



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 PRO

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 **BillWorks**

Биллинговая система для операторов связи.

Barsum **Enterprise**

Универсальная система управления и контроля телекоммуникационных затрат.

Barsum **TEM**

Комплексное решение для контроля состояния мультисервисных сетей связи.

Barsum **Pro**

Универсальная тарификационная и биллинговая система для учреждений АТС. Система Barsum Pro представляет собой стандартный программный продукт, предназначенный для организации внутрифирменного учёта и анализа телефонных переговоров

Barsum **Alarm Monitor**

Система защиты от несанкционированных подключений к ресурсам УПАТС.

Barsum **ESA**

Программное решение, гарантирующее пользователям безопасный доступ к сети Интернет.

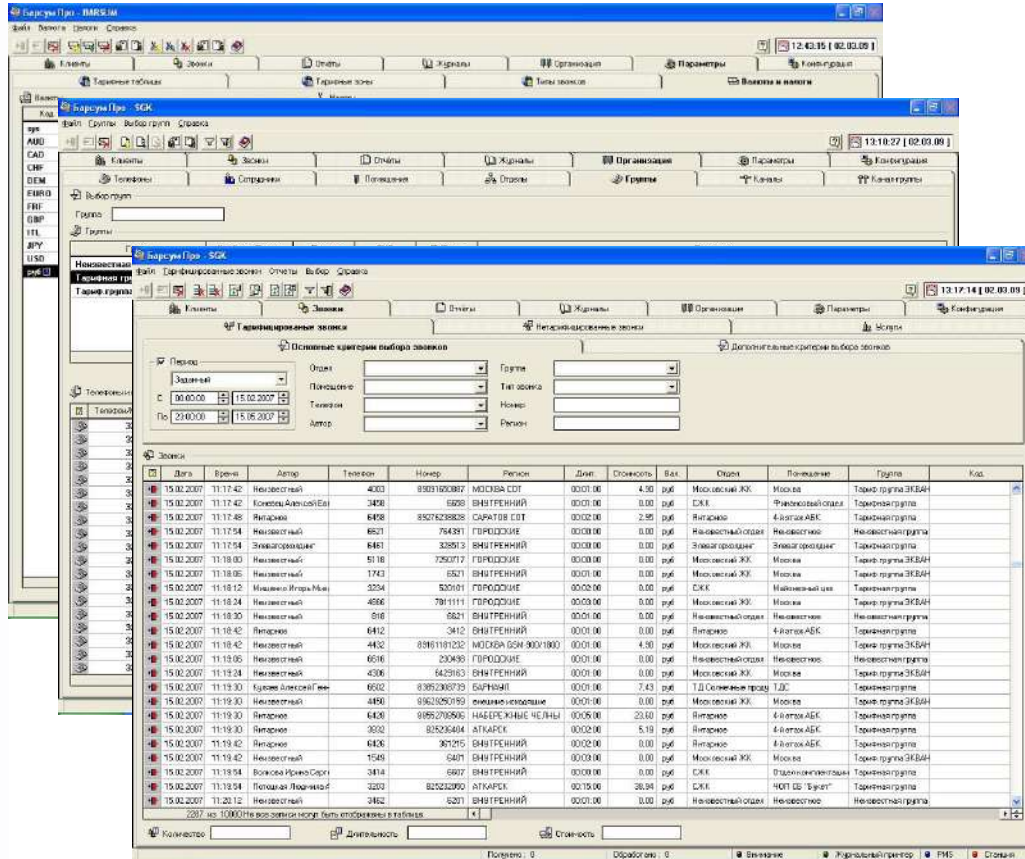
Barsum **Hydra**

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 PRO: НАЗНАЧЕНИЕ

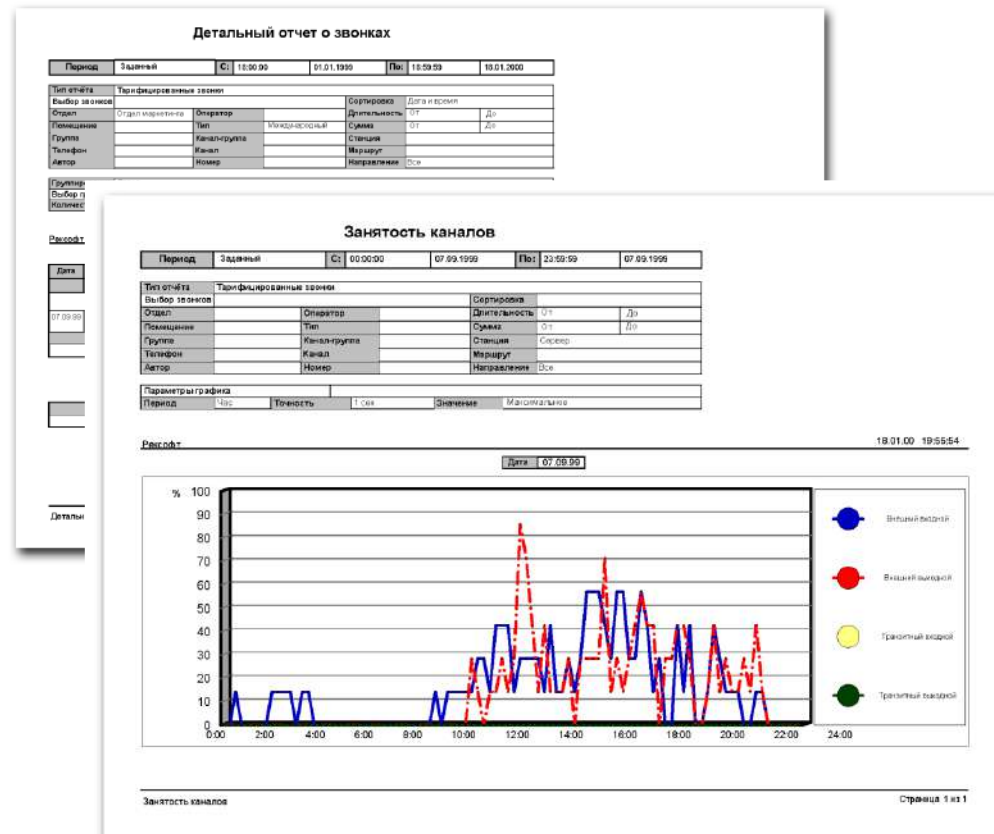


Barsum Pro - это универсальная тарификационная и биллинговая система для учреждений АТС. Система Barsum Pro представляет собой стандартный программный продукт, предназначенный для организации внутрифирменного учёта и анализа телефонных переговоров.

Если организация оснащена автономной мини-АТС, система Barsum Pro 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 PRO: ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



— Контроль и структуризация корпоративных расходов на связь.

Структуризация расходов позволяет получить реальную картину использования такого важного и ценного корпоративного ресурса, каким является связь.

Barsum Pro позволяет детализировать расходы на связь для любой административной единицы, вплоть до отдела или отдельного сотрудника.

— Учёт расходов по клиентам и проектам.

Barsum Pro позволяет автоматически вести учёт расходов, сделанных в интересах клиентов, и выставлять клиентам консолидированные счета.

Учёт расходов временных проектных групп может осуществляться параллельно с основным корпоративным учётом.

BARSUM PRO: ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Стандартный отчет о звонках

Период	Заданый	С:	18:00:00	
Тип отчета	Тарифицированные звонки			
Выбор звонков				
Отдел	Отдел маркетинга	Оператор		
Помещение		Тип	Мобильный	
Группа		Канал-группа		
Телефон		Канал		
Агент		Номер		
Группирование	Отдел			
Выбор групп				
Количество	От	До	Длительность	От
Ресурсы				

