

Forecast PRO®

Простое, доступное и точное прогнозное программное обеспечение для профессионалов бизнеса

Forecast PRO прост в изучении и использовании. Действительно, используя уникальный режим Selection, вы можете построить точный прогноз за считанные минуты – даже если у вас нет опыта в прогнозировании и глубоких знаний статистики. Если же вы предпочитаете самостоятельно выбирать подход к прогнозированию, Forecast PRO предлагает широкий набор прогнозирующих моделей и вспомогательных инструментов, позволяющих решать весьма сложные задачи.

При помощи Forecast PRO вы можете делать всё: строить точные прогнозы, вносить ручные корректировки, создавать впечатляющие презентации, работать с имеющимися данными и поддерживать взаимодействие с другими информационными системами. Forecast PRO позволит сэкономить много времени и денег, при этом улучшив процесс планирования и принятия управленческих решений.



Проверенный тысячами

Forecast PRO является лидером на рынке прогнозного ПО. Им пользуются более чем 35000 профессионалов по всему миру. Наши пользователи представляют множество различных отраслей и компаний разной величины. Среди них: Accenture, Anheuser-Busch Inbev, AstraZeneca, AT&T, Bacardi USA, Bayer, Bloomberg, BMW of North America, Boeing, Bristol-Myers, British American Tobacco, Canon USA, Cisco, Coca-Cola, ExxonMobil Corp., Danone, Frito Lay, GlaxoSmithKlein, Heineken, Henkel, Hewlett-Packard, Hygiene Kinetics, IBM Corporation, Kraft Foods, Johnson&Johnson, JTI, Marriott International, MARS, Mary Kay, Merck, Nestle Purina Petcare, Nokia, Novartis Pharmaceuticals, Omron, Panasonic Automotive, Pfizer, Procter&Gamble, Sanofi-Aventis, Schering Plough, Seats Incorporated, Shell Oil Products US, Siemens, Solvay Pharmaceuticals, Sony Electronics, Toyota Canada, Unilever, Walmart, Xerox, Акрихин, Акцент, Валента Фарм, Клевер, МАИ, МирФарм, СКЛ.

Подтверждённая точность

Механизм прогнозирования Forecast PRO Expert Selection показал наилучшие результаты на наиболее крупном из когда-либо проводившихся конкурсов по прогнозированию. Спонсируемый престижным международным журналом по прогнозированию, конкурс M-3 Forecasting Competition выявил результаты сравнения 24 различных приложений, использованных для построения 3003 прогнозов, основанных на исторических данных по спросу в различных отраслях.

Какая версия нужна именно вам?

Forecast PRO Unlimited предлагает гораздо больше, чем просто возможность прогнозировать спрос большого количества показателей. Он предназначен для крупномасштабных работ по прогнозированию, многопользовательскому прогнозированию, построению сложных иерархий, интеграции с другими системами, осуществления множественных ручных корректировок и документирования ваших результатов. Если вы прогнозируете спрос на более чем 300 наименований или вам необходима многопользовательская работа с данными для получения окончательного прогноза, Forecast PRO Unlimited – именно та версия Forecast PRO, на которую вам следует обратить внимание.

Forecast PRO TRAC – версия с полным функционалом, позволяющим, помимо функционала версии Unlimited, осуществлять конвертацию единиц измерения, изменять структуру товарной иерархии, просматривать отчет по исключениям, производить план-фактный анализ, прогнозировать продажи новых товаров и товаров, имеющих короткую историю продаж или без истории продаж, проводить анализ Парето (ABC – анализ), применять пользовательские фильтры. Кроме того, данная версия доступна в русифицированном интерфейсе, а также поддерживает процесс операционного планирования, имеет расширенную библиотеку методов прогнозирования и расширенный набор статистических метрик, развитую систему подсказок и собственную базу данных, в которой хранятся построенные пользователем прогнозы. Кроме того, реализована возможность подгружать внешние данные из MS Excel и прогнозы, построенные вне Forecast PRO, выводить несколько прогнозов на одном графике, а также управлять событиями (очищать историю продаж от промо) и создавать рассчитываемые строки, в ячейки которых можно вводить пользовательские формулы.

