

# *ИСКРА*УРАЛ**ТЕЛ**

## Решения СОРМ-1 / СОРМ-2 / СОРМ-3

Апрель, 2018

# Нормативные требования и проблематика

- ◆ **Обеспечение защиты и общественной безопасности** – изменение и расширение нормативных требований
- ◆ Комплексные и конвергентные сети требуют **единого общего подхода к перехвату:**
  - Фиксированные + Мобильные
  - TDM + NGN + IMS
- ◆ Возможность перехвата не только голосовых, но и других данных на основе **IP-протокола:**
  - Данные, сообщения эл. почты, web-трафик, видеокоммуникации, ...
- ◆ НПА СОРМ для телефонии: приказ 70 (фиксированная), приказ 174 (фиксированная/мобильная) и приказ 268 (фиксированная/мобильная)
- ◆ **Текущая ситуация:**
  - Устаревшие системы не соответствуют новым требованиям – необходима конверсия!
  - Большое количество систем различных размеров – необходима концентрация!

# Актуальное состояние решений ИскраУралТЕЛ

## ➤ СОРМ-1

- Обеспечена поддержка приказов № 70, № 174 и № 268
- Пройдена сертификация
- Реализовано множество проектов на сетях операторов связи
- Реализованы проекты в архитектуре IMS

## ➤ СОРМ-2/3

- Активная разработка решений для сетей различных типов (TDM, NGN, IMS) и масштабов
- Использование активного и пассивного подходов к перехвату трафика
- Алгоритмы глубоко анализа трафика (DPI) собственной разработки



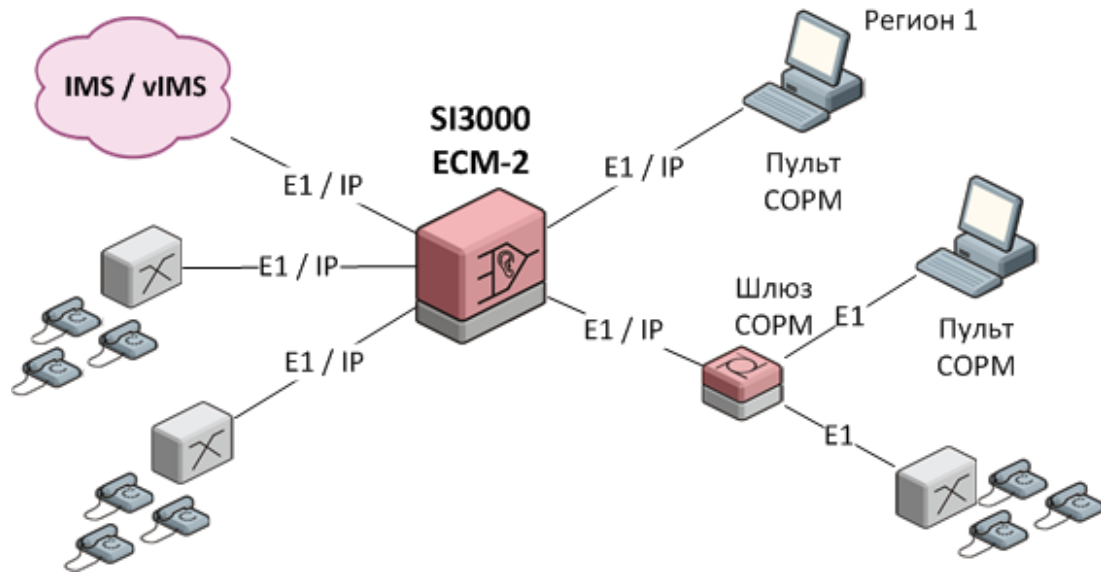
# Концентратор и конвертор СОРМ (ЕСМ-2)

