



ООО «Барсум»
ИНН 7806324677 КПП 781301001
197022, Санкт-Петербург, наб. реки Карповки, д. 5, к. 3, литера Е
Телефон: +7 (812) 449 17 00 Факс: +7 (812) 449 17 01
E-mail: sales@barsum.ru

ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА

BARSUM ENTERPRISE

О КОМПАНИИ



Компания Барсум специализируется на производстве и продаже программных продуктов для телекоммуникационной отрасли под широко известном на российском рынке брендом "Барсум", который был создан в 1996 году.

Барсум - один из лидеров российского рынка в области построения автоматизированных систем в сфере телекоммуникаций. Компания разрабатывает решения для контроля трафика в корпоративных и ведомственных сетях передачи данных, контроля качества видеоконференцсвязи, предупреждения несанкционированного доступа к ресурсам телекоммуникационного оборудования, оперативного оповещения о состоянии сетей, управления телекоммуникационными затратами и другие решения из области OSS/BSS-систем.

О КОМПАНИИ



Комплексные решения Барсум используют такие организации как: Банк России, Министерство промышленности и торговли, Сбербанк России, Банк ВТБ, Промсвязьбанк, Райффайзенбанк, Транснефть, Сургутнефтегаз, ТНК-ВР, Мосэнерго, МОЭК, Мосэнергосбыт, НОВАТЭК, СИБУР, Мобильные ТелеСистемы, ЕвроХим, Пивоваренная компания Балтика, Российская академия народного хозяйства и государственная служба при Президенте РФ, КРМГ и ещё порядка 9000 крупных и средних организаций в России, а также в странах ближнего и дальнего зарубежья.

ПРОДУКТЫ

Barsum **Bill Works**

Биллинговая система для операторов связи.

Barsum **Pro**

Тарификационная система для средних и крупных компаний, а также гостиниц и бизнес-центров.

Barsum **TEM**

Комплексное решение для контроля состояния мультисервисных сетей связи.

Barsum **Enterprise**

Универсальная система управления и контроля телекоммуникационных затрат. Предназначена для тарификации, составления аналитических и статистических отчётов в распределенных ведомственных сетях связи.

Barsum **Alarm Monitor**

Система защиты от несанкционированных подключений к ресурсам УПАТС.

Barsum **ESA**

Программное решение, гарантирующее пользователям безопасный доступ к сети Интернет.

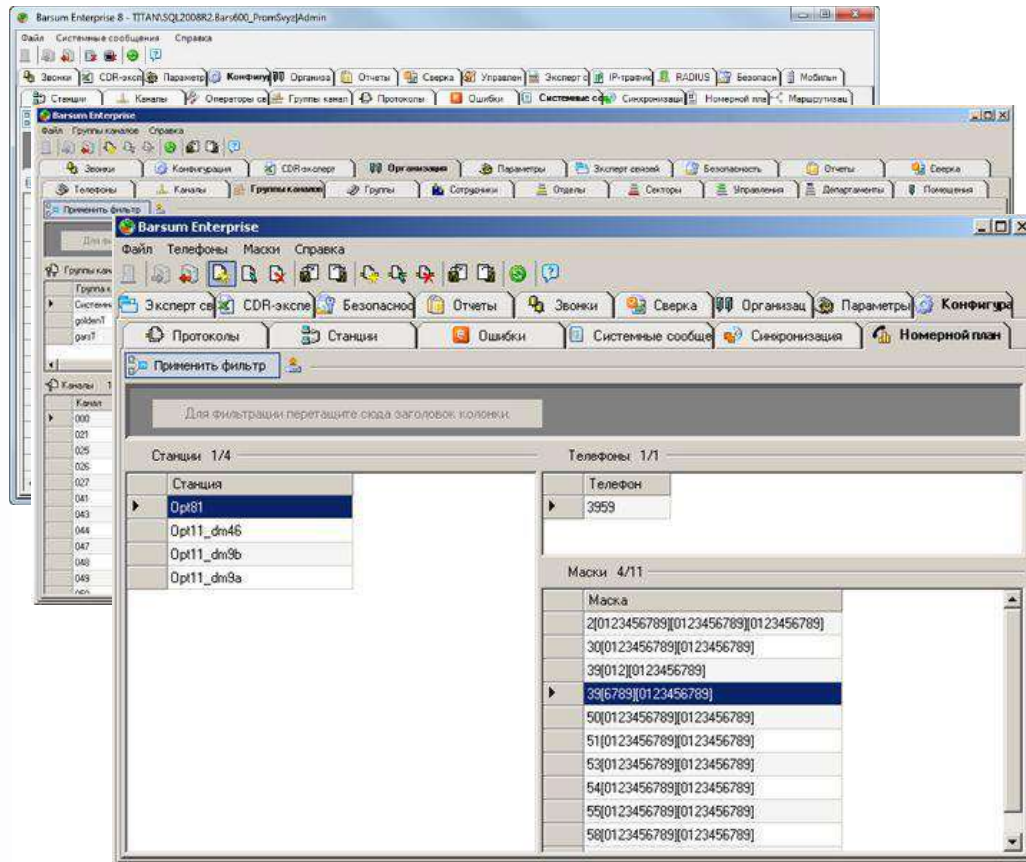
Barsum **Hydra**

Система сбора, хранения и передачи данных.

Программные продукты Барсум — это решения для контроля трафика в корпоративных и ведомственных сетях передачи данных, контроля качества видеоконференцсвязи, предупреждения несанкционированного доступа к ресурсам телекоммуникационного оборудования, оперативного оповещения о состоянии сетей, управления телекоммуникационными затратами и другие решения из области OSS/BSS-систем.

Решения Барсум внесены в реестр отечественного программного обеспечения и сертифицированы Министерством связи Российской Федерации.