Потенциально достижимые эффекты от использования системы

- Сокращаются время и ресурсы на построение прогнозов (в Forecast PRO прогноз строится в течение 5 минут).
- Повышается точность получаемых прогнозов (до 90-98%).
- Снижается количество ошибок в прогноза.
- Также в результате использования системы возрастает уровень клиентского сервиса, снижаются товарный дефицит и сверхзапасы.

Сравнение возможностей версий Forecast PRO

	Версия Forecast PRO	
	TRAC	Unlimited
Поддержка нескольких единиц измерений	да	нет
Реорганизация товарного классификатора	да	нет
Работа по отклонениям	да	нет
План-фактный анализ	да	нет
Организация процесса планирования	да	нет
Прогнозирование новых товаров, имеющих короткую статистику продаж или не имеющих статистики продаж вовсе	да	нет
ABC (Парето) анализ	да	нет
Возможность фильтрации результатов	да	нет
Расширенная отчетность	да	нет
Прогрессивный экспертный выбор модели прогнозирования	да	нет
Расширенная библиотека прогнозных моделей	да	нет
Развитая система подсказок	да	нет
Расширенный набор статистических метрик	да	нет
Собственная база данных	да	нет
Поддержка процесса S&OP (Sales & Operations Planning)	да	нет
Русифицированный интерфейс	да	нет
Возможность выводить несколько прогнозов на одном графике	да	нет
Управление событиями и очистка истории продаж от промо	да	нет
Создание рассчитываемых строк и ввод пользовательских формул	да	нет
Возможность загружать внешние данные и прогнозы из MS Excel	да	нет
Экспертный режим	да	да
Экспоненциальное сглаживание	да	да
Сезонные модели	да	да
Модель Бокса-Дженкинса (ARIMA)	да	да
Модель с недостаточным количеством исходных данных	да	да
Базовые модели	да	да
Аппроксимация кривых	да	да
Динамические регрессии	да	да
Моделирование событий	да	да
Многоуровневое прогнозирование	да	да
Количество одновременно прогнозируемых показателей	неограниченно	неограниченно
Работа в командной строке	да	да
Многопользовательское прогнозирование	да	да
Ручные корректировки	да	да
Возможность комментирования результатов	да	да

Преимущества Forecast PRO

- **Простой в использовании**
Функция автоматического выбора прогнозной модели позволяет строить точные прогнозы, даже для тысяч товаров, в считанные секунды. Разработанный специально для бизнес пользователей, **Forecast PRO** имеет интуитивно понятный интерфейс, отображающий товарную иерархию в виде «дерева», что позволяет работать на любом уровне детализации при помощи одного клика. При переходе от одной товарной позиции (группы) к другой, связанные с этими позициями окна, отображающие графические и текстовые отчеты, мгновенно обновляются. Сохранять результаты работы с системой легко, благодаря быстро настраиваемым отчетам. Например, при помощи одного клика можно выгрузить числовой отчет в Excel.
- **Гибкий**
Forecast PRO – гибкий инструмент для расчета и редактирования прогнозов. В дополнение к автоматическому выбору прогнозных моделей, программа позволяет поменять подход прогнозирования для желаемых товарных позиций, а также поддерживает широкий спектр прогнозных моделей, которые затрагивают общие проблемы прогнозирования, например, новых товаров, промо и разовых событий. Программа позволяет пользователям при работе в команде изменять товарную иерархию и единицы измерения «на лету», это дает возможность каждому пользователю работать с прогнозами в форматах, отвечающих его бизнес задачам. После того как прогноз будет построен, его можно легко импортировать во внутренние системы предприятия.
- **Позволяет работать в команде**
Forecast PRO позволяет легко работать в команде и создавать суперпроекты. Члены команды могут вносить свои корректировки непосредственно в программе, используя возможность ввода переопределяющих значений. Таблица корректировок позволяет добавлять до 10 рассчитываемых строк. Вы можете скорректировать прогноз на любом уровне, при этом значения на остальных уровнях автоматически пропорционально пересчитаются. Возможность оставлять комментарии о проведенных изменениях делает более простым процесс изменения документов, а также обеспечивает прозрачность процесса. Также **Forecast PRO** позволяет оценить эффективность произведенных корректировок путем совместного отслеживания точности исходного и скорректированного прогноза.
- **Мощный**
Forecast PRO выполняет гораздо больше функций, чем построение точных прогнозов: программа предоставляет обширный набор инструментов и видов отчетов для эффективного управления процессом прогнозирования. Отслеживание точности прогнозов легко производится путем сравнения прогноза с фактическими показателями продаж, включая диаграммы «водопад», которые показывают «попадание» прогноза. Используя настраиваемые отчеты по исключениям, вы можете автоматически помечать исключения на основе пользовательских метрик, таких как прогноз на историю, либо если значение прогноза выходит за пределы установленных значений. Все отчеты в **Forecast PRO** дают возможность применять фильтры, как в Excel, позволяя сосредоточиться на наиболее значимых позициях.

