

RadExPro 2020.2 описание релиза

Готова очередная версия нашей программы, **RadExPro 2020.2!**

Основные улучшения следующие:

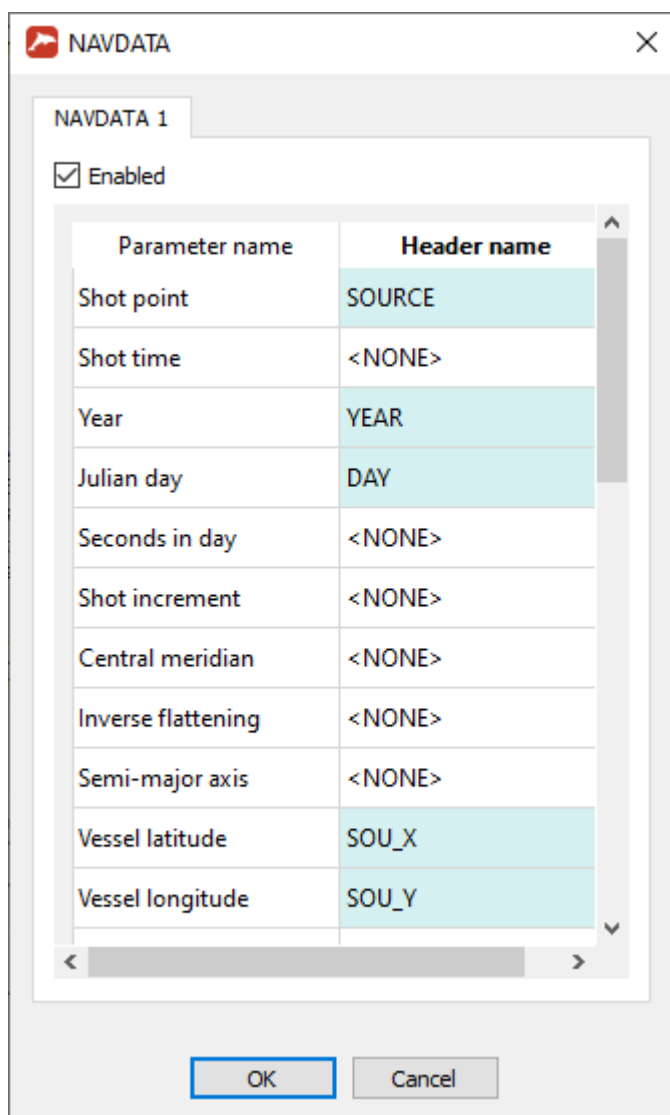
- «Распараллелены» вычисления в модуле **Velocity Analysis Precompute**, так что теперь он может оптимально использовать современные многоядерные процессоры. В результате работа модуля ускорилась в несколько раз, в зависимости от количества доступных ядер и количества параллельных нитей, заданных пользователем в диалоге параметров модуля (по умолчанию модуль создаст столько нитей, сколько логических ядер доступно).
- Мы добавили ограниченную поддержку заголовков Q-Marine в модулях **SEG-D Input/Real-Time SEG-D Input**. В настоящий момент поддерживаются следующие интерфейсы Q-Marine:

Interface name	Number of blocks	
<input checked="" type="checkbox"/> TRIGUN	1	Edit...
<input checked="" type="checkbox"/> GUNPOS	1	Edit...
<input checked="" type="checkbox"/> ALBERT	1	Edit...
<input checked="" type="checkbox"/> TRIACQ	1	Edit...
<input checked="" type="checkbox"/> NAVDATA	1	Edit...
<input checked="" type="checkbox"/> TIMINGQC	1	Edit...

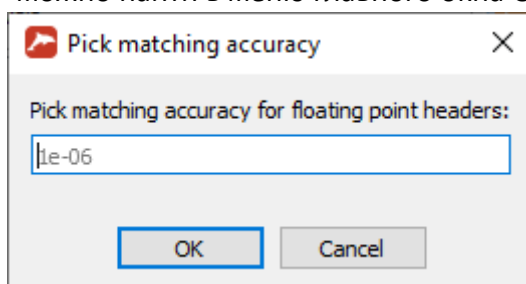
OK Cancel

Для каждого из них можно нажать на кнопку Edit... и указать, какие именно поля интерфейса нужно читать в заголовки RadExPro (если для поля интерфейса вместо имени заголовка указано <NONE>, это поле читаться не будет):





