



Оптимизация расходов на услуги местной телефонной связи в органах власти Республики Коми и государственных учреждениях Республики Коми



# Предпосылки

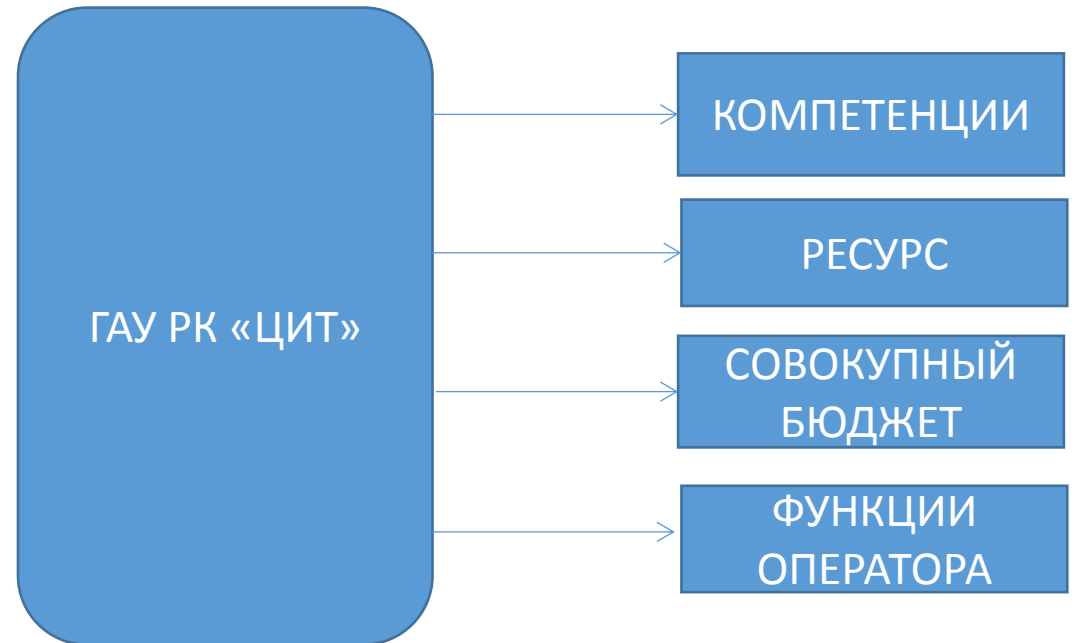
## Централизация целевых средств на услуги телефонной связи

Децентрализованный бюджет

- Государственное учреждение Республики Коми
- Государственное учреждение Республики Коми
- Орган исполнительной власти РК



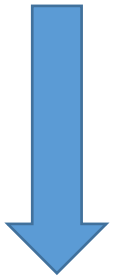
Централизованный бюджет



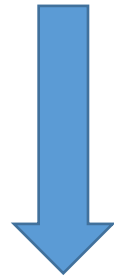


## Вопросы оптимизации услуг местной телефонной связи

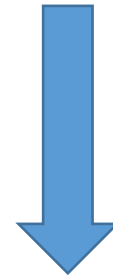
Расходы на услуги телефонной связи органов власти и государственных учреждений Республики Коми



