



# RadExPro 2015

русское программное обеспечение для сейсморазведки

## Спецификация:

	Start	Professional
<b>Ввод/вывод</b>		
Ввод данных из файлов SEG-Y, SEG-2, SEG-B, SEG-1, SCS-3, с возможностью переопределения заголовков	X	X
Ввод данных из файлов SEG-D и FairFieldNodal Receiver Gather, с возможностью переопределения заголовков		X
Ввод георадарных данных форматов ЛОГИС, Zond, RAMAC/GPR, GSSI, Pulse EKKO	X	X
Ввод трассы из файла ASCII	X	X
Ввод данных из файла в произвольном демультимплексированном формате, включая информацию в заголовках трасс	X	X
Чтение данных с ленточных накопителей	X	X
Вывод данных в файлы SEG-Y с возможностью переопределения заголовков	X	X
<b>Присвоение геометрии:</b>		
Загрузка из табличных файлов ASCII	X	X
Загрузка из файлов SPS и UKOOA P1-90		X
Расчет при помощи встроенного редактора формул	X	X
Отображение и редактирование во встроенном редакторе электронных таблиц	X	X
Специальный модуль присвоения геометрии в данные малоглубинной сейсморазведки	X	X
Специальный модуль присвоения геометрии в данные морской сейсмоакустики	X	X
Специальный модуль присвоения геометрии в данные ВСП		X
Бинирование 3D и 2D вдоль произвольного криволинейного профиля		X
<b>Редакция трасс</b>		
Передискретизация	X	X
Удаление трассы	X	X
Обнуление трассы	X	X
Обращение полярности	X	X
Мьютинг	X	X
Изменение длины трассы	X	X
<b>Работа с заголовками</b>		
Математические операции	X	X
Редактор электронных таблиц	X	X
Импорт из ASCII файлов, экспорт в ASCII файлы	X	X
Осреднение в скользящем окне	X	X
Сдвиг значений заголовка на указанное количество трасс	X	X
Ввод и вывод кинематических поправок в значение в заголовке	X	X
Поверхностно-согласованная калибровка (напр. для значений статических поправок или амплитуд)		X
Построение графиков заголовков	X	X
Отображение в виде кросс-плотов и гистограмм		X
<b>Объединение наборов данных</b>		
Потрассное вычитание/сложение двух наборов данных	X	X
Вертикальное объединение двух наборов данных вдоль горизонта		X
<b>Коррекции амплитуд</b>		

Регулировки усиления: линейная (за сферическое расхождение), экспоненциальная, автоматическая (APU), балансировка трасс, усиление переменное по времени	X	X
Удаление APU	X	X
Балансировка ансамблей	X	X
Удаление постоянной составляющей	X	X
<b>Статические поправки</b>		
Расчёт поправок за рельеф	X	X
Расчёт остаточных статических поправок		X
Расчёт статических поправок методом Maximum Power		X
Расчёт корреляционной статистики		X
Ввод произвольных статических поправок	X	X
<b>Деконволюции и редактирование формы спектров</b>		
Детерминистическая	X	X
Нуль-фазовая	X	X
Предсказывающая	X	X
Отбеливающая	X	X
Поверхностно-согласованная		X
Нестационарная предсказывающая		X
F-X предсказывающая фильтрация (F-X деконволюция)		X
Спектральное отбеливание	X	X
Изменение формы спектра		X
Возведение в степень F-K/F-X амплитудного спектра		X
<b>Многокомпонентная обработка</b>		
Анализ годограмм		X
Поворот 2-х или 3-х компонент		X
Поворот многокомпонентных данных FairFieldNodal		X
<b>Интерполяция</b>		
Интерполяция трасс вдоль профиля на регулярный шаг	X	X
Интерполяция набора 2D профилей в псевдо-куб 3D		X
<b>Фильтрация и преобразования трасс</b>		
Частотная фильтрация: - простой полосовой фильтр - фильтр Ормсби - ФВЧ/ФНЧ/полосовой фильтр Баттерворта - Режекторный фильтр	X	X
Двумерная фильтрация: среднее, медианное, усеченное среднее	X	X
F-K фильтрация	X	X
F-X предсказывающая фильтрация (F-X деконволюция)		X
Преобразование Радона (прямое и обратное)		X
Расчёт амплитудного спектра	X	X
Расчёт фазового спектра	X	X
Расчёт АКФ и ФВК		X
Возведение трассы в логарифм и экспоненту	X	X
Адаптивное вычитание волновых полей		X
Свертка	X	X
Арифметические операции трасса/трасса и трасса/скаляр	X	X
Возведение трассы в степень		X
Радиальное преобразование трасс (прямое и обратное)	X	X
Подавление «выбросов»	X	X
Шумоподавление в частотно-временной области (TFD noise attenuation)		X
Шумоподавление в частотно-временной области (ручное)		X
<b>Преобразование время-глубина</b>		
Преобразование время-глубина с использованием различных типов скоростных законов	X	X
<b>Миграции и DMO</b>		
2D/3D временная миграция Кирхгоффа		X
F-K миграция Столта	X	X
3D F-K миграция Столта		X