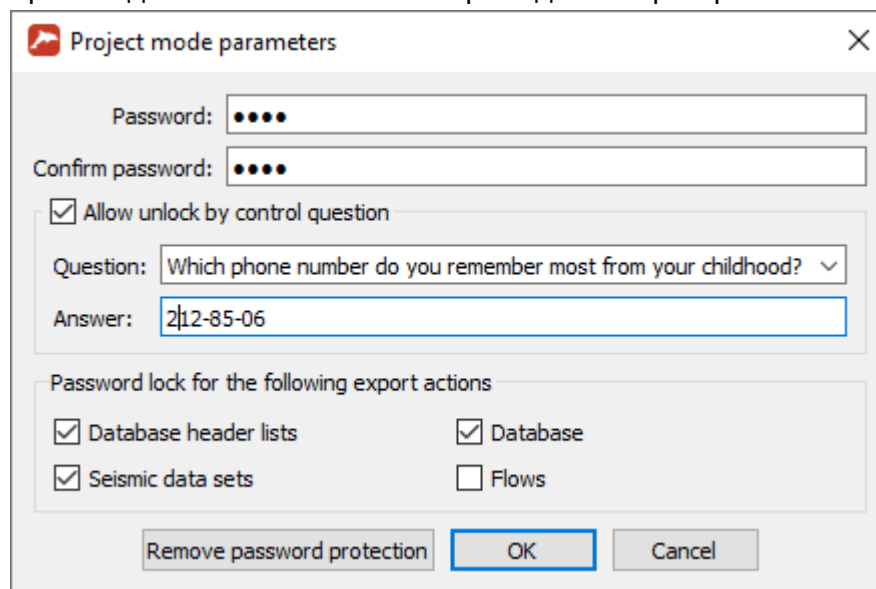
- Теперь вы можете в явном виде **указать точность привязки пикировки по заголовкам нецелочисленных типов (Real и Real8)**. Этот параметр влияет на то, как пикировки загружаются в модули **Screen Display** и **Seismic Display**. По умолчанию указана точность $1e-6$, если вы хотите изменить этот параметр, его можно найти в меню главного окна **Options/Pick matching accuracy...**



- Мы добавили опцию «мигрировать от поверхности» (**Migrate from surface**) в модуль **Pre-/Post-Stack Migration**, чтобы учесть реальные глубины источников и приемников относительно уровня приведения. Значения глубин задаются через

заголовки, они должны быть пересчитаны во временную область и указаны в мс.

- Мы добавили **возможность защиты проектов RadExPro паролем** для защиты прав интеллектуальной собственности на потоки обработки и другие элементы проекта. Чтобы использовать эту возможность, нужно сначала включить **режим администратора (Admin mode)** через меню Options/Admin mode... В параметрах Admin mode вы можете указать пароль и задать ограничения на экспорт из проекта для пользователей без прав администратора:



Project mode parameters

Password: ●●●●

Confirm password: ●●●●

Allow unlock by control question

Question: Which phone number do you remember most from your childhood? ▾

Answer: 212-85-06

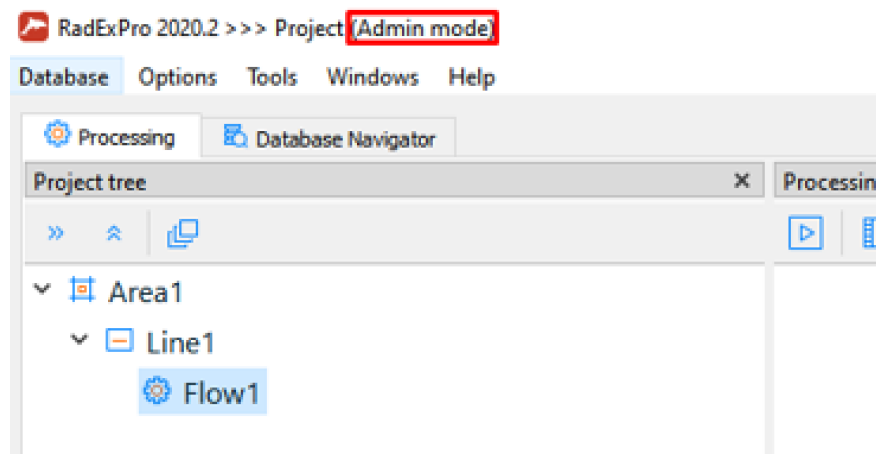
Password lock for the following export actions