Дата	Время	Автор	Телефон	Номер
Отдел мк				
07.09.99	10:52:00	Кречетов Д.В.	123	842
07.09.99	11:20:00	Даналов В.А.	131	8383
07.09.99	11:49:00	Кречетов Д.В.	123	8815
07.09.99	12:14:00	Кречетов Д.В.	123	8085
07.09.99	12:15:00	Даналов В.А.	131	8085
07.09.99	12:17:00	Кречетов Д.В.	123	8814
07.09.99	12:18:00	Даналов В.А.	131	8074
07.09.99	12:35:00	Кречетов Д.В.	123	8085
07.09.99	13:55:00	Кречетов Д.В.	123	8746
07.09.99	17:42:00	Даналов В.А.	131	8089
07.09.99	18:45:00	Даналов В.А.	131	8818
Количество		Длительность		
11		0:41:00		

Общий

Количество	Длительность
11	0:41:00

Стандартный отчет о звонках

Статистика по стоимости

Период	Заданый	С:	18:00:00	01.01.1999	По:	18:59:59	18.01.2000	
Тип отчета	Тарифицированные звонки							
Выбор звонков								
Отдел	Оператор	Длительность	От	До				
Помещение	Тип	Сумма	От	До				
Группа	Канал-группа	Стандарт						
Помещение	Канал	Масштаб						
Агент	Номер	Назначение						
Группирование	Отдел							
Выбор групп								
Количество	От	До	Длительность	От	До	Сумма	От	До
Ресурсы								

Общий итог		
Количество	Длительность	Сумма
482	29:43:00	1 613.09 RUB

Статистика по стоимости

— Выставление телефонных счетов в гостиницах и бизнес-центрах.

Barsum Pro может использоваться как часть PMS в гостиницах и бизнес-центрах.

В этом случае он осуществляет автоматическую тарификацию телефонных переговоров и выдачу этой информации в PMS для включения в счёт клиента.

— Анализ и оптимизация использования каналов связи (финансовый аспект).

Использование тарификационной системы позволяет осуществлять анализ "что, если?".

Результаты такого анализа могут показать, что использование выделенного канала или смена оператора позволит существенно сократить расходы на СВЯЗЬ.

BARSUM PRO: ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Краткий отчет о звонках

Период	Заданный
Тип отчета	Тарифицированные звонки
Выбор звонок	
Отдел	Студия и др. звонки
Помещение	Тип
Группа	Канд.
Телефон	Канд.
Автор	Новик
Группирование	Стдел
Выбор групп	
Количество	От До
Рассчит	
Отдел	Отдел маркетинга
Количество	11

Краткий отчет о звонках

Справочник кодов и тарифов

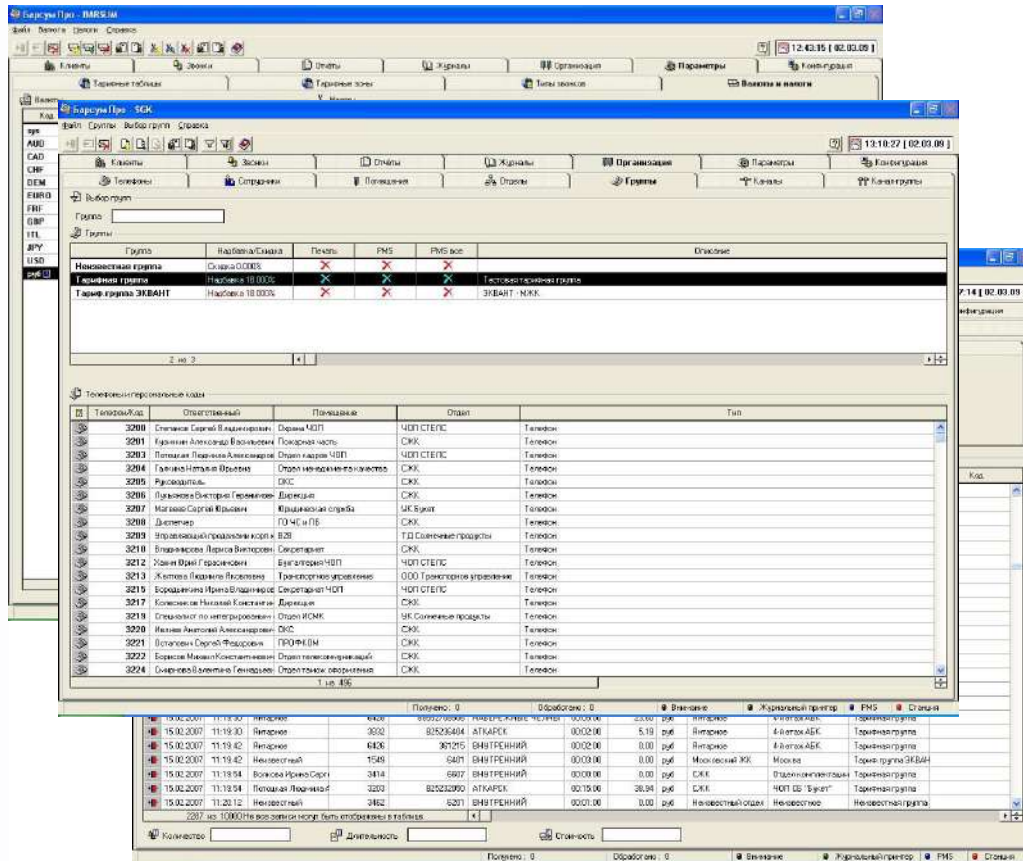
Тип отчета	Справочник телефонных кодов и тарифов
Выбор звонок	Общественный
Оператор	
Зона	
Тип	
Группирование	Зона
	Общественный
	Канд.