- **Экономичный**
Forecast PRO предлагает функции и возможности высококачественного и профессионального решения по разумной стоимости. Кроме того, благодаря тому, что решение коробочное, оно быстро устанавливается и не требует специальных знаний в области ИТ, а также обслуживания. В подавляющем большинстве случаев установка **Forecast PRO** требует не более 3 дней обучения и консалтинга.

Выберите правильный инструмент для работы

Используя **Forecast PRO**, вы можете строить точные прогнозы, положившись на любой из большого набора встроенных статистических методов прогнозирования. Продукт включает в себя:

- **Экспертный режим**
Этот режим позволяет отделить работу с гипотезами от самого процесса прогнозирования. Встроенная экспертная система анализирует ваши данные, выбирает подходящую методику прогнозирования, строит модель и производит расчёт прогноза. И, более того, она сопровождает свои расчёты комментариями на обычном английском!
- **Экспоненциальное сглаживание**
Forecast PRO включает в себя двенадцать различных моделей экспоненциального сглаживания Хольта-Винтерса, охватывающих широкий спектр обрабатываемых видов данных.
- **Модели с недостаточными данными**
Модель Кростона прерывистого спроса и дискретные модели данных предназначены для подгонки недостаточных и «разреженных» данных (например, данных, где спрос часто равен нулю).
- **Сезонные модели**
Если вы прогнозируете показатели с более чем 12 измерениями в году, использование сезонной методики заметно улучшит точность прогноза.
- **Модель Бокса-Дженкинса**
Для работы со стабильными наборами данных у **Forecast PRO** реализована мультипликативная сезонная модель Бокса-Дженкинса.
- **Базовые методики**
В случае очень короткой истории данных или слишком большой их изменчивости **Forecast PRO** предлагает модели скользящего среднего.
- **Аппроксимация кривых**
Простой и быстрый способ определения общей формы кривой, которую описывает прогнозируемый показатель, также реализован в **Forecast PRO**.

"Forecast PRO is a great product which has far exceeded our expectations."

Dustin Miles, CBK Styles, Inc.

"Fast flexible and easy to use. We love it!"

David Shroyer, Robert Mondavi Winery

Forecast PRO включает в себя дополнительные методологии прогнозирования, удовлетворяющие продвинутым запросам и позволяет работать с крупномасштабными задачами. Если вы прогнозируете спрос в периоды рекламных акций, или ваши продажи управляются другими факторами, или если вы прогнозируете более чем 10 показателей, вам необходим **Forecast PRO**. Помимо уже перечисленных инструментов эта версия включает в себя также:

