

Учет технических ресурсов провайдера на базе АСР «Биллингейт»

Докладчик:

Астафьев Василий Коммерческий Директор «САФ-14»





- насколько эффективно используется существующая техническая инфраструктура?
- новые инвестиции в технические ресурсы или оптимизация существующей сети?
- какие объекты сети участвуют в оказании услуг клиентам?
- через какие объекты сети происходит оказание максимального объема услуг в количественном и денежном выражении?
- сколько технических ресурсов требуется для инсталляции узла связи или точки доступа
- существует ли невыставленный объем услуг?



Как в компании поставлен учет технических ресурсов?



Учет технических ресурсов

1) Структура технических ресурсов в архитектуре АСР

2) Учет жизненного цикла технических ресурсов

3) Автоматизация учета статистики об услугах с оборудования связи



Физические ресурсы

- Физические ресурсы реальные технические ресурсы для организации предоставления услуг (сети, порты, телефонные номера, домены и т.д.)
 - 1) Динамические добавляемые по мере появления (логины, устройства)
 - 2) Статические на основе блоков (IPадреса, телефонные номера)
- Состояния физических ресурсов
 - свободен
 - зарезервирован
 - занят
 - занят эксклюзивно
 - занят совместно





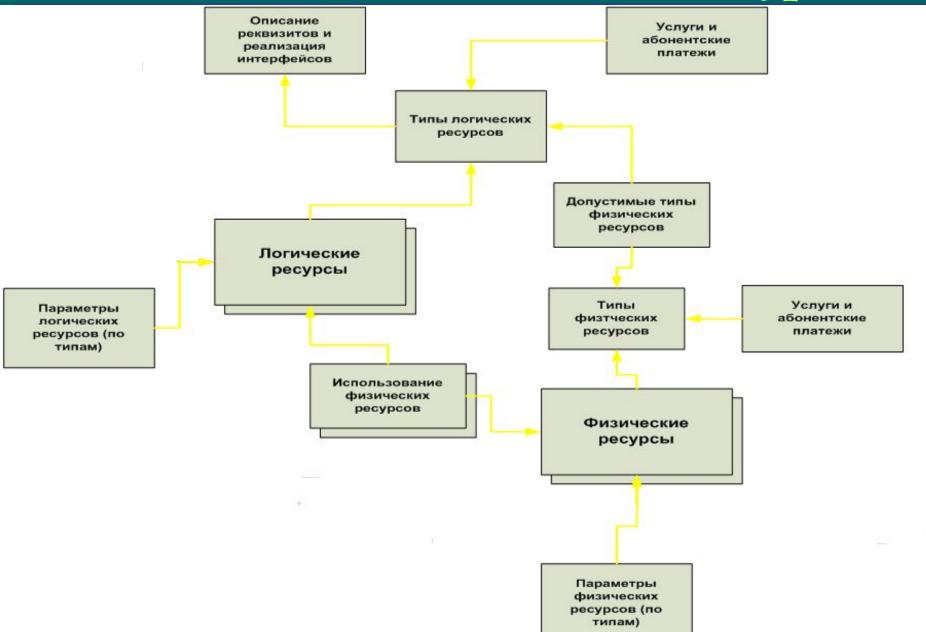
Логические ресурсы

- Логические ресурсы конструктор услуги, предоставляемой клиенту, из физических ресурсов и технических параметров
- Логические ресурсы механизм учета использования и состояния физических ресурсов
- Логические ресурсы входят в состав данных подсистем, подсистемы реализуют алгоритмы управления ресурсами
- Параметры логических ресурсов только технические (нет расчетных параметров)
- Состояния логических ресурсов
 - новый
 - в работе
 - приостановлен
 - приостановлен по задолженности
 - расформирован
 - - ...