Рассчит 19.01.00 10.21.07

Название	Код	Тип	Оператор	Период	Тариф	Вал.
ПСтар_Зона_01						
Городской	Е.КТ_ВЗ	Владимир	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.00	1.000
Городской	Е.КТ_OUT	Городской	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.00	1.000
Выездной	LDC_ВЗ	Владимир	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.00	1.000
Выездной	LDC_OUT	Выездной	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.00	1.000
Городской	TR_ВЗ	Владимир	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.00	1.000
Городской	TR_OUT	Городской	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.00	1.000
Количество	6					
ПСтар_Зона_04						
Резидентский	021	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Санкт-Петербург	021	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Санкт-Петербург	022	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Санкт-Петербург	023	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Санкт-Петербург	024	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Санкт-Петербург	025	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Таско	0261	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Таско	0262	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Волхов	0263	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Гадячское поье	0264	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Парголово	0265	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Бокситогорск	0266	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Таллин	0267	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Тельцево	0268	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Сосновский Бор	0269	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Волоновка	0270	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Гатчина	0271	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Гута	0272	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Волхово	0273	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Спасское	0274	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Кингисепп	0275	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Лангасовский р-он	0276	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Выборг	0277	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Приморск	0279	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Санкт-Петербург	0810	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Таско	081261	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Таско	081262	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Волхов	081263	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000
Гадячское поье	081264	Резидентский	ПетерСтар С-Пб	01.00	0.50	1.000

- Оптимизация телекоммуникационной инфраструктуры (технический аспект).
Использование статистических данных о трафике позволяет определить "узкие места" в телекоммуникационной инфраструктуре предприятия.
Оптимальная конфигурация инфраструктуры позволит улучшить качество связи без дополнительных затрат.

BARSUM PRO: ПРЕИМУЩЕСТВА



- Простой, эргономичный и удобный в использовании графический интерфейс.
- Большое количество встроенных отчетов.
- Поддержка мультивалютности и мультиязычности.
- Широкие возможности масштабирования и конфигурации системы за счёт использования архитектуры клиент-сервер.
- Открытость системы и возможность интеграции с другими приложениями на основе стандартных технологий.

BARSUM PRO: БАЗОВЫЕ ФУНКЦИИ



- Тарификация телефонных звонков и услуг в on-line и off-line режимах.
- Ведение административной структуры предприятия.
- Неограниченное количество тарифных таблиц по нескольким операторам связи и группам клиентов.
- Начисление налогов, процентных и фиксированных надбавок и скидок.
- Поддержка мультивалютности.
- Поддержка различных типов АТС и коммуникационного оборудования.

