

17-18 ОКТЯБРЯ



**ТЕЛЕКОМ
ПОЛИГОН**



Практическая конференция
«ТЕЛЕКОМ-ПОЛИГОН 2019»

ННГС сегодня

г. Москва
г. Санкт-Петербург
г. Екатеринбург
г. Челябинск
г. Омск
г. Тюмень

г. Ярославль
г. Красноярск
г. Томск
г. Барнаул
г. Новосибирск
г. Нижний Новгород

г. Краснодар
г. Оренбург
г. Ханты-Мансийск
г. Кемерово
г. Ноябрьск

 территориальные подразделения ННГС
 региональные узлы



ННГС сегодня

Подключено
объектов ГК ГПН
порядка

140

1125

АЭС

14

Аэропорты

5

Заводы

179

Офисы

30

Месторождения

2

Платформы

33

Нефтебазы

9

Передвижные
лаборатории

0

Количество ДО,
для которых
оказываются
услуги

5

БЛОК	БЛПС	БРД	КФ	КЦ	ДРП
Доля резервирования каналов на объектах, %, 2019 г.	55	70	68	82	100

5

Количество
подключенных
каналов передачи
данных порядка

300

900

ВОЛС

1400

РРЛ,
БШПД

600

3G/4G

30

Спутники

SLA
99,8

Состав услуги «офис под ключ»

ДОСТУП В ЕТП

- подключение к КСПД
- обслуживание СКЗИ
- обслуживание МСЭ
- обслуживание СПВ
- обслуживание ЛВС