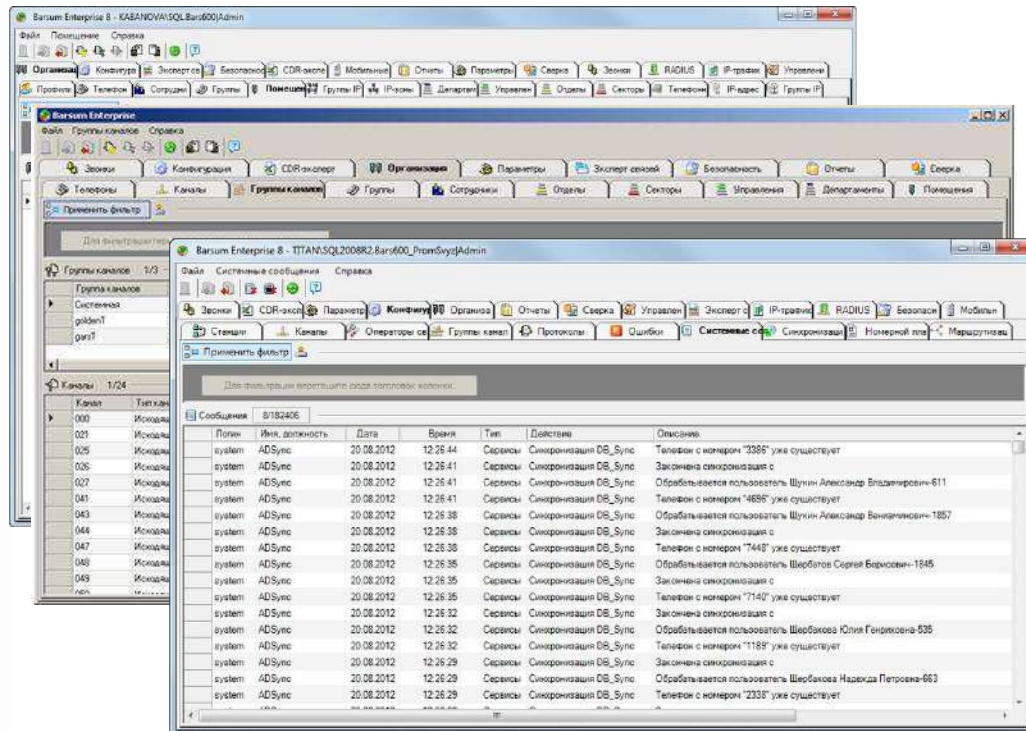
BARSUM ENTERPRISE: НАЗНАЧЕНИЕ



Barsum Enterprise — это универсальная система управления телекоммуникационными затратами, предназначенная для использования в распределенных ведомственных сетях связи. С ее помощью можно проводить тарификацию (определение стоимости услуг связи), составлять аналитические и статистические отчёты. Система Barsum Enterprise представляет собой программную платформу, предназначенную для учета и анализа телефонных переговоров.

Barsum Enterprise предусматривает возможность работы в распределенных сетях связи, с различными моделями коммутационного оборудования.

BARSUM ENTERPRISE: ПРЕИМУЩЕСТВА



Система Barsum Enterprise позволяет контролировать как эффективность эксплуатации технических средств связи, так и пользование этими средствами персоналом организации.

Первый аспект позволяет сократить затраты на услуги связи, управляя конфигурацией технических средств (структурой внутренней сети связи организации), второй — повысить эффективность использования средств связи за счет организационных и административных мероприятий, что, в конечном итоге, также дает сокращение затрат на связь.

BARSUM ENTERPRISE: ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Barsum Enterprise представляет собой модульную систему, которая позволяет автоматизировать следующие процессы:

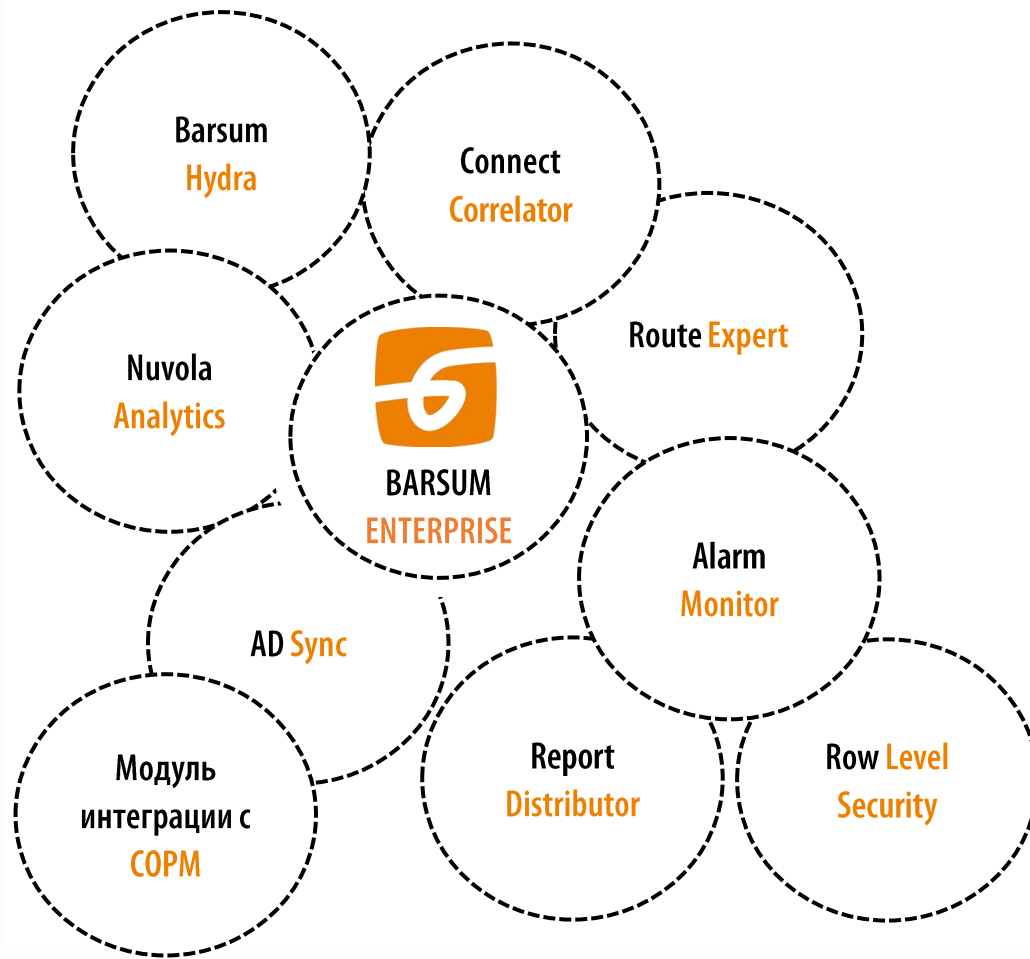
- Сбор, обработка и хранение станционных записей о телефонных соединениях УАТС.
- Отслеживание затрат на телекоммуникационные услуги в рамках всей компании в целом, а также расходы отдельных подразделений связи.
- Контроль счетов от поставщиков связи.
- Возможность создания и модификации обслуживающим персоналом шаблонов отчетов, формирование, хранение и рассылка отчетов об использовании ресурсов телефонной связи.