Абонентская плата по каждому номеру



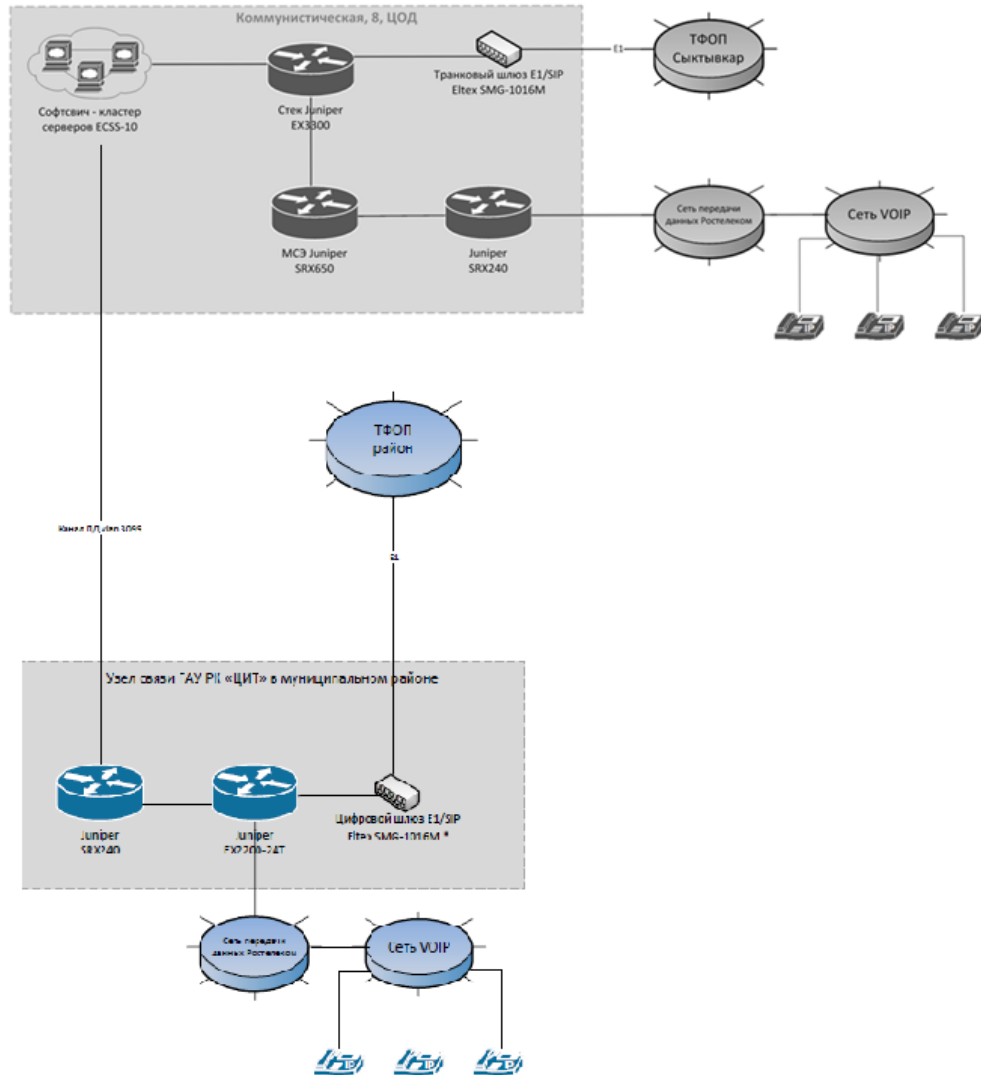
Оплата внутризоновых вызовов



Обслуживание АТС в учреждениях



## Общее проектное решение



- Станционная часть телефонного узла в районе размещается в существующих местах размещения оборудования передачи данных ГАУ РК «ЦИТ» в районах и существенных дополнительных расходов указанное размещение не потребует.
- Схема резервирования предусматривает автоматическое изменение маршрутизации служебных вызовов на ТфОП при отсутствии доступа к зоновому каналу сети передачи данных для обеспечения отказоустойчивости. С этой целью обеспечивается регистрация SIP-аккаунтов на цифровом шлюзе.
- Сам шлюз дублируется на узле связи как на аппаратно-программном, так и на лицензионном уровне.
- Проектная нагрузка (как внутрисетевая, так и внешняя на ТфОП) не предусматривает ухудшения качества в части отказов в совершении вызовов.



## Обеспечение отказоустойчивости

Приоритезация трафика VoIP на зоновом сегменте КСПД

Обеспечение резервирования ECSS-10

Резервирование шлюзового оборудования на узлах связи

Создание централизованного резерва абонентского оборудования

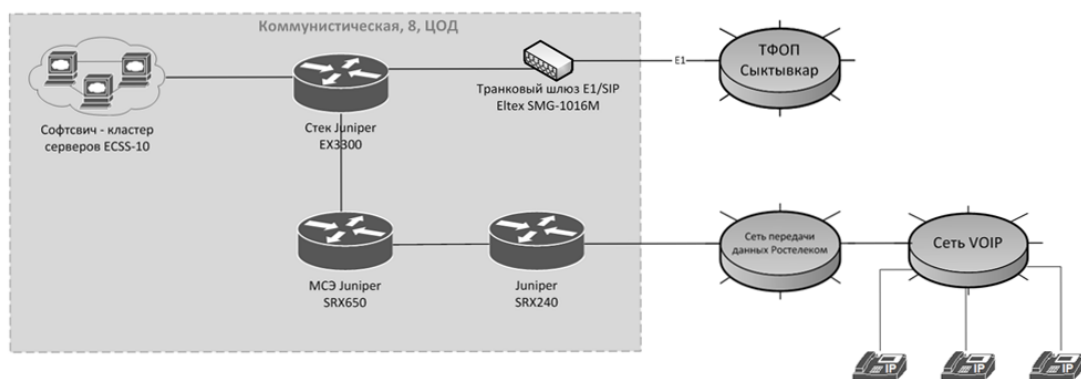
Резервирование служебных каналов VoIP через ТфОП



## Варианты последовательной реализации

В связи с отсутствием средств на единовременную реализацию проекта тиражирования ip-телефонии, реализация возможна и в рамках последовательного тиражирования в соответствии с доведенным финансированием по этапам.