КОРПОРАТИВНЫЙ ИНТЕРНЕТ

- централизованный доступ в Интернет
- защита от DDoS

WI-FI

- GPN-WiFi
- гостевой WiFi

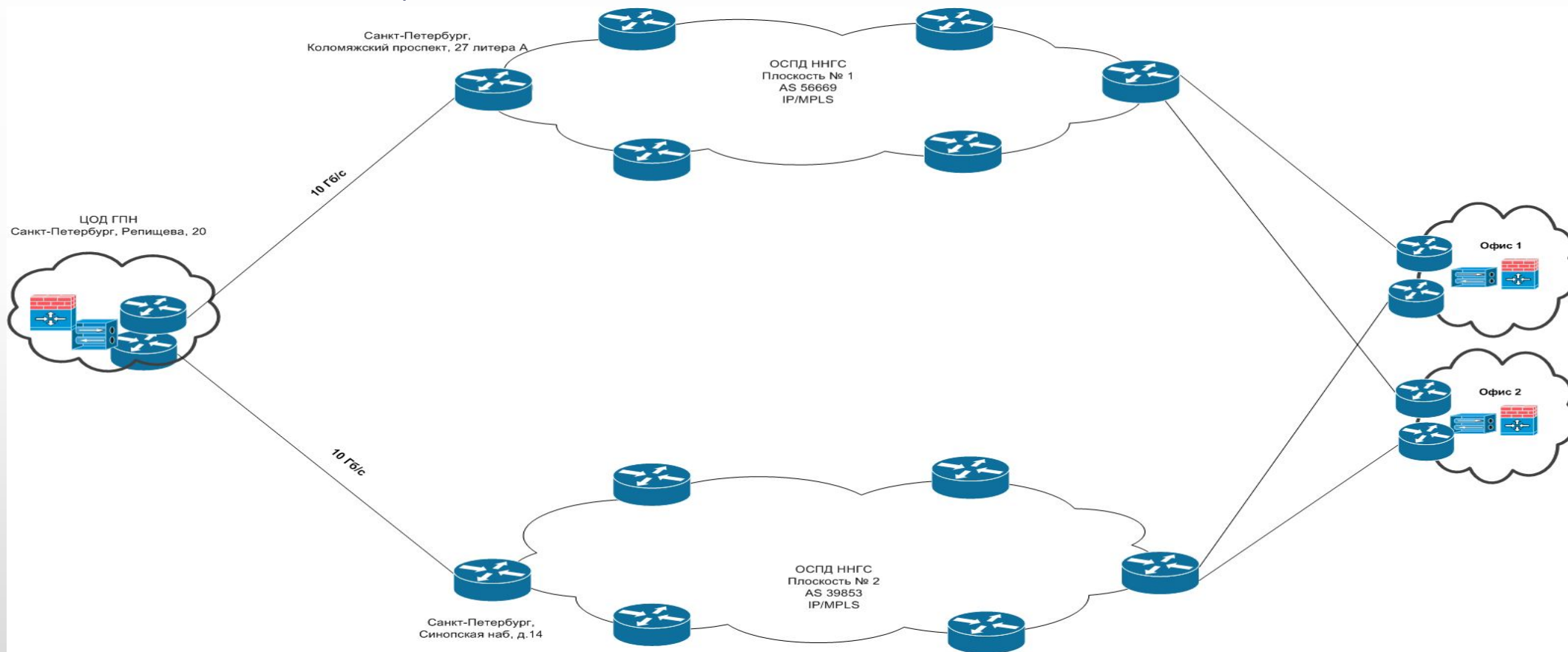
ТЕЛЕФОНИЯ

- корпоративная IP телефония