## ➤ Интерфейсы СОРМ:

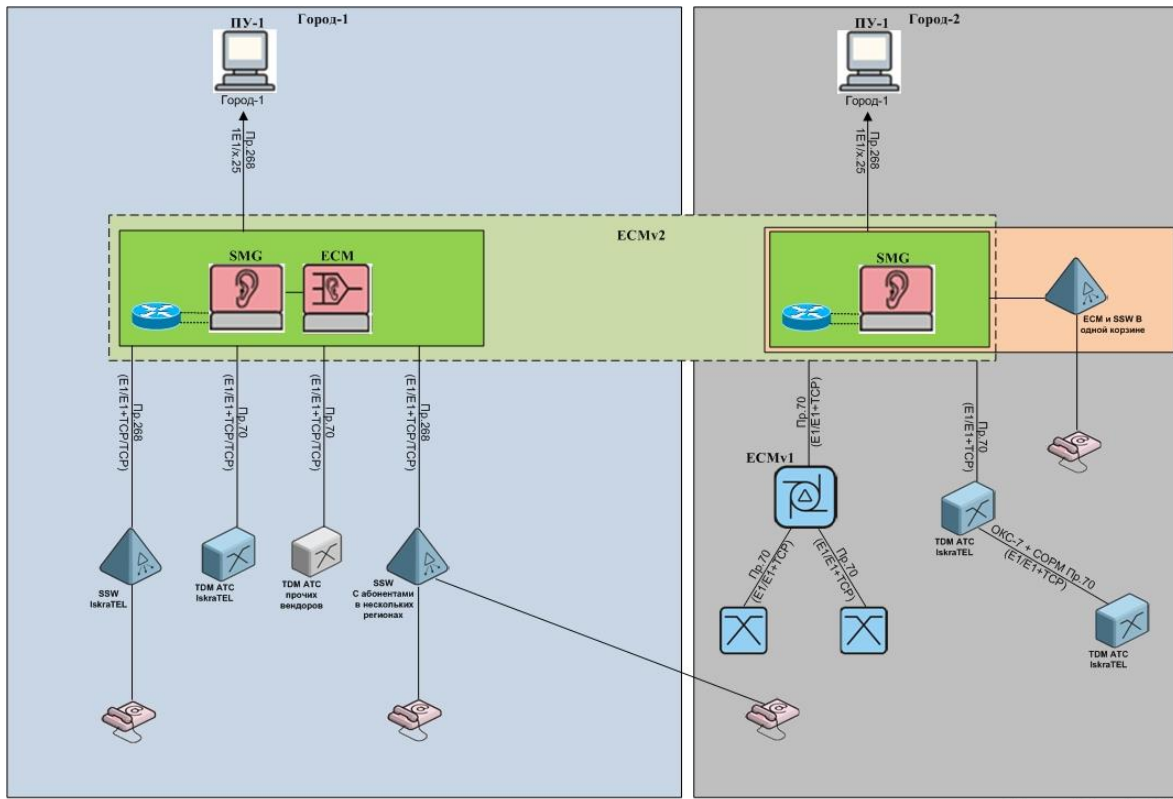
- Приказы 70, 174, 268
- Сертификация пройдена
- Реализация в архитектуре IMS

## ➤ Характеристики:

- До 15 ПУ одновременно, с разграничением полномочий
- До 2000 подключённых АТС
- До 8 E1 на каждый ПУ и/или АТС
- Преобразование интерфейсов СОРМ из одного приказа в другой
- Работа в TDM, IP и смешанной среде
- Возможность организации распределенной архитектуры
- Экономия потоков к ПУ и оптимизация ресурсов внутри сети



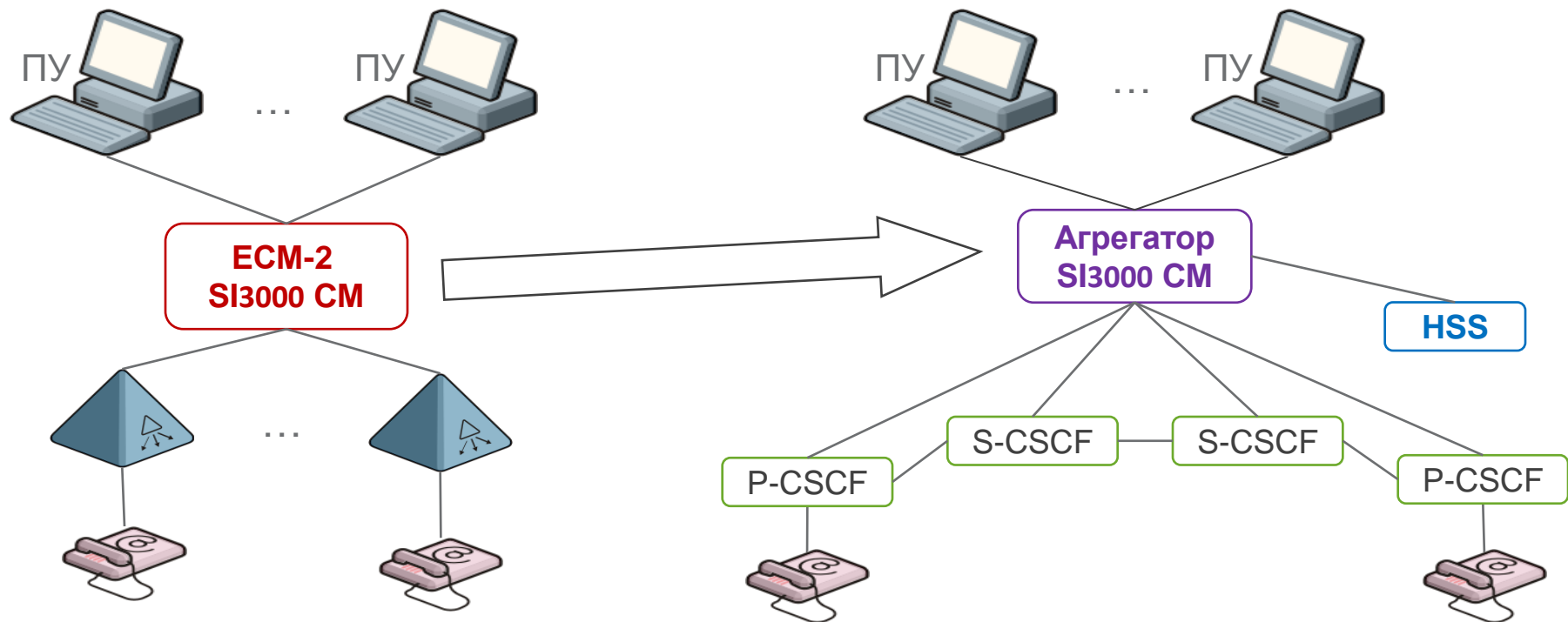
# Варианты применения концентратора СОРМ



