



**ROV MODELER, ROV OPTIMIZER,
ROV VALUATOR, ROV SCHEDULER,
ROV CHARTER, ROV BASEL II MODELER**

- Программа выполняет сложные аналитические задачи с миллионами единиц информации на высоких скоростях
- Совместима с ODBC- базами данных, включая Oracle OFDM, CSV, Excel, текстовыми файлами и другими системами DSN
- Риск моделирование Методом Монте-Карло, Оптимизация Портфеля, Стохастические Прогнозирования, а также Сложные Аналитические функции (данные установки, данные диагностики, моделирования, ARIMA, GARCH и более чем 600 передовых финансовых и аналитических моделей)
- Результаты совместимы с ROV Dashboard для интернет-безопасности управленческой отчетности,
- Аналитика, совместимая с ROV Risk Simulator и ROV Real Options SLS программами. Модели совместимы с ROV Modeling Toolkit
- Полностью настраиваемые модели, соответствующие отраслевым стандартам.
- Программа очищает базу данных с проверкой её целостности, прежде чем использовать данные в анализе
- Расписание отдельных моделей или портфелей моделей для запуска в определенное время дня или недели



ROV Real Options
Valuation
L.P.C.



R R I S S K

ROV RISK MODELER это полный набор программного обеспечения, разработанного Real Options Valuation Inc., который включает в себя несколько модулей. Этот программный комплекс моделирует не в Excel, а в среде базы данных, что позволяет конечным пользователям подключаться непосредственно к базам данных и большим файлам данных, очищать данные и работать с передовыми средствами анализа на очень высоких скоростях. Модули пакета включают в себя:

- **ROV Modeler** - это настраиваемый аналитический программный модуль для анализа различных типов моделей, включая сложные модели в различных отраслях, передовые модели прогнозирования, анализа исторических наложений, прогнозов временного ряда (ARIMA, Авто-эконометрика, регрессии, случайные процессы и др.), волатильности вычислений (GARCH), и многие другие. Кроме того, этот модуль (как и Basel II Modeler и Risk Optimizer) способен связывать и скачивать информацию из различных баз данных и источников данных (например, Oracle OFDM, SQL Server, Excel, CSV, текст и других ODBC- совместимых баз данных), сканировать и очищать данные до использования (SQL команды и процедуры очистки данных), вычислять новые переменные на основе существующих данных, запускать Монте-Карло моделирование рисков, применять данные и распределительные установки. Этот модуль также настраивается под нужды пользователя по списку функций - описания модели или приложения, объясняющего что именно может быть изменено, и какие модели важно показать или использовать в то время как другие могут быть заблокированы и удалены. Например, различные ведомства, бизнес-единиц, или промышленные группы могут иметь свои собственные индивидуальные модели.

- **ROV Базель II Modeler** – это аналитический модуль программного обеспечения для решения различных типов усложнённых моделей, включая вычисления в различных отраслях промышленности (например, для банков, страховых и финансовых компаний - таких моделей, как вероятность дефолта, потери в случае дефолта, экспозиция по умолчанию, значение сегмента повышенного риска и другие ключевые показатели). Он также функционирует как ROV Modeler описанный выше.

- **ROV Optimizer** - это модуль с возможностью быстрого анализа отбора проектов и инвестиций или портфелей проектов с использованием нелинейной оптимизации с моделированием и стохастической оптимизации, одновременно применяя дискретное интегрирование, бинарные функции и непрерывные переменные с ограничениями, а так же анализ эффективности. Оптимизация может быть запущена на сотнях переменных и результаты вычисляются быстро.

- **Риск ROV Valuator** - программа с более чем 600-ми моделей и функций оценивает от простых опционов и экзотических опционов на товары и фьючерсы, до риск-доходности портфеля активов. См. Приложение к руководству пользователя для более подробного перечня доступных в программе моделей.

- **ROV Charter** – это программа, которая работает с файлами Modeler и Optimizer и возвращает их в формате XML, и могут быть использованы в ROV Dashboard для создания динамических диаграмм, таблиц, сводных таблиц и отчетов.

- **ROV Scheduler** это программа работает с файлами Modeler, Optimizer, Charter и Portfolio и возвращает результаты в текстовых файлах, которые можно сохранить или легко загружать в Excel или другие базы данных.

Системные требования:

Этот программный комплекс может быть запущен в любой ОС Windows или MAC-среды, и совместим с Microsoft Excel, а также другими базами данных ODBC и файлами данных. Комплект программного обеспечения требует 100 Мб свободного места на диске и рекомендуемая минимальная оперативная память размером 1 Гб для лучшей производительности. Мы рекомендуем пользоваться административными правами (это по умолчанию на большинстве персональных компьютеров), но пакет также может работать на логины с ограниченными правами пользователя (просто установите программное обеспечение для незащищенного файла / папки, чтобы правильно запустить программу)



Кроме того, ROV Modeler имеет возможность:

- Очищать и фильтровать данные и проверять качество данных через функцию диагностики данных на предмет статистической значимости данных
- Запускать отдельные модели или портфели моделей по конкретному графику, где инструмент будет автоматически загружать ссылки предопределенных данных из баз данных и файлов данных, анализировать их, и возвращать результаты в указанный XML или другие форматы.
- Обеспечивать 5 методов переменного отображения, для извлечения и загрузки необходимых данных из баз данных или файлов данных для анализа, в том числе данных установки, данных и переменных расчётов и моделирования, автоматический и ручной ввод, и создание ссылок к файлам данных или базам данных
- Запускаться на одно или несколько ядер с многопоточным распределением и обработкой
- Языки интерфейса: английский, китайский упрощенный, китайский традиционный, французский, немецкий, корейский, итальянский, японский, португальский, испанский. Многие другие языки в стадии разработки
- Индивидуальные модули могут быть использованы или приобретены отдельно
- Программное обеспечение работает с рабочего стола или сервера