BARSUM PRO: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ



- Работа в сетях АТС (Мультистанционный режим работы).

Версия продукта Barsum Pro Multisite позволяет подключить более двух АТС и консолидировать данные от разных АТС в едином тарификационном центре .

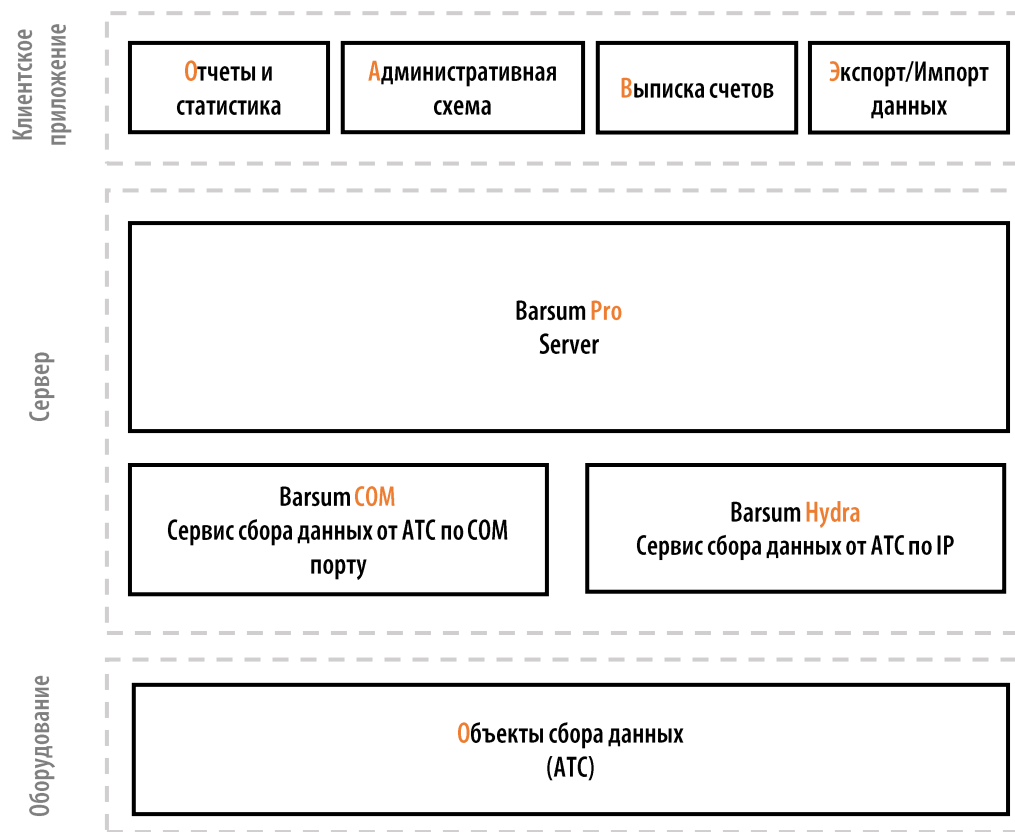
- Сбор CDR-логов с АТС по IP и дополнительная отказоустойчивость.

Благодаря модулю Barsum Hydra осуществляется сбор логов (CDR) с АТС, использующих авторизацию при передаче данных, а также осуществляется дополнительная отказоустойчивость Barsum Pro (создание бэкапа CDR файлов).

- Интеграция с PMS.

Модуль интеграции с PMS осуществляет автоматическую выдачу информации о совершенных звонках в PMS для включения в счёт клиента.