ИскраУралТЕЛ

# COPM для IMS на SI3000 CM

Агрегатор IMS (SI3000 CM) – эволюция концентратора COPM ECM-2



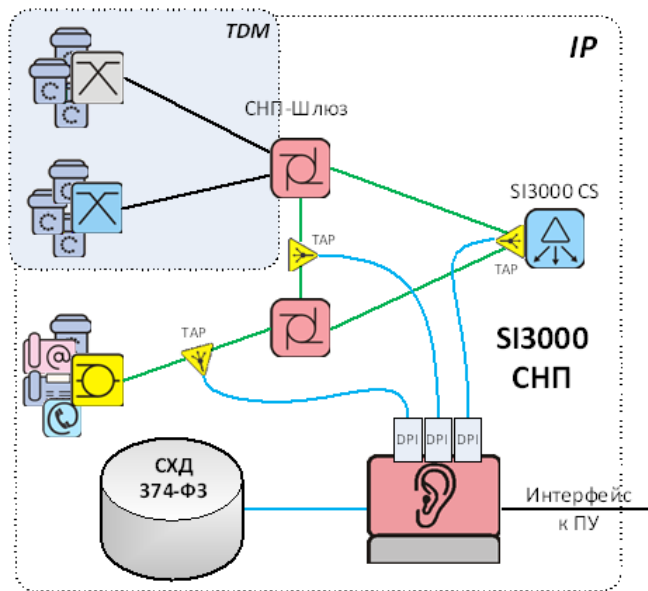
# СОРМ-2: передача данных, СПД (SI3000 СНП)

## ◆ Требования:

- Перехват и хранение трафика:
  - Web-браузинг
  - E-mail сообщения
  - Голос на основе данных
  - Мессенджеры
- **Текущая ситуация:** отсутствие НПА, высокая стоимость нестандартных решений, недостаточная функциональность

## ◆ Решение: ИскраУралТЕЛ SI3000 СНП

- Соединение с существующими сетевыми элементами в соответствии с требованиями
- Комбинация пассивного и активного перехвата - минимизация влияния на трафик и оптимизация ресурсных затрат сетевых элементов
- Глубокий анализ трафика для точного выделения требуемых результатов ОРМ
- Удовлетворение требованиям приказа № 83 и НПА по 374-ФЗ



# СОРМ для данных абонирования (СОРМ-3)

## ◆ **Требования:**

- Сбор, хранение и доступ к статистическим данным в режиме реального времени
- Хранение больших массивов данных в течении 3-х лет
- Соединение с различными системами коммутации
- Расширения для поддержки учета статистики трафика данных

## ◆ **Текущая ситуация:** разнообразие существующих систем и протоколов, необходимость безопасного хранения, необходимость интеграции с другими вариантами СОРМ

## ◆ **Решение: ИскраУралТЕЛ СОРМ-3**



# ИскраУралТЕЛ СОРМ-3 – работа с данными