BARSUM ENTERPRISE: БАЗОВЫЕ ФУНКЦИИ



- Тарификация телефонных звонков и услуг.
- Работа в сетях АТС (Мультистанционный режим работы).
- Ведение административной структуры предприятия.
- Отчеты о звонках в соответствии с административной структурой предприятия.
- Статистические отчеты с использованием деловой графики, выгрузка отчетов в популярных форматах (word, excel, pdf, rtf, txt).
- Отчеты о занятости каналов, выгрузка отчетов в популярных форматах (word, excel, pdf, rtf, txt).

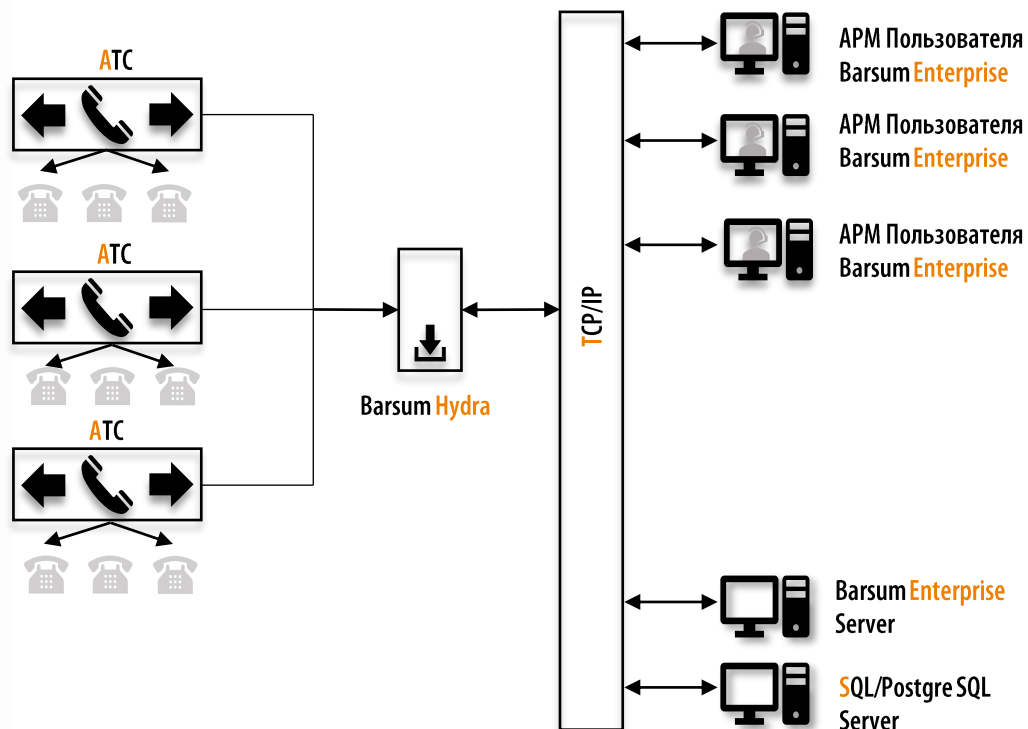
BARSUM ENTERPRISE: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ



Barsum Enterprise является модульной масштабируемой системой, пользователи могут расширить стандартный функционал следующим набором дополнительных модулей:

- Модуль Barsum Hydra.
- Модуль Connect Correlator.
- Модуль Route Expert.
- Модуль Report Distributor.
- Модуль AD Sync.
- Модуль Nuvola Analytics.
- Модуль Row Level Security.
- Модуль Alarm Monitor.
- Модуль интеграции с COPM.