- дополнительные виды обслуживания
- подключение к ТфОП
- предоставление заказчику телефонных аппаратов
- FMC



Доступ в ЕТП

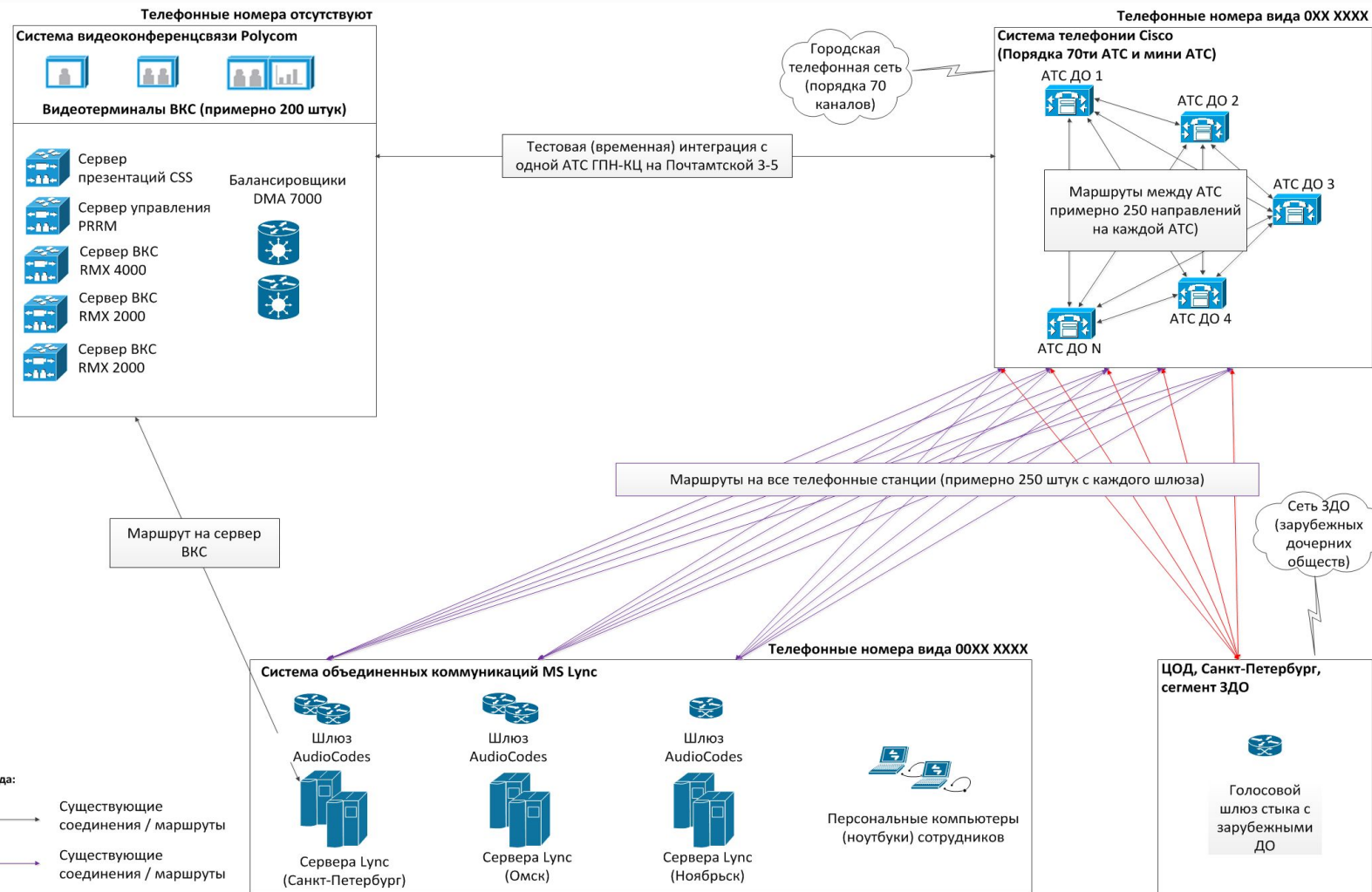
- Типовая схема подключения офиса к КСПД



