

Минкомсвязь  
России



СТРУКТУРА ДЕЙСТВУЮЩЕЙ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОРД НА СЕТЯХ СВЯЗИ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

ПРОБЛЕМЫ

ДОКУМЕНТЫ В СТАДИИ РАЗРАБОТКИ

ПУТИ РАЗВИТИЯ



- Федеральный закон “Об ОРД” 144-ФЗ  
“Статья 6. Оперативно-розыскные мероприятия.  
...  
9. Контроль почтовых отправлений, телеграфных, и  
иных сообщений.  
10. Прослушивание телефонных переговоров.  
11. Снятие информации с технических каналов  
связи.  
..”



- Федеральный закон “О связи” 126-ФЗ  
“Статья 64. Обязанности операторов связи .. при  
проведении оперативно-розыскных мероприятий ..  
1. Операторы связи обязаны .. предоставлять  
информацию о пользователях услугами связи и об  
оказанных им услугах связи, а также иную  
информацию, необходимую для выполнения ..  
задач”



- Постановление Правительства РФ N538
- Приказы Минкомсвязи N73, 174, 268 и другие
- Общая логика:
  - Правила построения сети
  - Правила применения оборудования
  - Программа испытаний
  - Сертификация



**Осуществить перехват и доставку на ПУ всей присутствующей в сети оператора связи информации связанной с пользователем услуг связи, в отношении которого принято решение о проведении оперативно-разыскных мероприятий, как при наличии, так и при отсутствии его телекоммуникационной активности.**

При этом:

- Обеспечить защиту информации, связанной с проведением ОРМ от несанкционированного доступа.
- Обеспечить качество предоставляемых услуг связи абонентам сети при проведении ОРМ.



Первичные сети	Вторичные сети	Базы данных
<p>Съем данных с технических каналов связи</p>	<p>Контроль телефонных переговоров</p> <p>Контроль различных видов сообщений Данные и сообщения, передаваемые в сетях передачи данных, включая доступ к информационным ресурсам и телематическим службам.</p> <p>Наблюдение Контроль местоположения объекта контроля</p>	<p>Наведение справки</p> <p>Обращение к БД операторов связи:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- БД предоставленных услугах связи;</li><li>- БД оборудования;</li><li>- БД пользователей услуг связи;</li><li>- БД сотовых сетей (HLR);</li><li>- БД нумерации, структуры сети связи и т.д.</li></ul>



# ОСНОВНЫЕ ТЕХРЕШЕНИЯ

Точка подключения  
оборудования ПУ к  
оборудованию ОРМ



*Зона ответственности оператора связи.*

*Зона ответственности уполномоченных органов.*



## Действия, которые необходимо совершить при проведении системы ОРМ

- Выявить абонентские номера или коды идентификации подлежащие контролю.
- Перехватить содержание сеанса связи или сообщения, в котором присутствует идентификатор объекта наблюдения, максимально быстро с момента его появления в сети оператора связи.
- Доставить результаты ОРМ на все пульта, с которых проводятся ОРМ в отношении конкретного объекта наблюдения в запрошенном ими объеме.
- Определить участников контролируемого соединения или сеанса связи по имеющимся идентификаторам.
- Осуществить контроль местоположения пользователя услуг связи и его перемещения в сети.
- Идентифицировать пользователя услуг связи по его физическим признаками.



## Данные, которые могут быть использованы для выработки критериев отбора

- Данные идентифицирующие абонента как физическое или юридическое лицо, например, ФИО, название компании и т.д.
- Коды идентификации абонентского (оконечного) оборудования, присваиваемые производителем оборудования, например, MAC адрес, IMSI, IMEI.
- Телефонные номера или коды идентификации, выделяемые оператором связи абонентам при заключении договора, например, абонентский телефонный номер, Login доступа к сети, постоянный IP-адрес и др.
- Коды идентификации, используемые абонентом в различных приложениях, например, адрес электронной почты, идентификатор в конференции, login доступа на информационный сервер и др.
- Данные о географическом расположении участника телекоммуникационной активности.
- Идентификаторы формируемые исходя из образов голоса, отпечатков пальцев и т.п. (физические признаки).



## Почта и телеграф

- Получение информации из БД операторов почтовой связи
- Технические средства отбора корреспонденции на АСЦ
- Получение текста сообщений телеграфной связи.



## Часть III. Правила применения оборудования коммутации и маршрутизации

- Подключение к нескольким ПУ
- Кольцевой буфер на 12 часов
- Контроль по MAC, IPv4, IPv6, логину, e-mail (SMTP и Web), SIP URI, IMSI, IMEI, Jabber/ICQ/Skype UIN.
- Обработка до 100 Гбит/с одновременно с буфером
- Простой TLV-протокол управления
- Поддержка передачи местоположения, в том числе для пользователей SIP



## Часть IV. Правила применения технических и программных средств информационных систем баз данных

- “Агрегатор” всей операторской статистики
- Хранение в течение 3 лет
- Информация об абонентах, о телефонных номерах, о попытках соединений (в том числе неудачных), об отправителях и получателях сообщений (текстовых и мультимедийных, USSD), биллинговых событиях (пополнения и списания)
- Информация об HTTP-запросах, отправленных и принятых e-mail’ах, голосовых вызовах (в том числе по IP), местоположении абонента
- Агрегация 5-минутками и сессиями
- Статистика по некатегорированному трафику (TCP и UDP)
- Логи трансляций NAT/PAT
- Полнотекстовый поиск от 3 секунд до 7 минут в зависимости от класса средства и возраста объекта в базе



- Устаревшая и фрагментированная нормативная база
- Отсутствие формализованных требований субъектов ОРД к операторам и регулятору в области связи в части состава информации и параметров доступа
- Не гармонизированные со стандартами ETSI протоколы и необходимость разработки местных (доверенных) решений
- Отставание нормативной базы от развития технологий: контроль РВХ, VPN, LTE, IMS, you-name-it => разработка ЧТТ
- Растущие затраты операторов на внедрение ТС ОРМ
- Необходимость установки средств ВСЕМИ операторами связи
- Необходимость установки ТС ОРМ на уровень сети доступа (соединения между абонентами) или избыточная агрегация



- Выпуск правил применения и начало сертификации ТС ОРМ с целью устранения “произвола на местах”
- Переработка ВСЕЙ нормативной базы, начиная с федеральных законов:
  - Устранение правовых коллизий
  - Фиксирование требований субъектов ОРД
  - Устранение избыточного регулирования и устаревших приказов
  - Услуга очистки трафика
  - Возможность использования ETSI-интерфейсов
  - Поощрение конкуренции на рынке производителей ТС ОРМ

Минкомсвязь  
России



СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!