Т-К миграция	X	X
2D F-K DMO		X
<b>Скорости и суммирование по ОГТ</b>		
3D бинирование по ОГТ		X
2D бинирование по ОГТ вдоль произвольного криволинейного профиля		X
Формирование сейсмограмм ОГТ	X	X
Формирование суперсейсмограмм	X	X
Пересчеты скоростных законов		X
Интерактивный анализ скоростей суммирования	X	X
Погоризонтный скоростной анализ		X
Ввод и вывод кинематических поправок	X	X
Суммирование	X	X
<b>Обработка морских данных</b>		
Ввод геометрии в данные сейсмоакустики	X	X
Импорт геометрии из файлов UKOOA P1-90		X
Поправка случайных и пропущенных выстрелов	X	X
Импорт статических поправок за приливы		X
Расчёт статических поправок для морской сейсмоакустики		X
Подавление кратных на данных морской сейсмоакустики с малыми удалениями		X
SharpSeis™ адаптивное подавление волн-спутников/широкополосная обработка		X
<b>Контроль качества и анализ атрибутов</b>		
Контроль качества сейсмограмм ОПВ/ОПП: расчёт средней и среднеквадратичной амплитуды, соотношения сигнал-шум, разрешения и видимой частоты в прямоугольном или произвольной формы пространственно-временном окне		X
Расчёт кратности и распределения удалений		X
Карты системы наблюдений, кратности, распределения удалений		X
Анализ взаимосвязей атрибутов на связанных кросс-плотах и гистограммах		X
Построение карт атрибутов с картографической подложкой		X
Расчёт средней, среднеквадратичной, минимальной, максимальной и максимальной по модулю амплитуды на суммарном разрезе в окне вдоль горизонта		X
Определение времени, соответствующего средней, среднеквадратичной, минимальной, максимальной и максимальной по модулю амплитуды на суммарном разрезе в окне вдоль горизонта		X
Определение доминирующей и кажущейся частоты, частоты центроида, ширины спектра на суммарном разрезе в окне вдоль горизонта		X
Определение соотношения сигнал-шум на суммарном разрезе в окне вдоль горизонта		X
Расчёт АКФ и ФВК		X
Интерактивное определение скоростей всех типов волн	X	X
Расчёт мгновенной частоты, амплитуды и фазы		X
<b>МПВ</b>		
Обработка годографов преломленных волн по методу МПВ (t0 и GRM)	X	X
<b>Вибросейс</b>		
Корреляция виброграмм	X	X
<b>Анализ поверхностных волн</b>		
Многоканальный анализ поверхностных волн (MASW)	X	X
<b>ВСП</b>		
Присвоение геометрии в данные ВСП для вертикальных и наклонных скважин		X
Анализ годограмм, 2С и 3С поворот		X
Разделение волновых полей		X
Расчет времени прихода прямой или отраженной волны от заданного горизонта для горизонтально-слоистой модели		X
Построение слоистой скоростной модели		X
Расчёт Q		X

Кинематические поправки непродольного ВСП		X
Импорт данных каротажа, импорт и экспорт скоростных моделей		X
Совместная интерпретация ВСП, каротажа и сейсмоки		X
Миграция Кирхгоффа для ВСП		X
ВСП-ОГТ преобразование		X
<b>Визуализация и печать</b>		
Различные способы отображения данных	X	X
Отображение трасс методом отклонений поперек поля скоростей или данных, выведенных методом переменной плотности	X	X
Несколько окон отображения данных одновременно, несколько наборов данных в одном окне	X	X
Синхронизация масштабов, полос прокрутки и усиления между несколькими окнами для удобного сравнения данных	X	X
Интерактивный расчёт частотных и F-K спектров для произвольного фрагмента данных	X	X
Отображение нескольких графиков спектров в одном окне	X	X
Отображение заголовков произвольной трассы	X	X
Отображение профилей, атрибутов, горизонтов на интерактивной карте	X	X
Интерактивное отображение данных, вдоль выбранной на карте произвольной линии	X	X
Отображение атрибутов на связанных кроссплотах и гистограммах		X
Печать кроссплотов и гистограмм и экспорт их в растровый файл		X
Печать результатов обработки с предварительным просмотром	X	X
<b>3D визуализация</b>		
Визуализация 3D кубов		X
3D визуализация наборов 2D профилей		X
<b>Управление данными и обработкой</b>		
Обработка в рамках проектов. Проект легко переносится на новое место вместе с данными и всеми параметрами	X	X
Одновременная работа с несколькими проектами	X	X
Параллельное выполнение нескольких потоков обработки	X	X
Копирование потоков обработки внутри проекта	X	X
Экспорт/импорт потоков обработки между проектами	X	X
История обработки	X	X
Пересортировка данных на входе в поток	X	X
Быстрая сортировка больших объемов данных		X
Комбинирование нескольких потоков в очередь, параллельное выполнение до 4-х очередей		X
Пакетная обработка списка файлов в одном потоке		X
<b>Интерпретация</b>		
Корреляция горизонтов, ручная и автоматическая	X	X
Расчёт регулярных сетей для горизонтов и атрибутов	X	X
Расчёт атрибутов вдоль горизонтов		X

\*Спецификация приводится только для информации, не является публичной офертой и может быть изменена без уведомления.

#### **Системные требования**

Программа будет работать на любых процессорах архитектуры x86 или x86-64 (доступны 32 и 64 битные версии).

#### Рекомендованный минимум:

Intel Core 2 Duo CPU 1 GHz или лучше

2 GB RAM

MS Windows XP (SP3)/Vista/7/8/8.1 (64 or 32 bit)

.NET Framework 4.0, OpenGL 2.0



Почтовый адрес:  
 Научный парк МГУ  
 Ленинские горы 1-77  
 Москва 119992, РФ

Адрес для посетителей:  
 Ул. Вавилова 57А  
 Москва, РФ

т (+7 495) 532 76 36  
 ф (+7 495) 930 80 58  
 sales@radexpro.ru  
[www.radexpro.ru](http://www.radexpro.ru)