

# «Автоматизированное рабочее место участковой избирательной комиссии в составе КСА УИК»



Центр Программных Разработок  
ИТЦ «Система-Саров»  
Алексей КИБКАЛО  
[alexey.kibkalo@sarov-itc.ru](mailto:alexey.kibkalo@sarov-itc.ru)

# ГАС «Выборы»

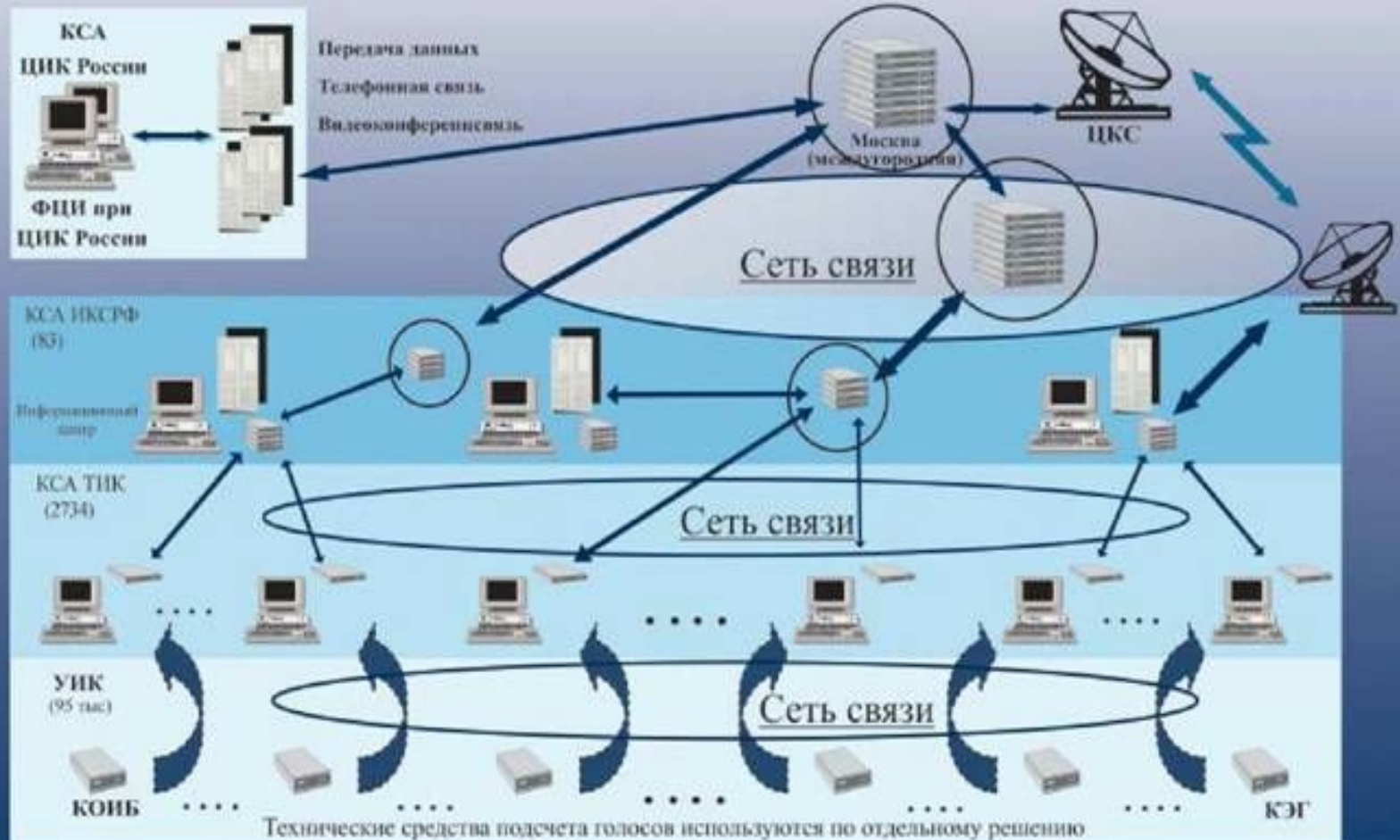
- Назначение - автоматизация всех этапов подготовки, проведения и подведения итогов выборов/референдумов.
- Комплексы средств автоматизации
  - ЦИК РФ (678 АРМ)
  - 83 ИКСРФ (890 АРМ)
  - 2734 ТИК (5611 АРМ)
  - 95000 УИК (0 АРМ)



Пока еще не охвачены УИК

# ГАС «Выборы»

Схема организации функционирования ГАС «Выборы»



