

**Инженерно-программные решения
Xerox в рамках проведения
организационно-
технических мероприятий по
взаимодействию операторов связи**



Законодательная база

Постановления Правительства РФ от 18.05.2005 №310

Информационным письмом Минсвязи операторам Связи от 10.10.2005 №ВБ-П20-5407

Влечет за собой:

- Заключение договоров присоединения с Ростелекомом, МТТ и др.
- Обслуживание их абонентской базы
- Биллинг по договорам присоединения

Пример:

МГТС (Москва) – увеличение печати биллинга с 2 млн до 4,2 млн счетов ежемесячно + конвертование

СЗТ ПТС (Питер) - увеличение печати биллинга с 1,5 млн до 2,5 млн счетов ежемесячно + конвертование

УралСвязьИнформ – полное переоборудование РСЦ под единую систему печати и конвертования (~ 10 млн счетов ежемесячно)



Основные задачи регионального оператора связи

- печать счетов
 - *внутризонового телефонного соединения*
 - *печать счетов местного телефонного соединения*
 - *печать счетов междугородного телефонного соединения*
 - *печать счетов за дополнительные услуги*
- печатать в ограниченные сроки (пример 3 дня)
- возможность допечатки мелкими партиями; с периодическими допечатками и изменениями, документы персонифицированы
- печать с дополнительным цветом
- быстрое реагирование на изменение формы и данных
- Конвертование
- создание отчетности по работе и архивирование работ

Указанные Задачи оператора связи



определяют вопрос



совершенствования биллинговой системы и ее
технологической основы



Построение единого технологического
комплекса



Состав Технологического комплекса

Технологический комплекс является организованной структурой, включающей в себя совокупность программного обеспечения и технических средств, работающих как единое архитектурное решение.

Технологический комплекс состоит из автоматизированных рабочих мест, профилированных в соответствии с решаемыми задачами, и функционирует в рамках единого технологического процесса.

Технологический комплекс включает в себя следующие компоненты:

- *Управляющая информационная система (УИС)*
- *Линия печати на основе модулей Xerox DocuPrint / DocuTech*
- *Линия конвертования*



Основные типовые задачи

- Платежные документы
 - Счета
 - Счета-фактуры
 - Уведомления
- Реестры уведомлений и счетов
- Выписки по счетам клиентов, печать копий платежных документов
- Печать договоров с абонентами
- Печать рекламных и информационных материалов
- Учебные материалы
- Внутренние документы



Основные потребности оператора связи в печати

- двухсторонняя коммерческая печать
- способность оборудования выдерживать пиковые нагрузки
- печать по требованию **в максимально сжатые сроки в период биллинга**
- **печать переменных данных**
- автоматизированный процесс подготовки документа
- **надежность оборудования и качественный сервис**



Функции производственных участков Технологического комплекса

Участок подготовки входных данных

*Разработка дизайн-макета (электронного
образа данного документа)*

Участок регистрации данных

Прием, проверка и подготовка входных данных

Регистрация заданий

Распределение зарегистрированных заданий

Участок печати

Печать зарегистрированных заданий

Допечатка

Участок конвертования

Конвертование отпечатанных заданий

Формирование входных данных на допечатку

*Формирование пакета сопроводительной документации для
готовой продукции*

Программные модули УИС*

Программный модуль «Администратор»

настройка УИС

Программный модуль «Регистрация»

регистрация файла – базы данных в системной базе данных УИС в качестве задания

Программный модуль «Очередь печати»

мониторинг процесса печати

Программный модуль «Готовая продукция»

регистрация готовых отправок на основе списка сканированных штрих- кодов

Программный модуль «Маршрутизатор»

создание виртуальных очередей (конвертование, допечатка, доконвертование)

Программный модуль «Статистика»

формирование отчетов о работе участков производственного комплекса, с возможностью печати.



* Управляющая информационная система

Описание типовых схем печати и обработки счетов

Малый оператор связи или региональный узел связи



Базовые объемы:

Кол-во абонентов — до 200,000

Ср. Кол-во счетов на 1 абонента — 4 (листа)

Срок печати и конвертования — 5–10 дней

Описание типовых схем печати и обработки счетов

Крупный оператор связи или центральный узел связи



Базовые объемы:

Кол-во абонентов – от 200,000 и более (не ограничено)

Ср. Кол-во счетов на 1 абонента – 5 и более (лист)

Срок печати и конвертования – 3-5 дней

Пример построения автоматизированного центра печати

(4 млн сч/5 дн)



Возможности от Xerox

- Построение программно-аппаратного решения, которое позволит увеличить мощность автоматизированной системы печати и конвертования биллинга
- Обеспечение полного сервисного обслуживания предлагаемого технического решения, а также консультационной поддержки Заказчика
- Снижение затрат на сопровождение оборудования, в том числе за счет передачи расходов по заказу и хранению расходных материалов и запасных частей сервисной организации
- Полное сопровождение работ по печати и конверт (полный аутсорсинг) на территории заказчика



Спасибо за внимание!

Более детальное описание концепции построения УИС
печати и конверторвания доступно у сотрудников Херох