Database header lists Database

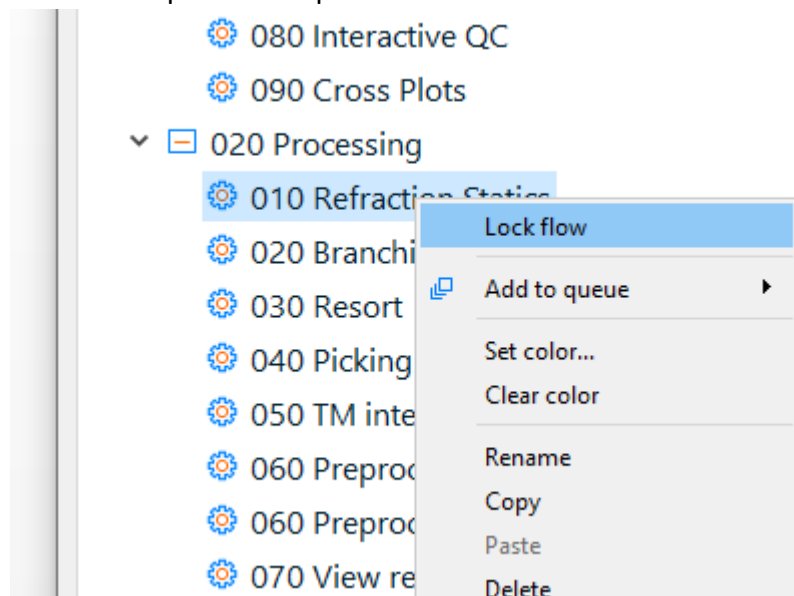
Seismic data sets Flows

Remove password protection OK Cancel

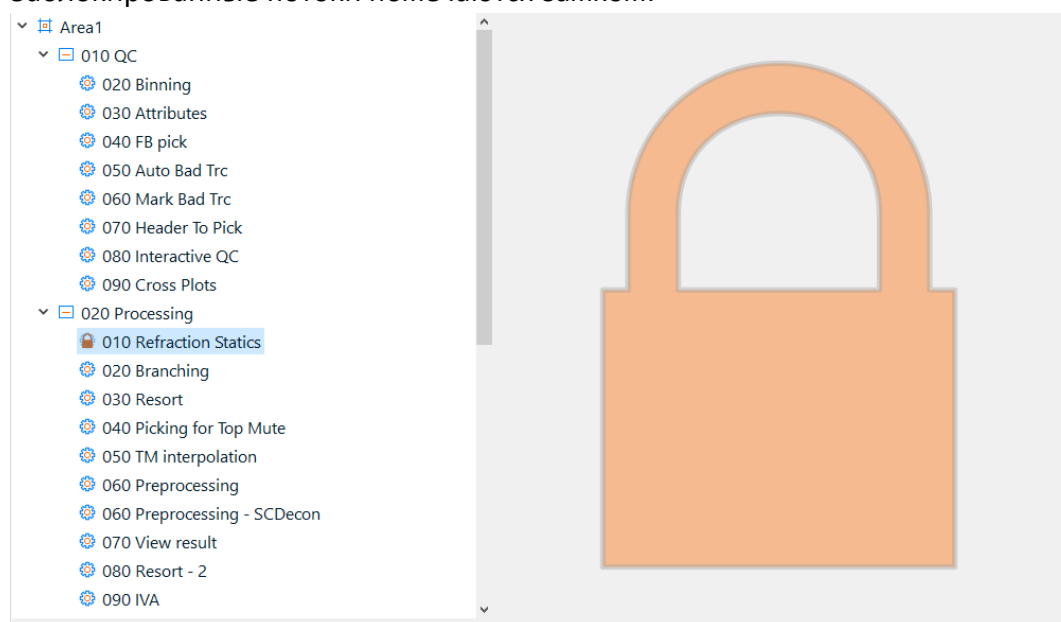
Теперь, если нажать на ОК, то пароль и другие параметры сохраняются, а проект останется в режиме администратора:



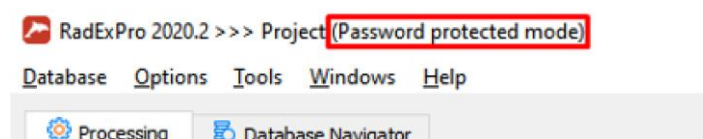
В этом режиме вы можете дополнительно ограничить доступ к некоторым потокам обработки через их контекстное меню:



Заблокированные потоки помечаются замком:



После того, как вы закончили работать в режиме администратора, выключите этот режим через меню Options или просто выйдите из проекта. В следующий раз, когда кто-либо откроет этот проект, он откроется в защищенном режиме (Password protected mode):



Когда проект открыт в защищенном режиме (Password protected mode), для того, чтобы совершить любую запрещенную операцию экспорта или просмотреть содержимое защищенного потока, потребуется ввести пароль администратора.

Обратите внимание, что **защищенные паролем потоки можно запускать на выполнение и эта операция пароля не требует**. Если защищенный паролем поток является шаблонным, то пользователь без пароля сможет менять входы и выходы потока при помощи таблицы реплик.

- Исправлены некоторые ошибки:
 - Макрос *HeaderNoValue* не работает в Trace Header Math, если его запускают из Geometry Spreadsheet-- **ИСПРАВЛЕНО!**
 - Horizon Velocity Analysis иногда неправильно сохраняет скорости в HVT - **ИСПРАВЛЕНО!**
 - Header<->Dataset transfer сбрасывает параметры при повторном выборе датасета - **ИСПРАВЛЕНО!**
 - Header<->Dataset Transfer позволяет задавать несуществующие заголовки и не предупреждает об этом - **ИСПРАВЛЕНО!**

Как обычно, если у вас активна техподдержка, свяжитесь с нами по электронной почте support@radexpro.ru и получите это обновление бесплатно.