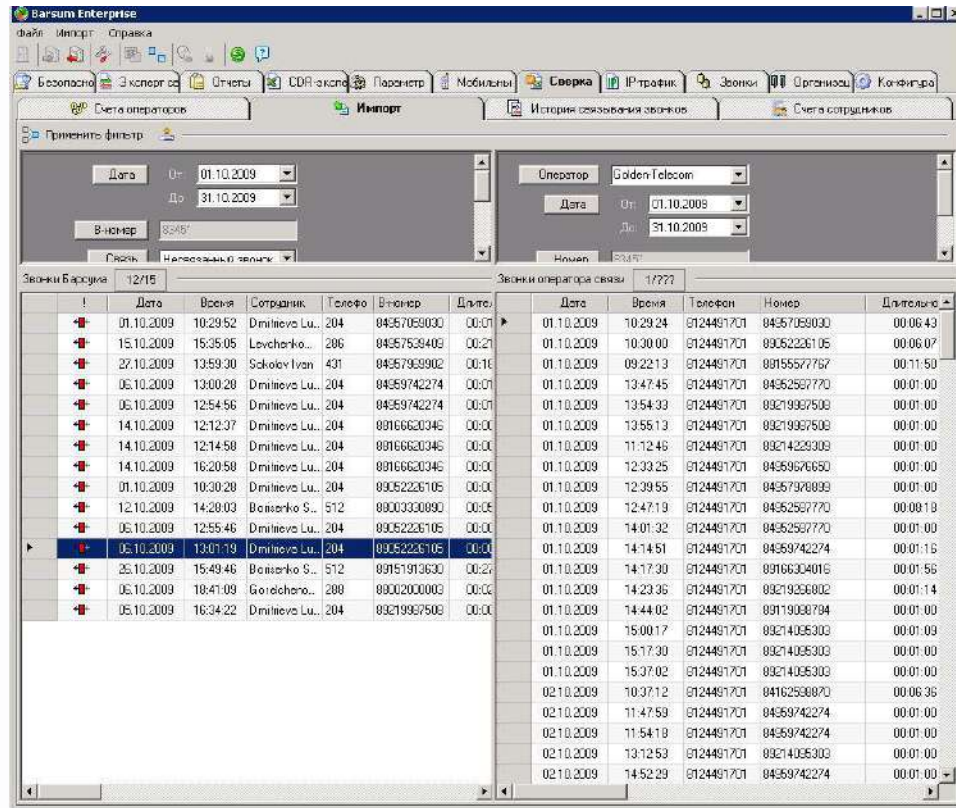
BARSUM ENTERPRISE: МОДУЛЬ BARSUM HYDRA



Модуль Barsum Hydra обеспечивает автоматизацию следующих процессов:

- Сбор данных с УАТС через последовательный порт RS-232, по протоколу TCP, при помощи аналогового модема, сбор так же возможен в диалоговом режиме.
- Сбор данных с аппаратного буфера сбора данных (БСД).
- Получение информации с сетевого оборудования по протоколу простого управления вычислительными сетями (SNMP).
- Сбор данных из каталога на удаленном сервере, на FTP(SFTP) сервере.
- Транспортировка полученных данных в центр обработки, каталогизация и учет полученной информации в центре обработки.
- Создания единого файлового хранилища информации о потреблении услуг связи с УАТС и сетевого оборудования.

BARSUM ENTERPRISE: МОДУЛЬ CONNECT CORRELATOR



Модуль Connect Correlator – служит для анализа счетов оператора связи, на наличие несоответствий между звонками зарегистрированными региональным оператором и звонками, протарифицированными системой учета Barsum Enterprise.

В процессе верификации вызовов участвует следующие критерии:

- Дата звонка.
- Время звонка.
- Длительность звонка.
- Набранный номер.
- Допуск по дате (допуск несовпадений).
- Допуск по времени (допуск совпадений).
- Допуск по длительности (допуск совпадений).

BARSUM ENTERPRISE: МОДУЛЬ ROUTE EXPERT

The screenshot shows the 'Barsum Enterprise' application window. The main area displays a table of call records. Below the table, there are filters for 'Сетевой статус' (Network status) and 'Сетевое направление' (Network direction). A second table shows network-related details for selected calls.

№	Дата	Время	Сотрудник	Телефон	Номер	Регион	Длит.	Стоимость	Вал. уч.	Отдел
+	17.10.2007	10:32:52	Sokolova Iri...	4181	8317652005	Городской	00:04:00	0	руб	Центр прс
+	17.10.2007	10:32:53	Lobynisev Ig...	4197	9891136106...	Городской	00:02:00	0	руб	Центр прс
+	17.10.2007	10:38:13	Rumyantsev...	4175	2557	Городской	00:01:00	0	руб	Центр прс
+	17.10.2007	10:40:05	Reutova Ele...	2730	4194	Городской	00:00:00	0	руб	Центр прс
+	17.10.2007	10:40:16	Osipova Ele...	4040	3200	Городской	00:01:00	0	руб	Секретари
+	17.10.2007	10:40:21	Borzova Ine...	4194	2730	Городской	00:00:00	0	руб	Центр прс
+	17.10.2007	10:40:26	Konchakov...	2310	4195	Городской	00:01:00	0	руб	Департам
+	17.10.2007	10:40:39	Dimitriev Se...	4195	2310	Городской	00:01:00	0	руб	Центр прс