# автоматизации избирательного процесса

- Технические устройства информационной поддержки процесса голосования (АРМ УИК);
- Технические устройства и приспособления для ЭГ непосредственно на избирательных участках (КОИБ, КЭГ);
- Технические устройства, позволяющие осуществлять дистанционное ЭГ



# Историческая справка

- **31 мая 2009 г.** – передача информации о ходе и результатах голосования во время парламентских выборов в Южной Осетии.
- **11 октября 2009 г.** – передача протоколов с УИК с.Кузнецовка, Братского р-н, Иркутская обл.
- **14 марта 2010 г.** – эксперимент по автоматизации работы УИК в г.Рязань.
- **17 сентября 2010 г.** – демонстрация системы на конференции ОБСЕ в Вене.

# Функции АРМ УИК

- Быстрая доставка юридически значимых протоколов УИК и информации о явке избирателей в вышестоящие комиссии;
- Обеспечение технологичности работы с комплексами КОИБ и КЭГ, получение эталонных бюллетеней из ГАС «Выборы» и обработка результатов голосования;
- *Работа с реестром избирателей:*
  - *Централизованная обработка информации о выдаче открепительных удостоверений*
  - *Проверка легитимности предъявленных открепительных удостоверений*
  - *При появлении единой социальной карты – автоматизация процесса голосования*

# Основные аспекты

- **Безопасность**
  - обеспечить соответствие требованиям законодательства РФ по информационной безопасности выборов;
- **Сохранение вложений**
  - по максимуму использовать существующие подсистемы и возможности ГАС «Выборы»;
- **Свободно-распространяемое ПО**
  - Использовать свободно-распространяемое ПО и открытые интерфейсы;

# Критерии

- **Перспективность и развитие**
  - разработать решение, которое будет легко расширяемо;
- **Низкие расходы на обучение и эксплуатацию**
  - оператор АРМ не должен обладать специальной подготовкой;
- **Низкая стоимость развертывания**
  - использовать уже существующую инфраструктуру каналов связи;



# Каналы связи

- **Канал сигнализации операторов сотовых сетей**
  - Единый короткий номер, пул номеров без привязки к домашней сети;
- **Телефонный канал**
  - Единый модемный пул 8-800-.....;
- **VPN поверх TCP/IP**
  - Использование проводных и беспроводных каналов и технологий;
- **Спутниковый канал**
  - Выбрать канал, удовлетворяющий техническим требованиям..

# Потоки данных

## Сервер ЦИК

- Сигнальный канал сетей сотовой связи
- Спутниковый канал
- ТфОП канал (dialup)
- WiFi/VPN
- GPRS/EDGE/3G

