ru и получить новую версию программы бесплатно.

Мы закрываемся на новогодние каникулы 31 декабря, и возвращаемся к работе 9 января в новом году. Во время каникул мы будем проверять электронную почту, но не регулярно, поэтому могут быть задержки с ответами.

Еще раз с наступающим!!

Команда разработчиков RadExPro:

*Пётр Александров
Полина Блинова
Сергей Буряк
Сергей Вакуленко
Лидия Звягина
Михаил Полубояринов*