- СТАТУС ПРОЕКТОВ
- Развертывание АТС ННГС в облаке IaaS
- На мощности АТС ННГС осуществлено переключение компаний: Бажен Санкт-Петербург, Бажен Москва, Нефтесервис
- Осуществлено подключение к телефонной сети Novi Sad (Сербия)
- Осуществлено подключение по FMC к операторам Мегафон, МТС, Билайн
- Около 500 абонентам ГПН КЦ подключена услуга FMC
- Совместно с компанией Элтекс осуществлена установка российского софт-свича АТС Элтекс на площадке Варандей, подключено около 300 абонентов, идет промышленная эксплуатация



Существующая технологическая архитектура телефонной сети (взаимодействие со смежными системами)



Основные минусы существующего решения:

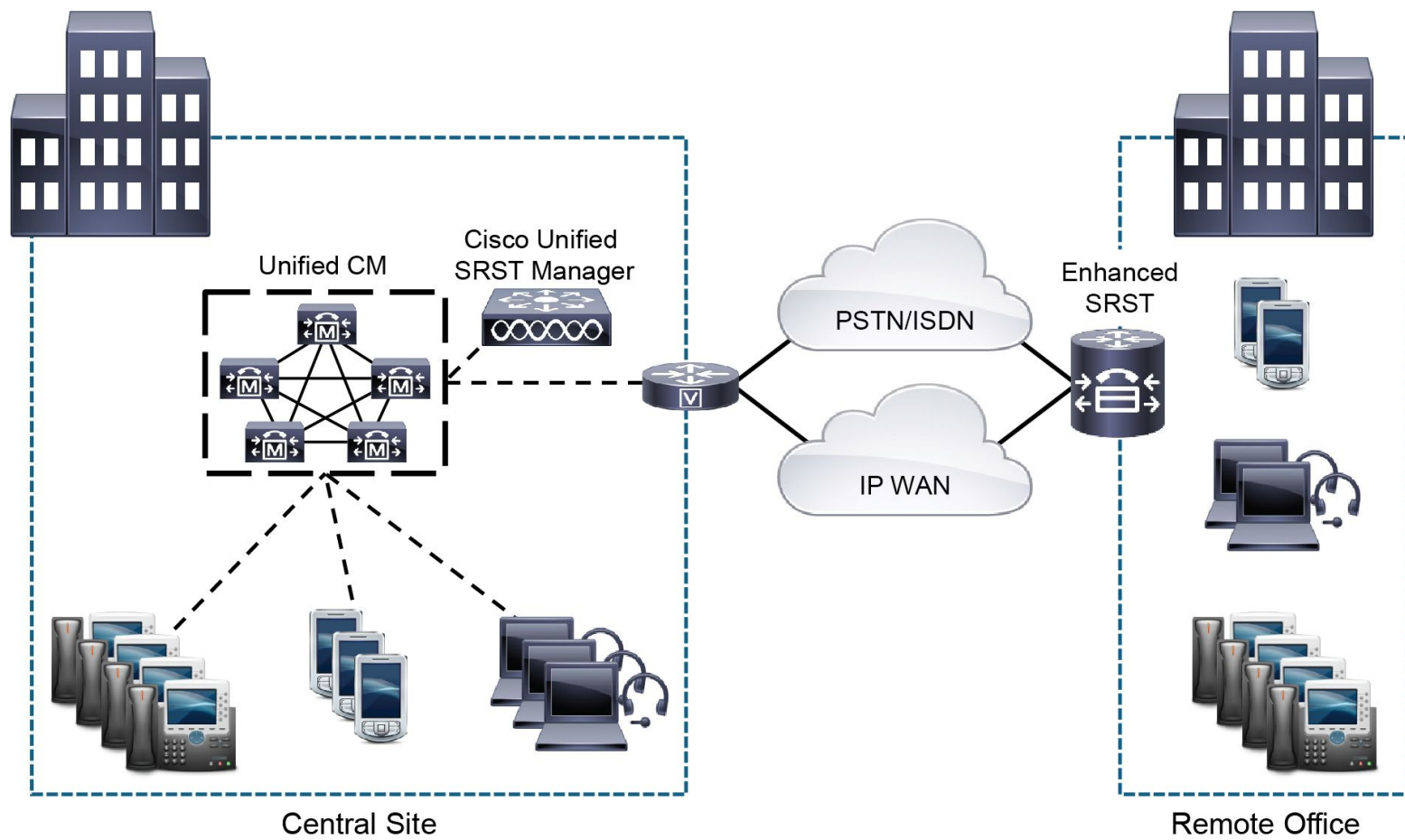
1. Сложная и слабоуправляемая взаимосвязь между системой телефонии и смежными системами ВКС Polycom, MS Skype for business
2. Отсутствие единого для 3 систем (ВКС, Телефония, Skype for business) номерного плана
3. Отсутствие централизованного управления, учета, реагирования на инциденты, экспертизы

Телефония

Целевая технологическая архитектура системы телефонии (общая схема)