- **Динамические регрессии**
Если в вашей задаче прогнозирования присутствуют ведущие индикаторы, используйте инструмент для работы с динамическими регрессиями. При помощи удобной навигации по настройкам моделирования вы сможете быстро сформировать и проверить альтернативные модели.
- **Моделирование событий**
Этот инструмент дополняет модель экспоненциального сглаживания особыми настройками специально для таких событий, как рекламные акции, забастовки и другие нерегулярные явления.
- **Управление событиями и очистка истории продаж от промо**
В системе реализован функционал по очистке от промо, а также создания и изменения графика событий. Событийные модели расширяют возможности экспоненциального сглаживания, позволяя очистить и сгладить вашу статистику от различных событий (таких как промо, нехарактерные выбросы и другие атипичные отклонения), которые произошли в прошлом (это делается в целях повышения качества статистического прогноза), а также построить прогноз промо событий в будущем. Для очистки данных и построения прогноза событий вы можете использовать несколько разных типов событий, присвоив им соответствующие коды. Например, 8 марта, Новый год и т.д.
- **Рассчитываемые строки**
Forecast PRO позволяет добавлять в отчет по корректировкам рассчитываемые строки и вводить в них пользовательские формулы. При определении рассчитываемой строки вы можете выбрать либо (1) выполнение расчетов на одном уровне иерархии и затем (опционально) отображение агрегированных и/или распределенных значений на другие уровни, либо (2) расчет значений на всех уровнях. В зависимости от того, какую формулу вы определили, эти два подхода в результате могут привести к отличающимся отображаемым значениям.
- **Многоуровневое моделирование**
Этот инструмент даёт возможность агрегирования данных в группы, которые могут быть обработаны с использованием «восходящего» и «нисходящего» подхода к построению адекватных прогнозов на всех уровнях агрегации. Индексы сезонности и событий могут быть извлечены из агрегатов более высокого уровня и применены к данным более низкого уровня.

Используйте своё знание бизнеса

Forecast PRO позволяет вам настраивать ваши прогнозы прямо на графике или в электронной таблице. Вы можете корректировать отдельные точки, целые интервалы или итоги в процентах, приращениях или просто вводя новые значения вручную. Если вы задали многоуровневую иерархию, корректировка значения на любом уровне будет учтена также и на всех соответствующих уровнях.



Forecast PRO для крупномасштабного и многопользовательского прогнозирования

Лёгкий в изучении и использовании **Forecast PRO Unlimited** предназначен для крупномасштабных задач прогнозирования и многопользовательской работы. С **Forecast PRO Unlimited** спрогнозировать спрос на десять тысяч товарных наименований столь же просто, как выбрать файл с данными и нажать на кнопку «Прогноз». При помощи нескольких дополнительных кликов мыши вы можете визуализировать прогноз, просмотреть отчёт, провести ручные корректировки и сохранить результаты. **Forecast PRO Unlimited** экономит ваше время и деньги, при этом улучшит процесс планирования и принятия управленческих решений в компании.

Проводите диагностику ваших моделей

Forecast PRO предоставляет стандартный набор диагностических средств, помогающих сравнивать и оценивать модели. Вы получаете всеобъемлющий набор численной статистики, а также диаграммы остатков и автокорреляционной функции ошибки, ошибки корреляционной и ковариационной матрицы.

Оцените альтернативные прогнозы

Если вы укажете эталонную выборку, **Forecast PRO** автоматически рассчитает статистические критерии MAPE, MAD и GMRAE для измерения качества прогноза. Эта удобная возможность позволит быстро оценить разные прогнозные модели и ответит на вопрос «Насколько точными были бы мои прогнозы, если бы я использовал **Forecast PRO** год назад?»

Работайте с имеющимися данными

Forecast PRO умеет импортировать данные из распространённых, легко редактируемых форматов, включающих электронные таблицы Excel и Lotus, текстовые файлы ASCII, интерфейс баз данных ODBC, SAP, 1C, Axapta. Эти форматы дают вам возможность легко осуществлять импорт и экспорт данных практически из любого источника. **Forecast PRO** также снабжён встроенным редактором, позволяющим вводить данные напрямую или править существующие файлы.

Полагайтесь на экспертов

Для построения точных прогнозов **Forecast PRO** использует проверенные статистические методы прогнозирования, включающие экспоненциальное сглаживание, модель Бокса-Дженкинса, модели с недостатком данных, событийные модели, многоуровневые прогнозы, простые методики (скользящее среднее) и аппроксимацию кривыми. Используя режим Expert Selection, встроенные алгоритмы анализируют ваши данные, выбирают подходящую методику прогнозирования, строят модель и рассчитывают прогноз.