В рамках поэтапного тиражирования и предельных лимитов целевого финансирования на 2017 год возможна реализация проекта тиражирования в ОИВ и ГУ РК на территории г. Сыктывкара по следующей схеме:



При этом период возврата инвестиций на первом этапе будет короче, чем при полной реализации за счет:

- Отсутствия необходимости в закупке цифровых шлюзов и соответствующих лицензий;
- Низкой стоимости модернизации локальных сетей;
- Территориальной доступности и низких транспортных расходов.



## Основные показатели первого этапа реализации

56 ОИВ РК и ГУ РК

1280 телефонных линий

8 мини - АТС

7,8 млн. руб.  
операционных расходов  
в год



12,5 млн. руб.  
капитальных расходов

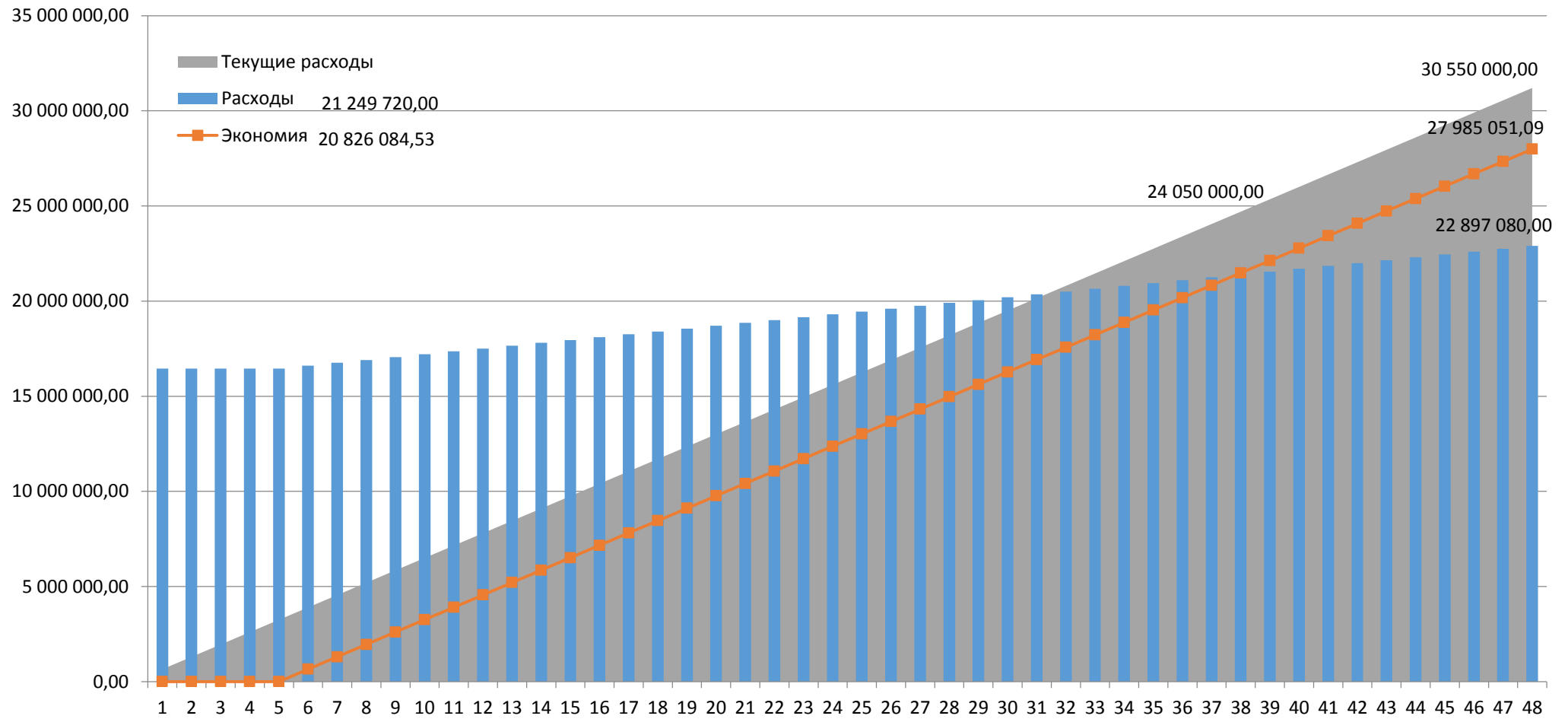
Управление услугами  
корпоративной телефонной  
связи

1,8 млн. руб. операционных  
расходов в год

Минимальные расходы на  
подключение новых  
пользователей и переезды



## Возврат инвестиций первого этапа







**Благодарю за внимание!**