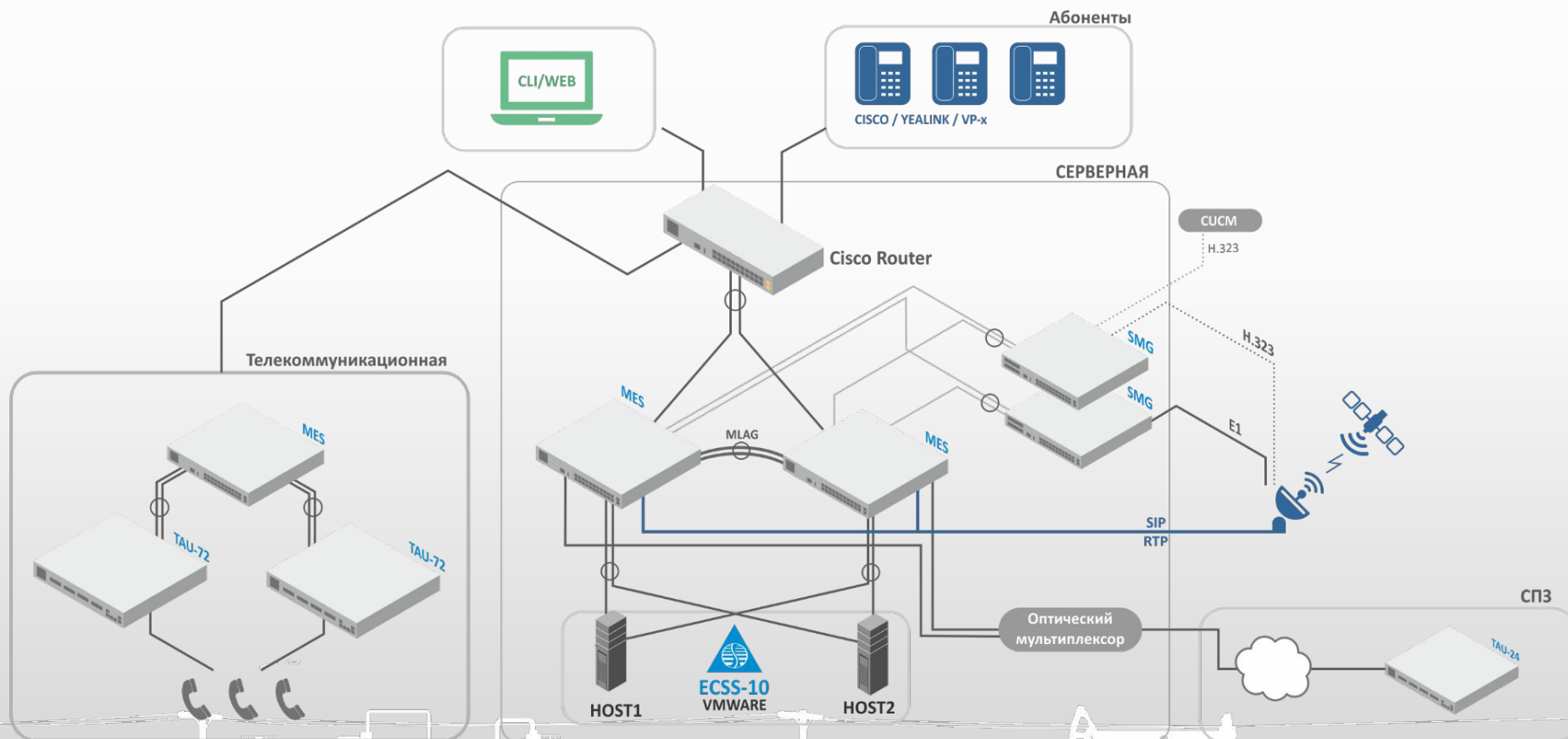


Резервирование телефонии для филиалов