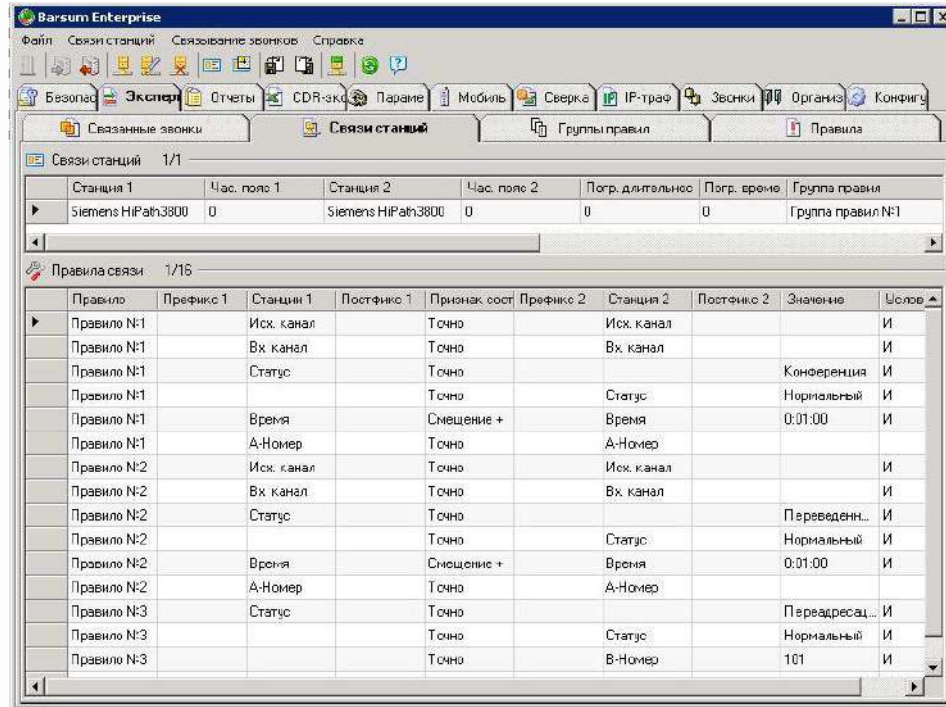
№	Дата	Время	Сотрудник	Телефон	Номер	Регион	Длит.	Стоимость	Сет. порядок	Сетевой
+	17.10.2007	10:40:05	Reutova Ele...	2730	4194	Городской	00:00:00	0	0	Сетевой
+	17.10.2007	10:40:21	Borzova Ine...	4194	2730	Городской	00:00:00	0	1	Сетевой

Модуль Route Expert позволяет определять маршруты и объемы движения трафика в сети связи и выявлять перегруженные участки сети. При сложной маршрутизации звонков, совместно с модулем «Connect Correlator» позволяет определить инициатора звонка при сверке с данными, полученными от оператора связи.

К вызовам, требующим анализа с помощью «Route Expert», относятся следующие типы:

- Вызов, прошедший несколько узлов коммутации.
- Специальные вызовы (конференция, перевод и т.д.).

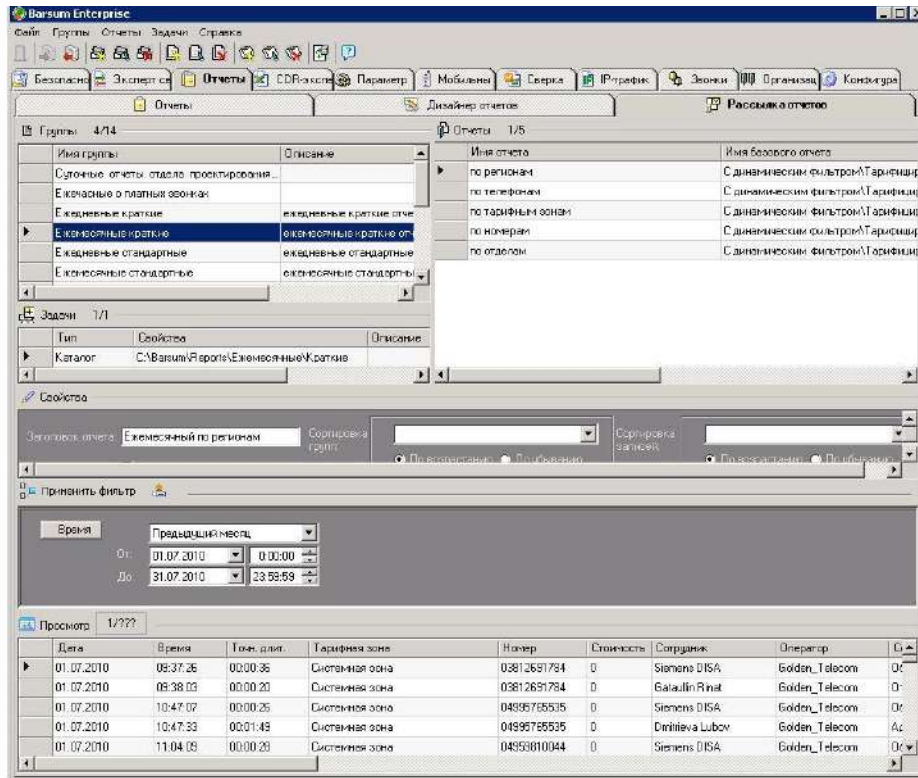
BARSUM ENTERPRISE: МОДУЛЬ ROUTE EXPERT



Модуль Route Expert позволяет отслеживать следующие типы звонков:

- С аппарата одной станции на телефонный аппарат другой станции.
- С аппарата одной станции к оператору связи другой станции.
- От оператора связи одной станции к телефонному аппарату другой станции.
- От оператора связи одной станции к оператору связи другой станции.
- Звонки конференц-связи (conference).
- Переведенные звонки (transfer).
- Переадресованные звонки (forward).
- Звонки удержания (hold).
- Любую комбинацию вышеперечисленных звонков.