BARSUM PRO: АРХИТЕКТУРА



Система учета и тарификации Barsum Pro разработана на принципах архитектуры «клиент-сервер», сама система имеет три основные конфигурации:

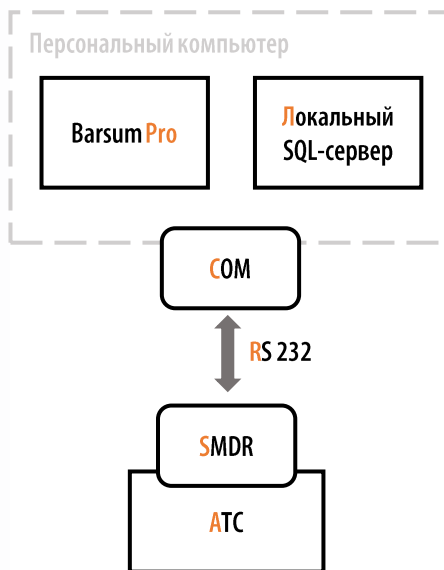
- Локальная конфигурация.
- Сетевая конфигурация.
- Многостанционная конфигурация.

В качестве сервера используется стандартная СУБД MS SQL Server 2019. Тарификационная система Barsum Pro поставляется со встроенным Express MS SQL Server Desktop Engine.

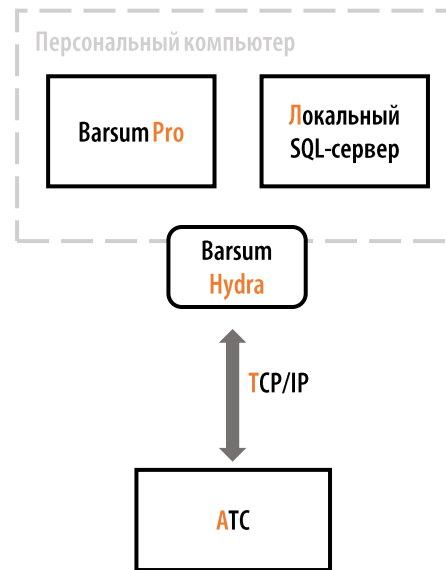
Размер файла БД в случае использования встроенного SQL сервера не может превышать 10 Гб. Что позволяет хранить около 15 млн. звонков. (При больших объемах БД и при одновременной работе с ней нескольких пользователей рекомендуется использовать внешний MS SQL Server.)

BARSUM PRO: ЛОКАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Сбор логов с АТС по COM-порту:



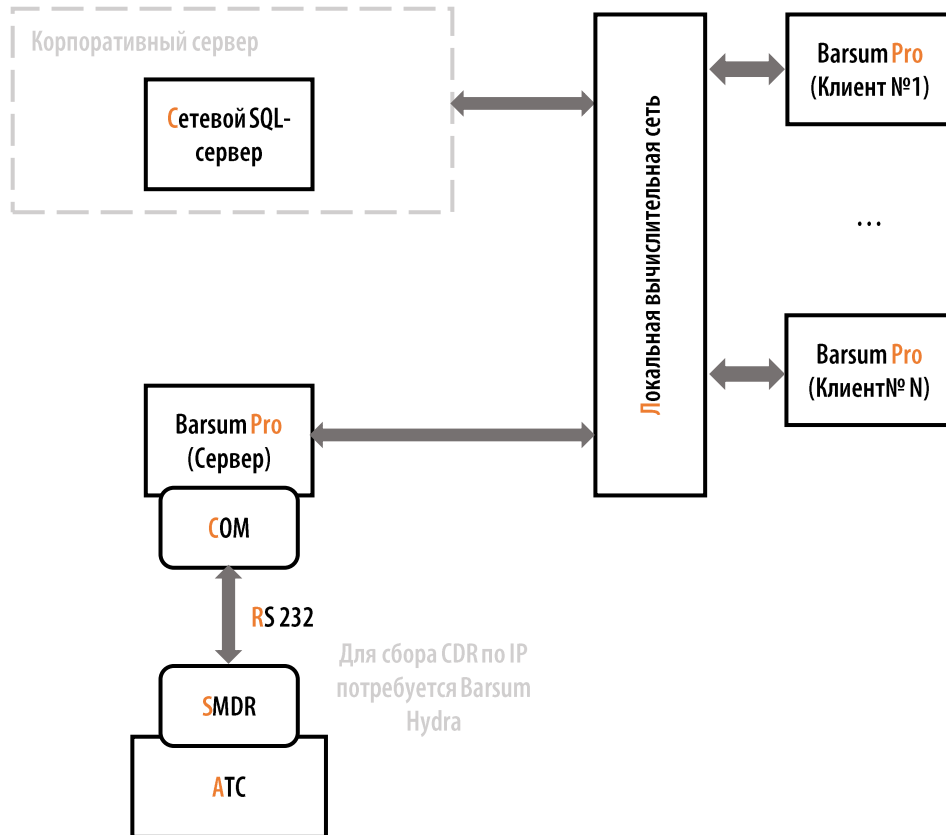
Сбор логов с АТС по IP:



Простейшим вариантом конфигурации Barsum Pro является локальный (однопользовательский) вариант. При этом используется встроенный (standalone) сервер баз данных.

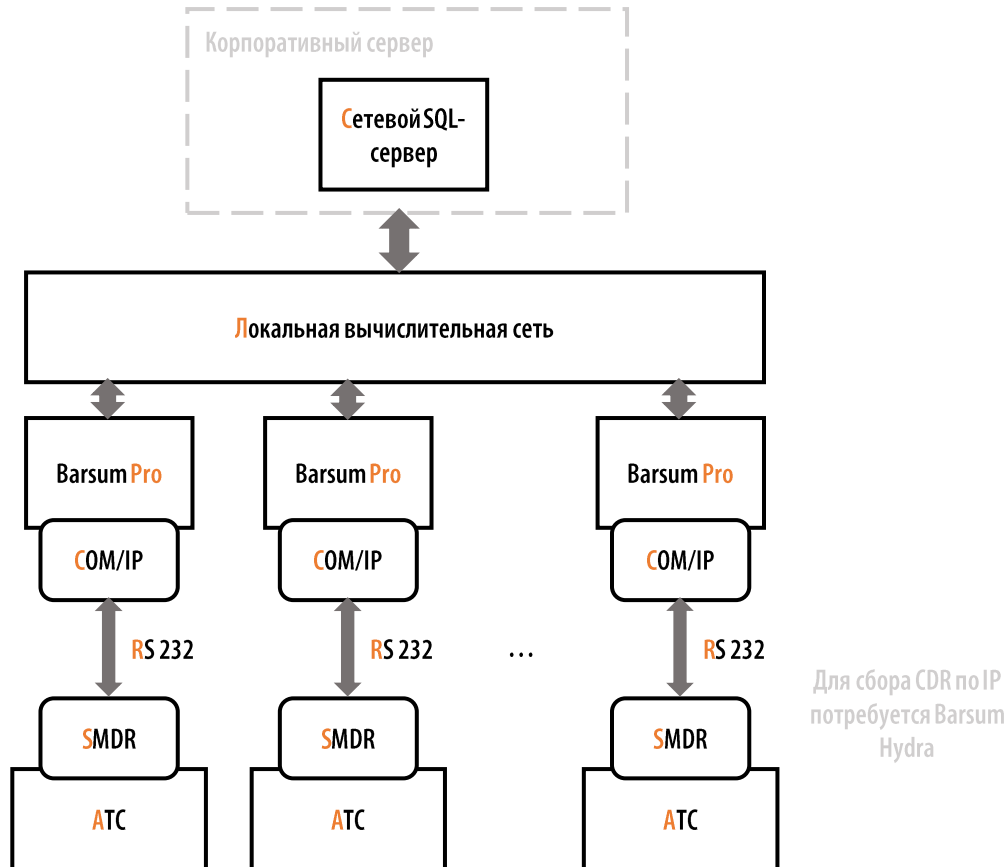
Локальная конфигурация предполагает использование единственного компьютера, на котором установлены и сервер баз данных и сама система Barsum Pro.