## КСА УИК

*Комплекс КСА УИК*

## КСА ЦИК

Выделенный канал

## КСА ИКСРФ

Выделенный канал

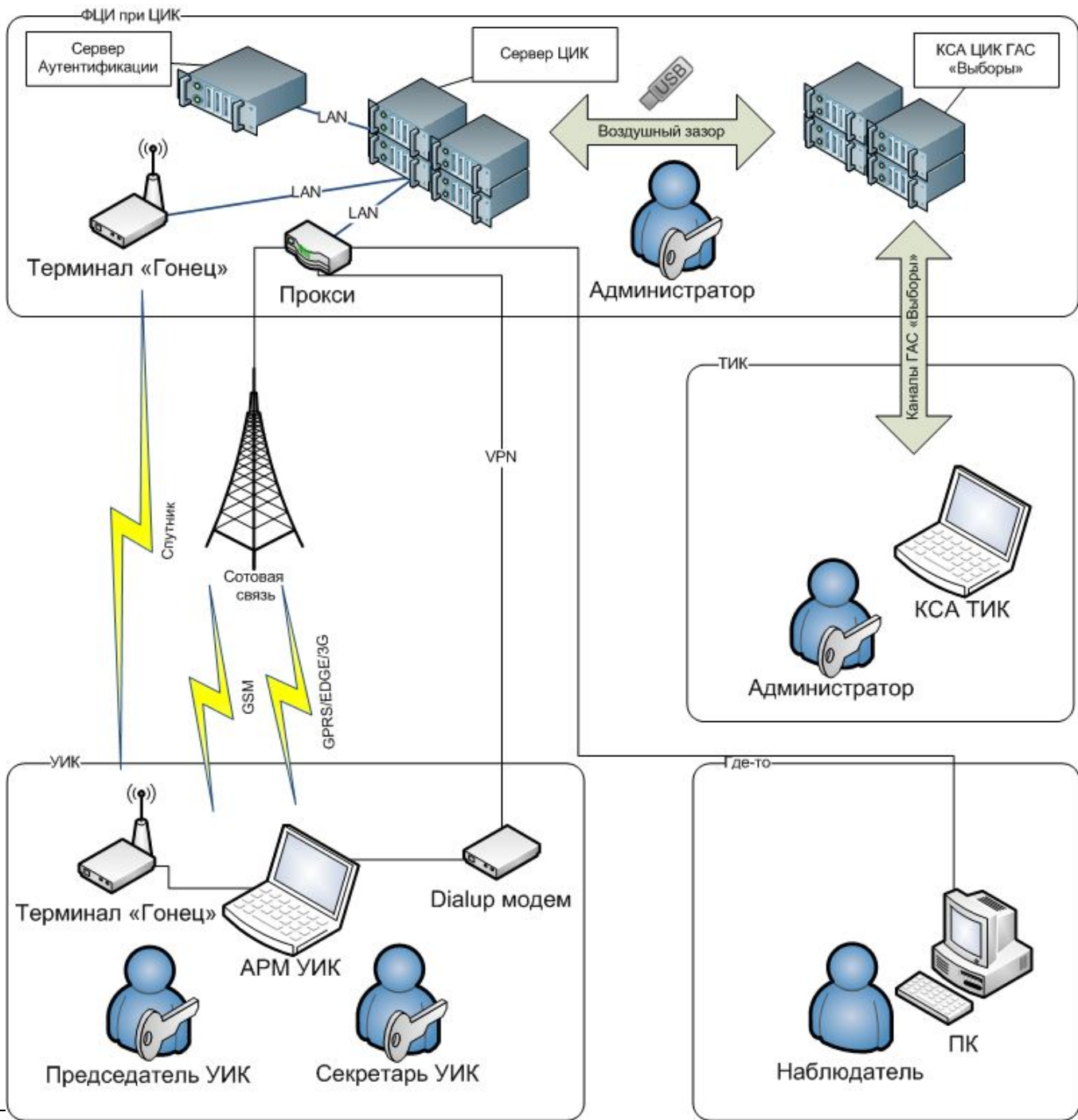
## КСА ОИК

Спутниковый канал  
Выделенный канал  
Коммутируемый канал (ТфОП)  
Радиоканал

## КСА ТИК

*ГАС «Выборы»*

Интеграция на уровне КСА ЦИК



# Системный проект

## КСА УИК

### Юридически е вопросы

- внесение поправок в законы

### Инфраструктура

- Мобильные номера без привязки к ДС
- Единый короткий номер
- Номер 8-800...

### Интеграция

- АРМ-ГАС «Выборы»
- АРМ-КОИБ-КЭГ

### Сертификация

- Модель угроз
- Криптография, ЭЦП
- Сертификат ФСТЭК

### Обучение и поддержка

- Дистанционное
- Дипломы

### Тестирование и аудит

- Независимая оценка качества

### Внедрение

- Комплексные испытания в отдельном регионе

ФЦИ при ЦИК

ФГУП НИИ «Восход»

Операторы связи

Ростелеком

КРОК

Счетмаш

ИТЦ «Система-Саров»

ИнфоТекс

...

**Спасибо за внимание.**

# Технология передачи данных по каналу сигнализации сетей сотовой связи



## Особенности :

- Максимальный охват территории РФ
- Гарантированная доставка информации.
- Устойчивость к нагрузке и максимальный приоритет.
- Поддержка роуминга, в том числе и за пределами Российской Федерации.
- Не требуется дополнительных вложений в инфраструктуру.
- Надежная идентификация устройств по номеру телефона и IMSI.
- Защищенная передача данных (шифрование, ЭЦП по ГОСТ)

## Примеры использования:

**Мобильное голосование** – системы электронного голосования, выборы в Молодежные Парламенты субъектов РФ

**Автоматизация УИК** – АРМ УИК для автоматизации избирательных комиссий

## Достоинства :

**Низкая стоимость** развертывания и эксплуатации.

**Широкий выбор терминалов** – телефон/смартфон/нетбук/ноутбук/специализированное устройство

**Лицензионная чистота решения** – свободное ПО + собственное СПО

**Технология проверена** – выполнено более 10 проектов за 2009 -2010 годы (включая эксперименты ЦИК РФ)



Позволяет разрабатывать решения с уникальными характеристиками на базе уже существующей инфраструктуры и массового оборудования.