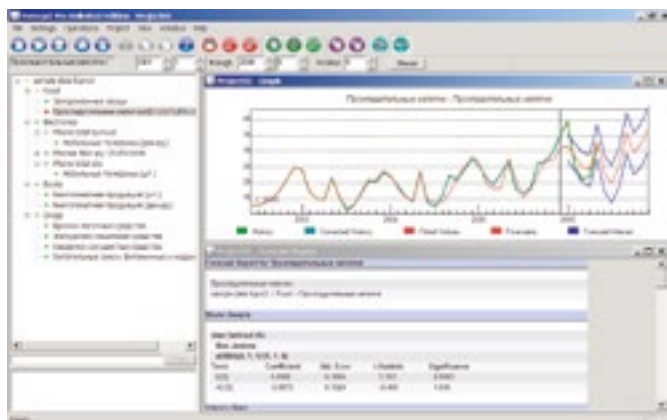
Поделитесь своими результатами

С **Forecast PRO** вы можете документировать свою работу несколькими способами:

- Создавать отчёты и диаграммы, включающие прогнозы, доверительные интервалы, подробности модели и диагностические сведения.
- Сохранять результаты прогнозирования в электронные таблицы Excel и Lotus, ASCII (текстовые) файлы или напрямую в вашу базу данных посредством ODBC.

Работайте с имеющимися данными

Forecast PRO умеет импортировать данные из гибких, легко создаваемых форматов, включающих электронные таблицы и Lotus, текстовые файлы и ODBC. Эти гибкие форматы позволяют вам легко проводить импорт и экспорт данных практически из любого источника. **Forecast PRO** также снабжён встроенным редактором, позволяющим вводить данные напрямую или править существующие файлы.



О компании CEO Консалтинг

CEO Консалтинг (www.ceoconsulting.ru) – эксклюзивный представитель Business Forecasting System Inc. на территории России, СНГ и стран Балтии – осуществляет продажу, поддержку и интеграцию с распространенными учетными системами 1С, Ахарт, SAP R3 программного обеспечения **Forecast PRO**. Компания специализируется на разработке математических моделей и применении моделирования в различных прикладных областях: розничной торговле, дистрибуции, производстве, финансах и экономике.

Компания предлагает своим клиентам прогрессивные и высокоэффективные бизнес-технологии CPFR (Collaboration Planning, Forecasting and Replenishment), при этом постоянно развивает собственные продукты и технологии на базе платформы ПрогнозМашина™.

CEO Консалтинг входит в состав ассоциаций:

- Voluntary Interindustry Commerce Standards (VICS), занимающийся разработкой бизнес-технологии Collaborative Planning, Forecasting and Replenishment (CPFR, VMI). Технология позволяет организовать совместные процессы планирования торгующих партнеров.
- Institute of Business Forecasting (IBF), организацию, занимающуюся исследованием и продвижением технологий бизнес-прогнозирования.

Типовые проекты компании

- Системы сценарного анализа и многофакторного прогнозирования рынка.
- Оптимизация запасов, планирование закупок и распределений.
- Оптимизация цен и скидок.
- Оптимизация промо.
- Системы совместного планирования (Sales and Operations Planning, S&OP).
- Оптимизация розничного персонала.
- Системы производственного планирования.
- Категорийный менеджмент.
- Хранилища данных и информационно-аналитические системы.

Семинар Demand Planning (Прогнозирование спроса и продаж)

Компания CEO Консалтинг проводит семинары по теме Demand Planning (Прогнозирование спроса и продаж).

Курс семинара разработан для руководителей и специалистов, включенных в такие процессы, как прогнозирование спроса, планирование продаж, логистическое планирование товародвижения, планирование маркетинговых акций и оценка их эффективности, формирование ассортиментных категорий, управление жизненным циклом товара.

В рамках семинара вводится необходимая терминология, преподаются методы и модели построения прогнозов, приводятся примеры использования экономико-математических технологий для решения прикладных задач.

Подробнее о семинаре можно узнать на сайте компании: www.ceoconsulting.ru/training/seminar_dp/.