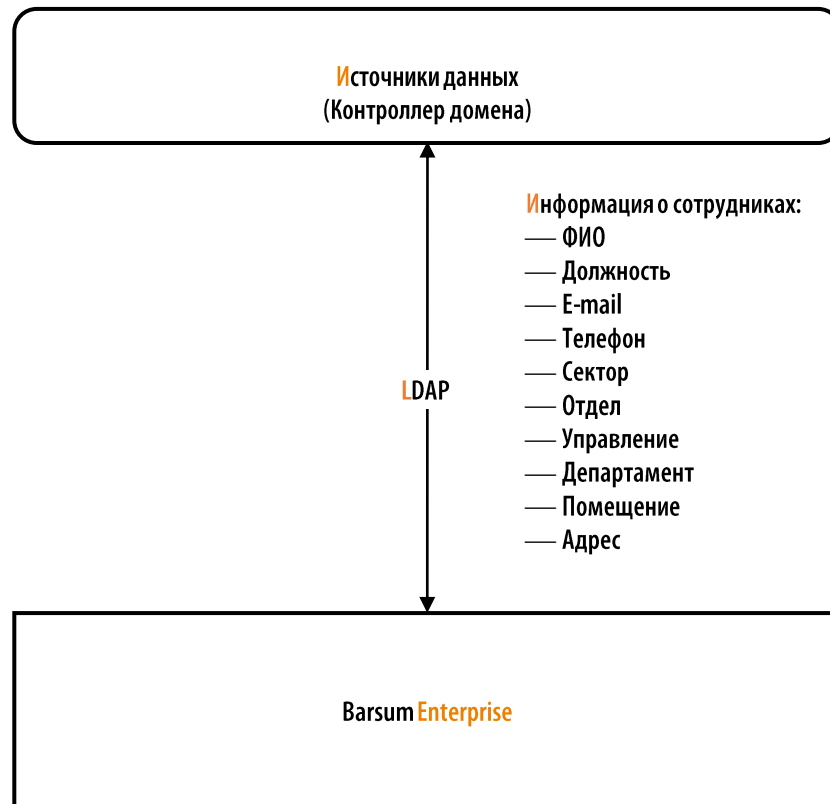
BARSUM ENTERPRISE: МОДУЛЬ REPORT DISTRIBUTOR



Модуль Report Distributor обеспечивает автоматическую рассылку отчетов на основании созданных правил и реализует следующие функциональные возможности:

- Формирование групп рассылки.
- Формирование заданий для группы рассылок.
- Формирование с заданной периодичностью отчетных форм и сохранение в каталоге на локальном диске.
- Контроль имен формируемых файлов с возможностью задания правил формирования имен.
- Сохранение отчетных форм в форматы: txt, xls, pdf.
- Рассылка сформированных отчетных форм клиентам по e-mail.
- Вывод на принтер сформированных отчетных форм.

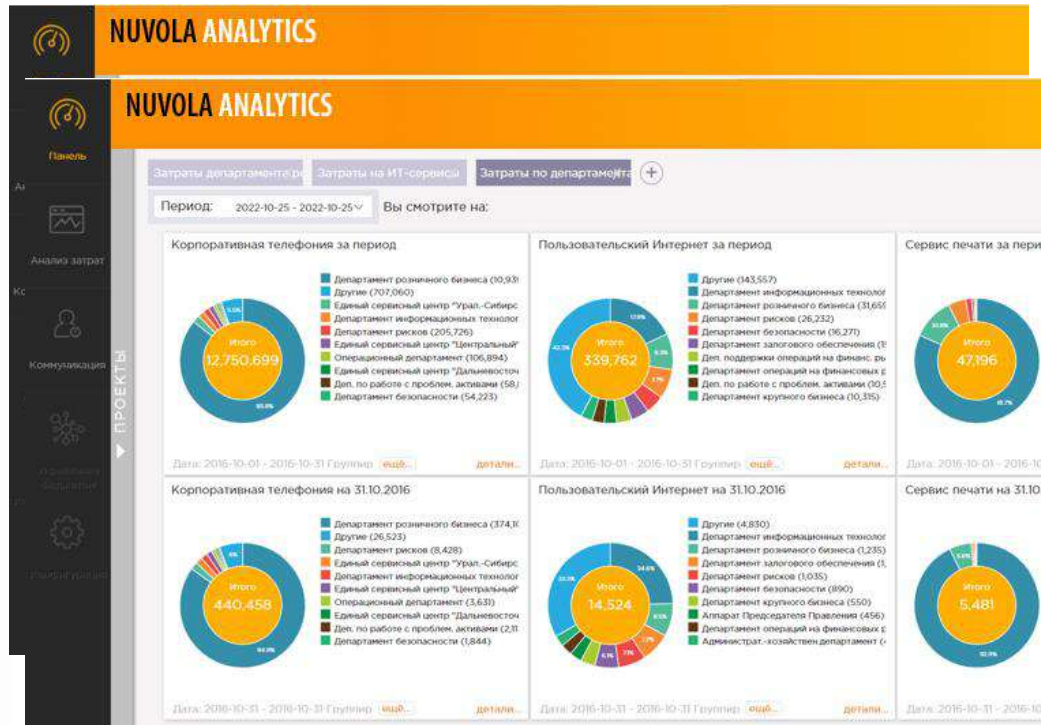
BARSUM ENTERPRISE: МОДУЛЬ AD SYNC



Модуль AD Sync осуществляет автоматическую интеграцию с Windows Active Directory и SAP по Протоколу LDAP, а так же с Oracle, IBM Lotus Notes и другими источниками данных. Интеграция производится по расписанию, задаваемому администратором системы.

Предназначен для автоматического получения и обновления информации о сотрудниках и телефонах: ФИО, Должность, E-mail, Телефон, Сектор, Отдел, Управление, Департамент, Помещение, Адрес, Регион для внесения их в организационную структуру Barsum Enterprise.

BARSUM ENTERPRISE: МОДУЛЬ NUVOLA ANALYTICS



Модуль Nuvola Analytics построен на архитектуре WEB-клиент. Сервисы модуля Nuvola Analytics агрегируют данные, собранные сервисами Barsum Enterprise и Модуля Barsum Hydra и отображают графическую аналитику по затраченным ресурсам на связь относительно оргструктуры организации.

Основные функции Модуля Nuvola Analytics:

- Детализация расходов на связь, аллокация расходов на связь по подразделениям.
- Автоматизация процессов по формированию отчетов (отчеты формируются в виде дэшбордов), возможность построения пользовательских отчетов и сохранение их в приватный дэшборд.
- Рассылка оповещений о перерасходах на связь.
- Обновление данных по отчетам на дэшбордах в реальном времени.