Технические Ресурсы





Пример

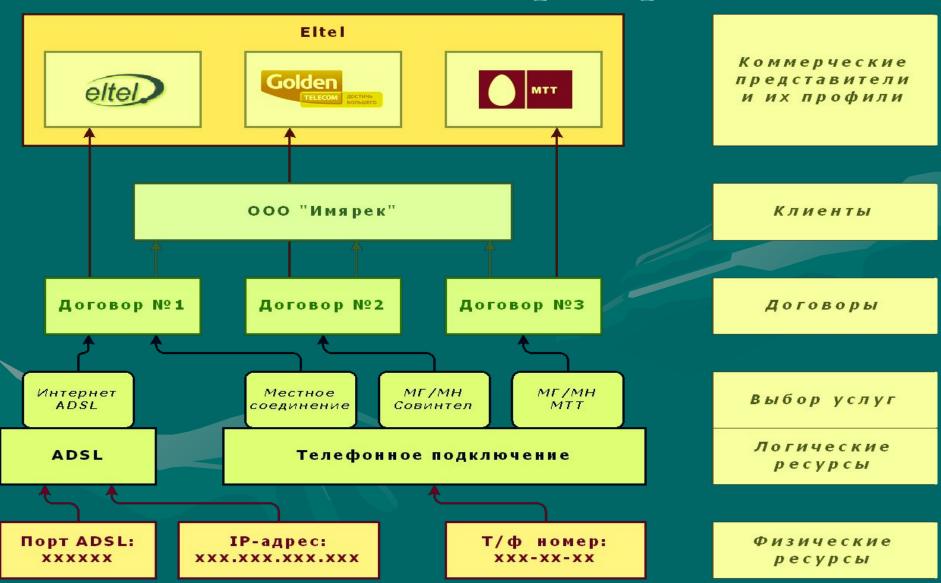
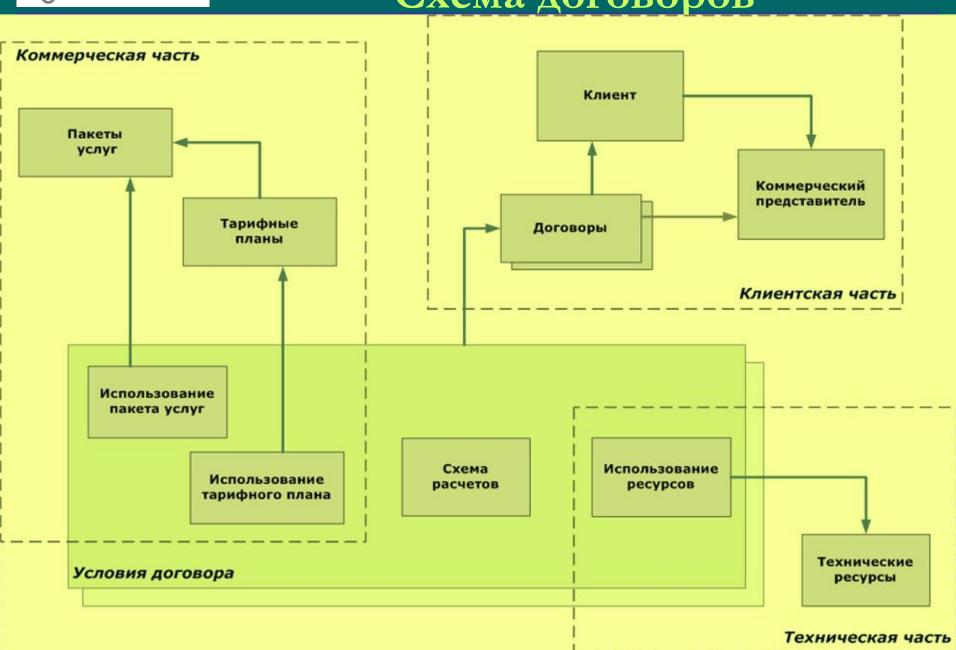