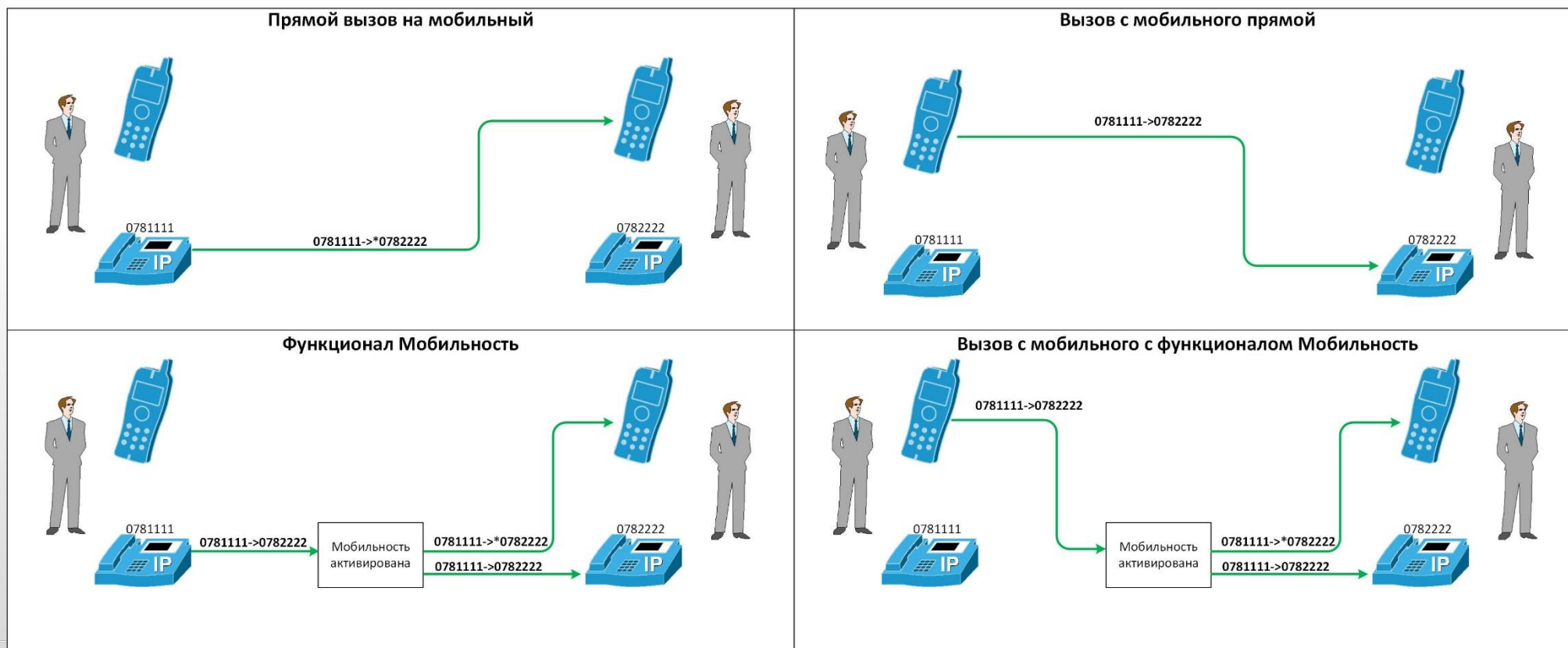


Телефония

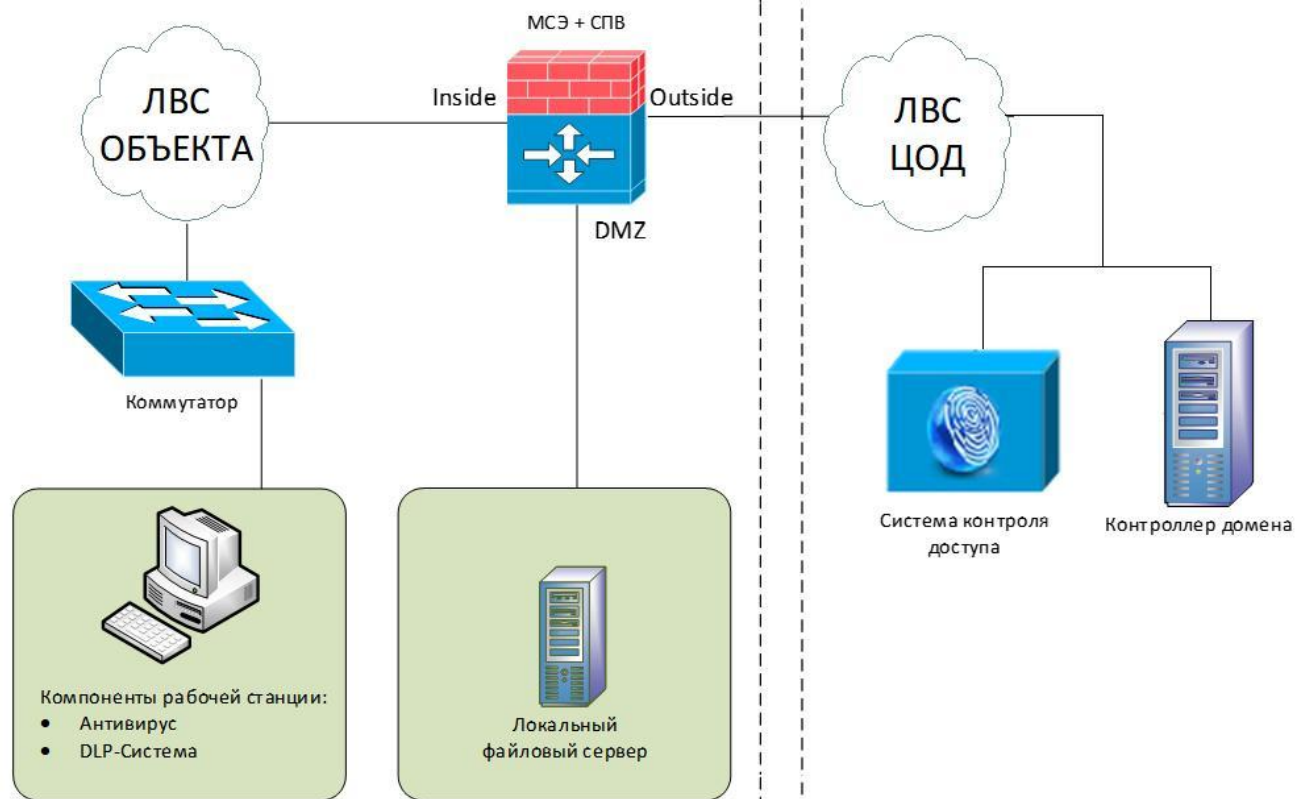
На площадке Варандей установлена АТС Элтекс российского производства