BARSUM PRO: СЕТЕВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ



Для обеспечения одновременной работы в системе нескольких пользователей, следует использовать сетевой сервер баз данных. При этом база данных системы Барсум может быть установлена на уже существующий корпоративный сервер. В такой конфигурации Барсум имеет серверную часть, отвечающую за прием и обработку информации от АТС, и клиентские части, предназначенные для просмотра и обработки пользователями данных, хранимых на сервере.

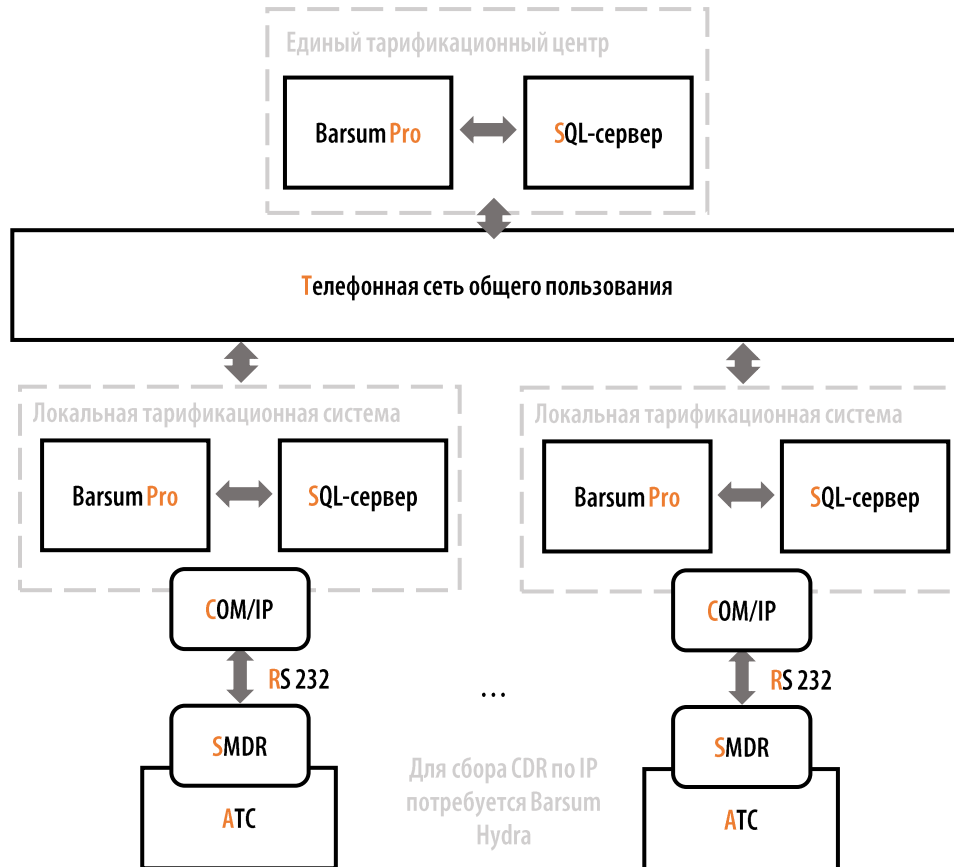
BARSUM PRO MULTISITE: МНОГОСТАНЦИОННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ



В случае, когда в компании имеется несколько АТС, наиболее оптимальным будет использование многостанционной конфигурации Barsum Pro. Такая конфигурация позволяет консолидировать данные от разных АТС в едином тарификационном центре. При этом возможны различные варианты организации такого центра.

Основное отличие этих вариантов заключается в способе передачи данных от АТС в тарификационный центр. Система Barsum Pro позволяет передавать данные по локальной сети. Если АТС находятся на ограниченной территории (здание, территория предприятия) наиболее простым решением будет передача данных от разных АТС по корпоративной сети.

BARSUM PRO MULTISITE: МНОГОСТАНЦИОННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ



Если АТС территориально удалены, Barsum Pro позволяет организовать автоматическую передачу информации от удаленных АТС в тарификационный центр по коммутируемым телефонным линиям.

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.