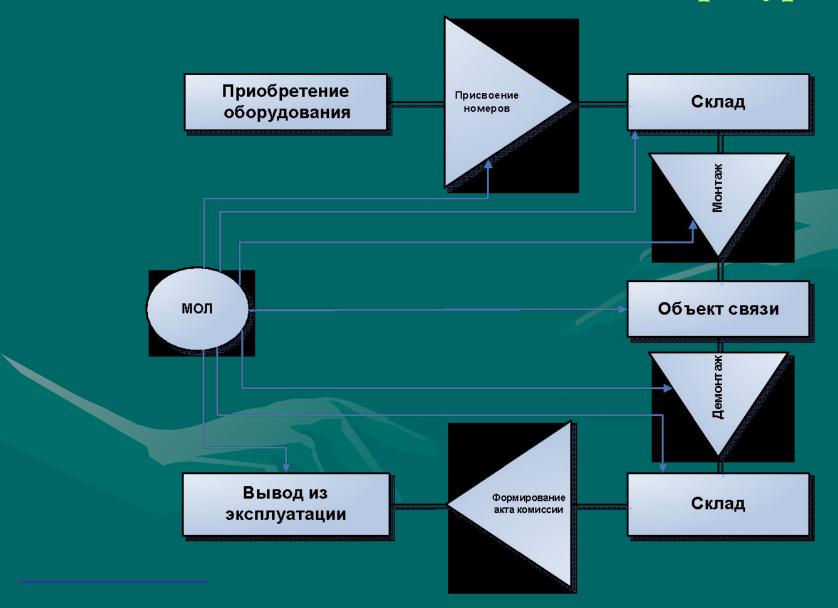
Схема договоров

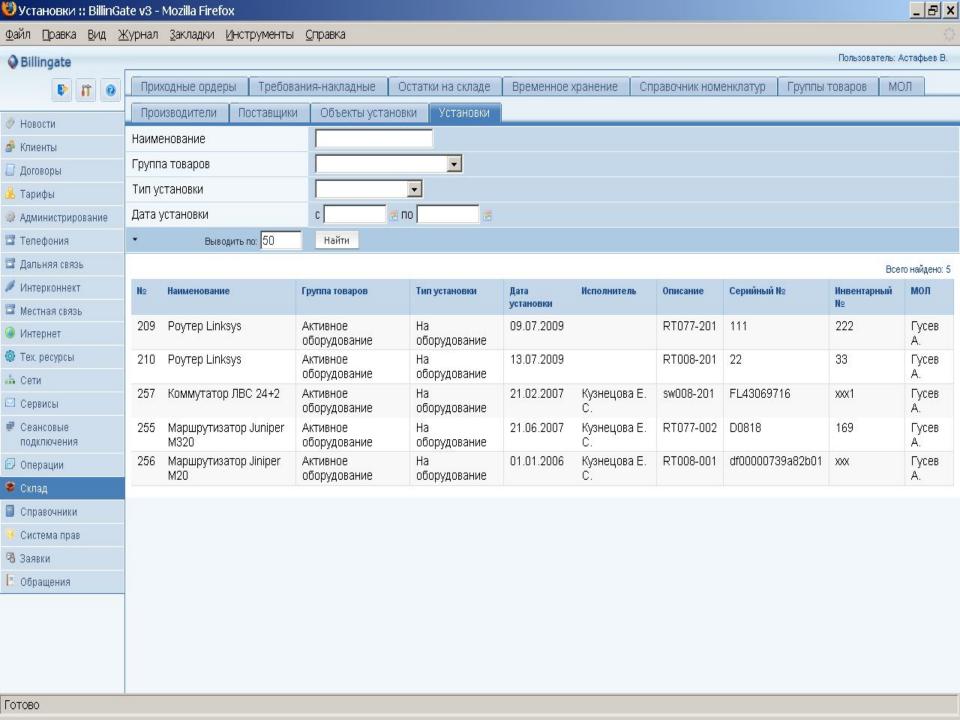


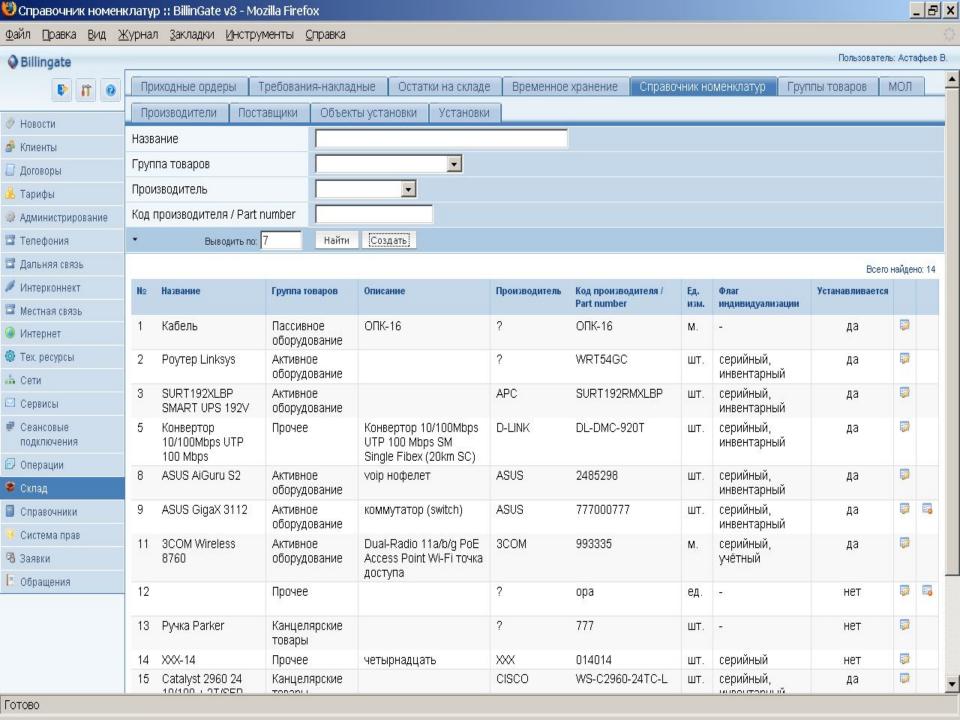
- Выполнить начисления можно только по тем договорам, к которым привязаны ресурсы. Нет ресурсов – нет услуг
- Физические ресурсы со статусом эксклюзивный можно выделить только одному клиенту. Одинаковый ресурс не может быть прикреплен разным клиентам



Жизненный цикл техресурсов





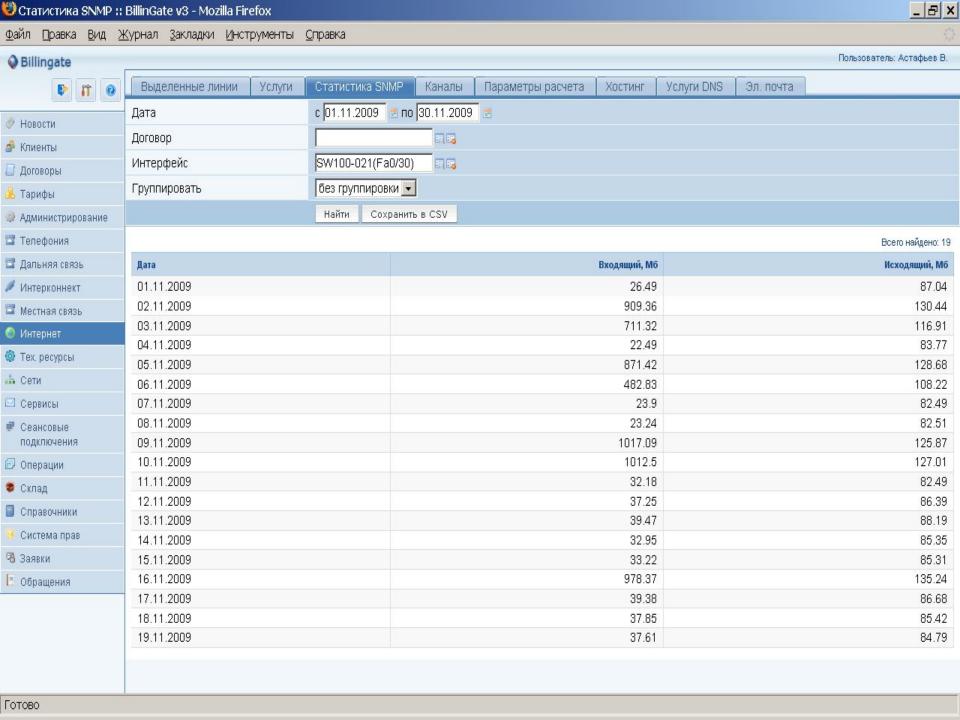


- Технические ресурсы регистрируются в АСР на этапе закупки и снимаются с учета после вывода из эксплуатации
- Полный аудит жизненного цикла технических ресурсов



Автоматизация учета статистики об услугах

В процессе формирования начислений АСР определяет с каких интерфейсов оборудования и в каком объеме был обнаружен нераспознанный трафик (по которому не выполнены начисления) и информирует об этом.



- Учет статистических данных с любого оборудования, зарегистрированного в АСР
- Получение данных о загруженности сетевых элементов
- Получение данных о свободной емкости