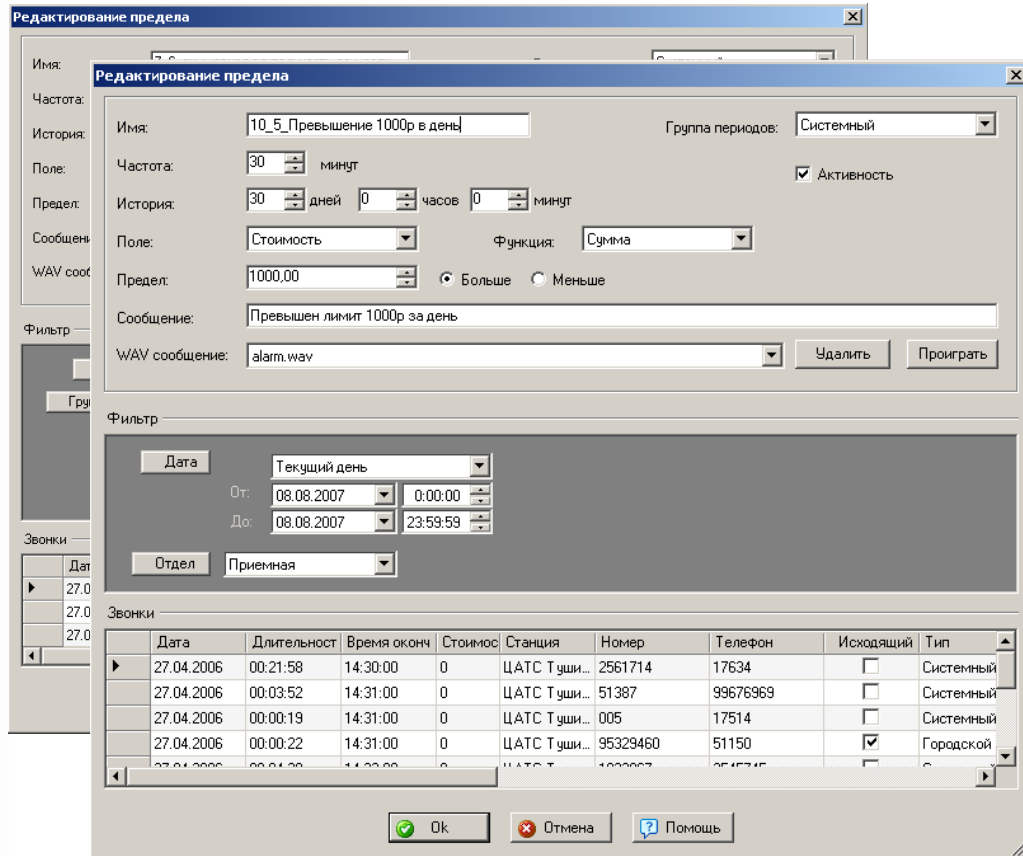
BARSUM ENTERPRISE: МОДУЛЬ ROW LEVEL SECURITY



Модуль Row Level Security предназначен для дополнительной защиты от несанкционированного доступа. В модуле реализовано разделение действий и ролей операторов Barsum Enterprise:

- Ограничение доступа операторов системы к функциям системы.
- Ограничение доступа операторов системы к данным (тарифицированным звонкам, списку телефонов сотрудников, списку сотрудников и т.д.).

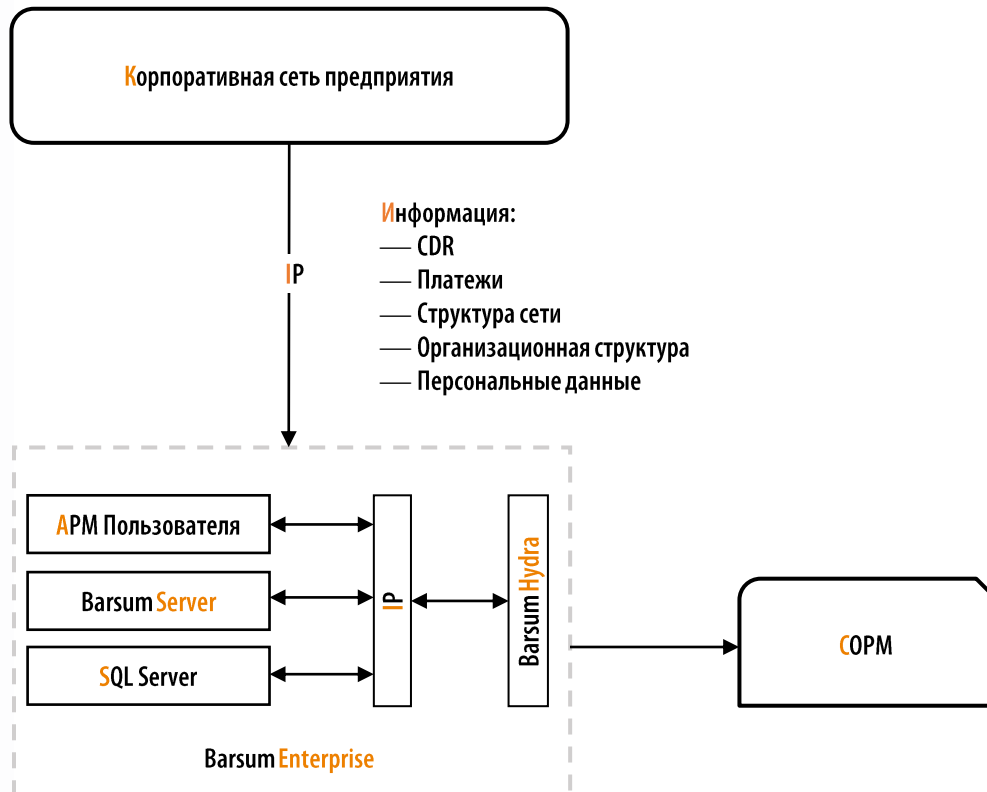
BARSUM ENTERPRISE: МОДУЛЬ ALARM MONITOR



Модуль Alarm Monitor служит для контроля информации о протарифицированных звонках. Позволяет проводить мониторинг информации о телефонном трафике, выявлять и предотвращать попытки несанкционированного доступа к ведомственной телефонной сети.