- СХЕМА Реализации услуги FMC



Wi-fi КСПД. Текущая схема ЛВС офиса



Wi-fi КСПД. Нормативная документация

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
РЕКОМЕНДАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ
СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОАО «ГАЗПРОМ»
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЯХ, РАЗВЕРТЫВАЕМЫХ НА ОБЪЕКТАХ ОАО «ГАЗПРОМ», ЕГО ДОЧЕРНИХ ОБЩЕСТВ И ОРГАНИЗАЦИЙ
Р Газпром 4.2-2-001-2009

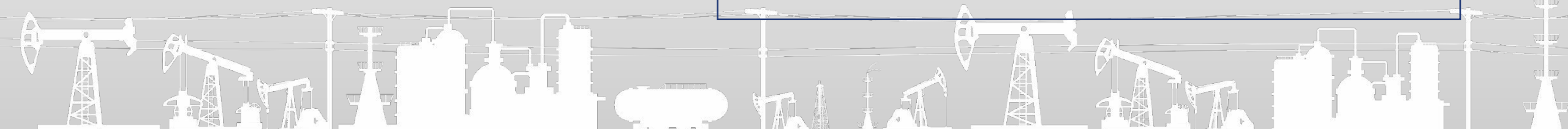
ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

- состав
- классификация
- область применения
- схема организации услуги

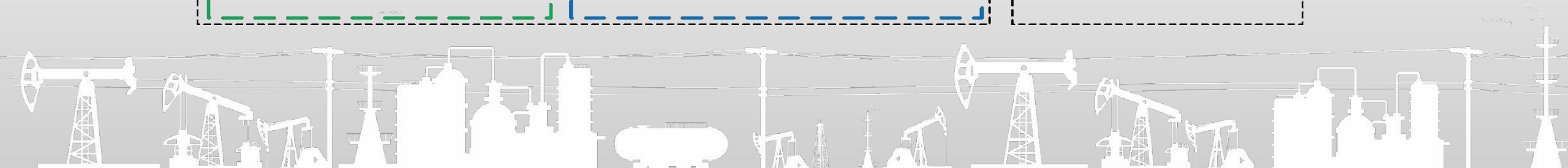
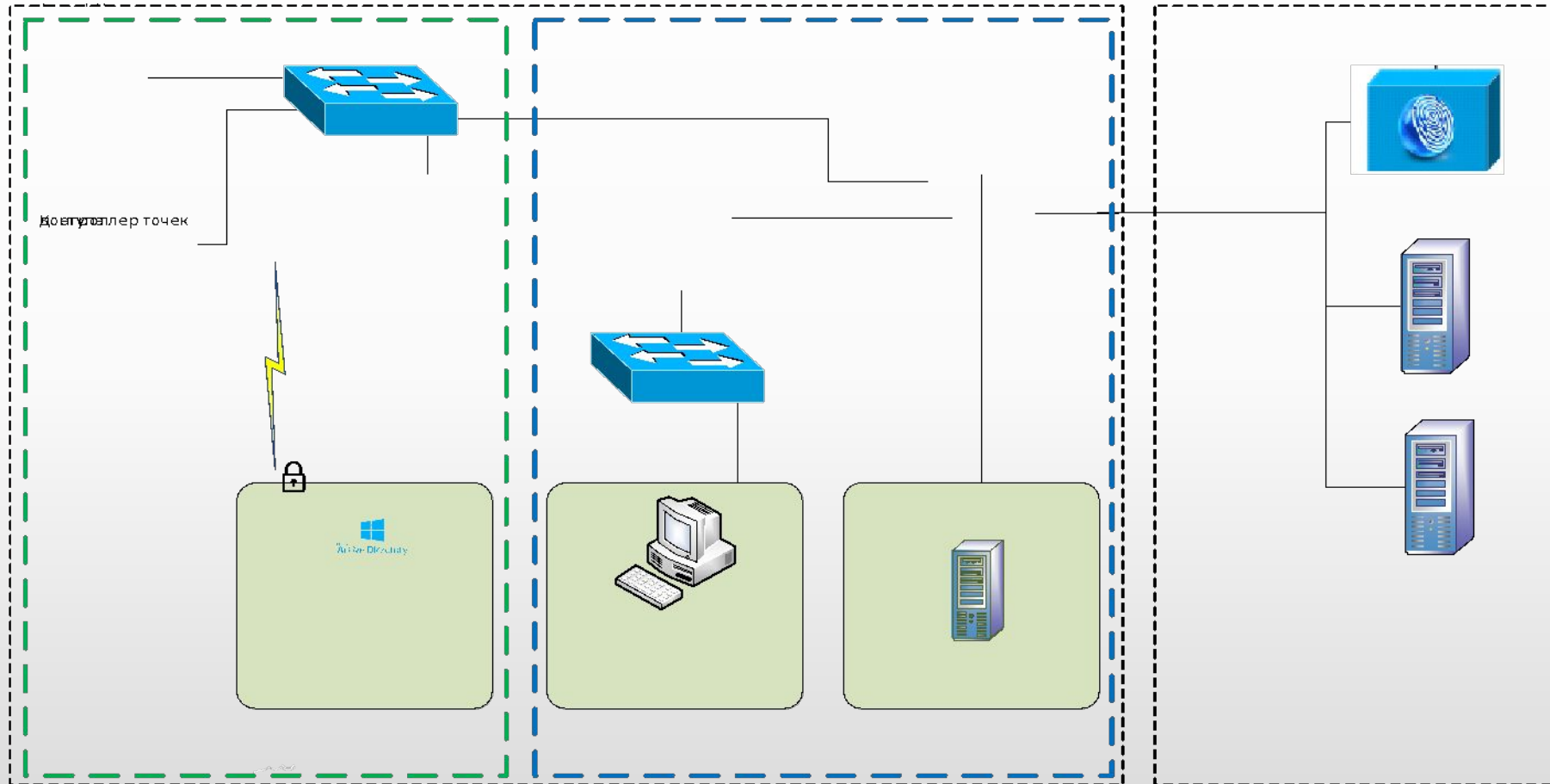


ТРЕБОВАНИЯ К СЗИ:

- подсистема управления доступом
- подсистема криптографической защиты
- подсистема контроля защищённости беспроводной сети
- подсистема обеспечения сетевой безопасности
- требования к подготовке мобильных АРМ



Wi-fi КСПД. Целевая схема ЛВС офиса





Услуга подключения с исп. Wifi

- Гостевой интернет

- GPN- WiFi

- Wi-fi 6