Обеспечивает возможности по контролю состояния оборудования, а также отслеживание за изменяемыми параметрами в режиме реального времени. Позволяет контролировать правильность настройки оборудования, а также своевременно получать оповещения о зафиксированных нештатных ситуациях.

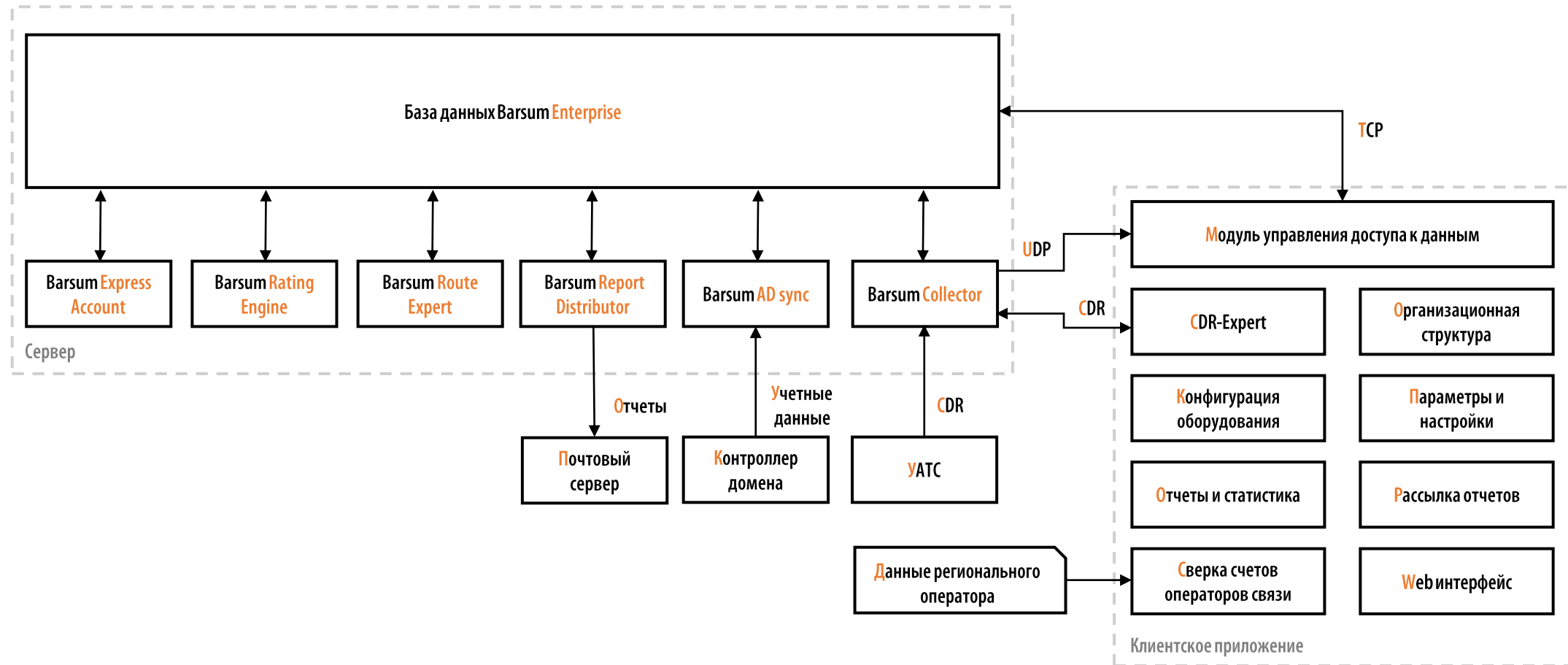
BARSUM ENTERPRISE: МОДУЛЬ ИНТЕГРАЦИИ С СОРМ



Модуль интеграции с СОРМ обеспечивает передачу информации в различные СОРМ для выполнения требований приказов Минком связи, связанных с обеспечением ОРМ (Приказ № 573 Минкомсвязи России от 29.10.2018).

Данное решение обеспечивает безопасность граждан, позволяют контролировать качество услуг бизнеса и не беспокоиться о соответствии телекоммуникационного оборудования нормам законодательства в части обеспечения оперативно-розыскных мероприятий.

BARSUM ENTERPRISE: АРХИТЕКТУРА



ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА



000 "КомпТек"

barsum@comptek.ru

+7 (495) 789 65 65 (доб. 1467)



000 "КомпТек"

Авторизированный партнер Барсум

5003082667 / 770601001

108811 г. Москва, 22-ой километр Киевского шоссе, д. 4, стр. 1.

Программные продукты Барсум предоставляются на бессрочной основе, стоимость решений зависит от количества подключаемого к системе оборудования.

Техническая поддержка имеет 2 уровня:

- Базовая техническая поддержка включает в себя консультирование технических специалистов заказчика по работе программного обеспечения Барсум.
- Расширенная техническая поддержка при непрерывном использовании включает в себя обновление программных продуктов Барсум до актуальных версий.

Более подробно о уровнях и условиях предоставления технической поддержки можно узнать у авторизованного партнера.