

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



Центр Программных Разработок
ИТЦ «Система-Саров»
Алексей КИБКАЛО
alexey.kibkalo@sarov-itc.ru

ГАС «Выборы»

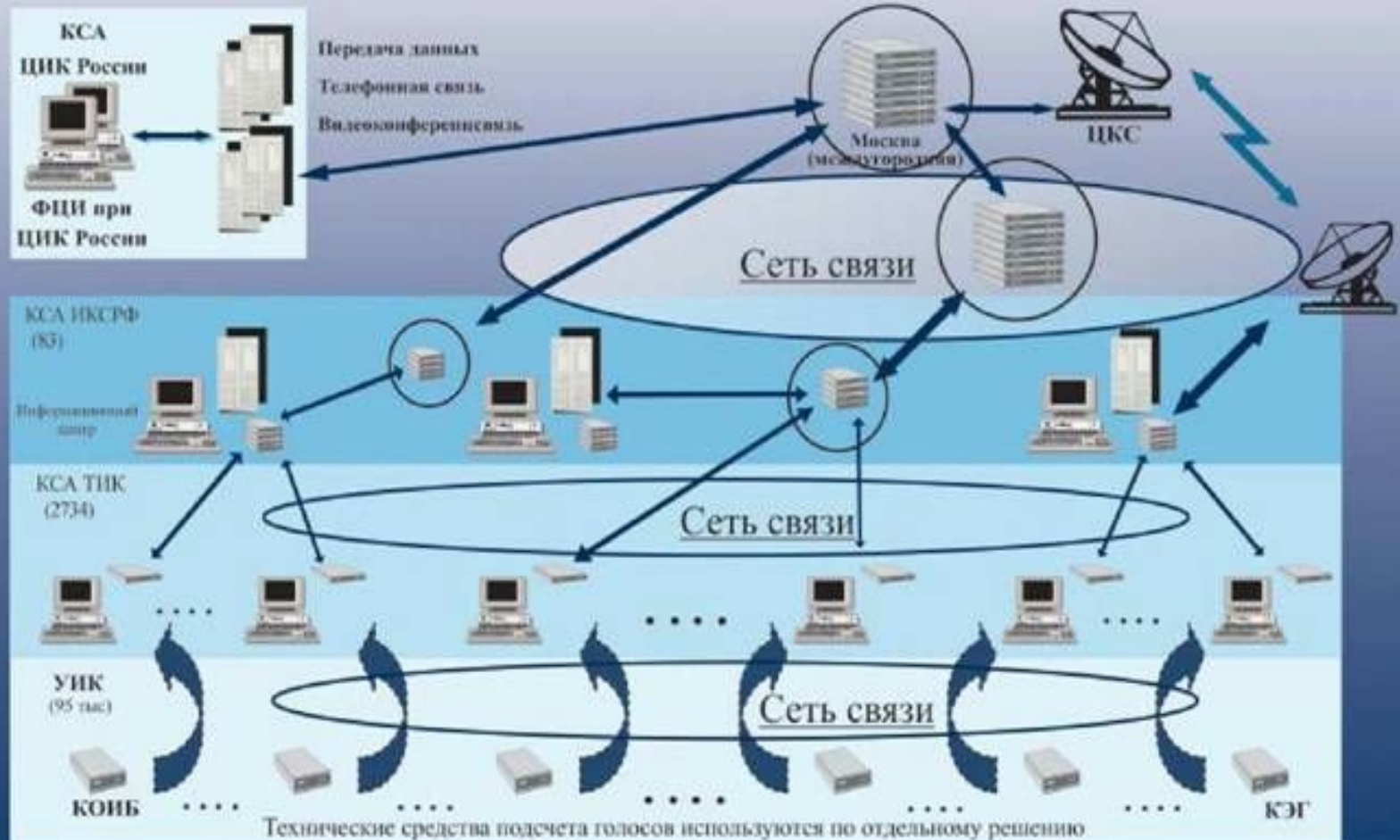
- Назначение - автоматизация всех этапов подготовки, проведения и подведения итогов выборов/референдумов.
- Комплексы средств автоматизации
 - ЦИК РФ (678 АРМ)
 - 83 ИКСРФ (890 АРМ)
 - 2734 ТИК (5611 АРМ)
 - 95000 УИК (0 АРМ)



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

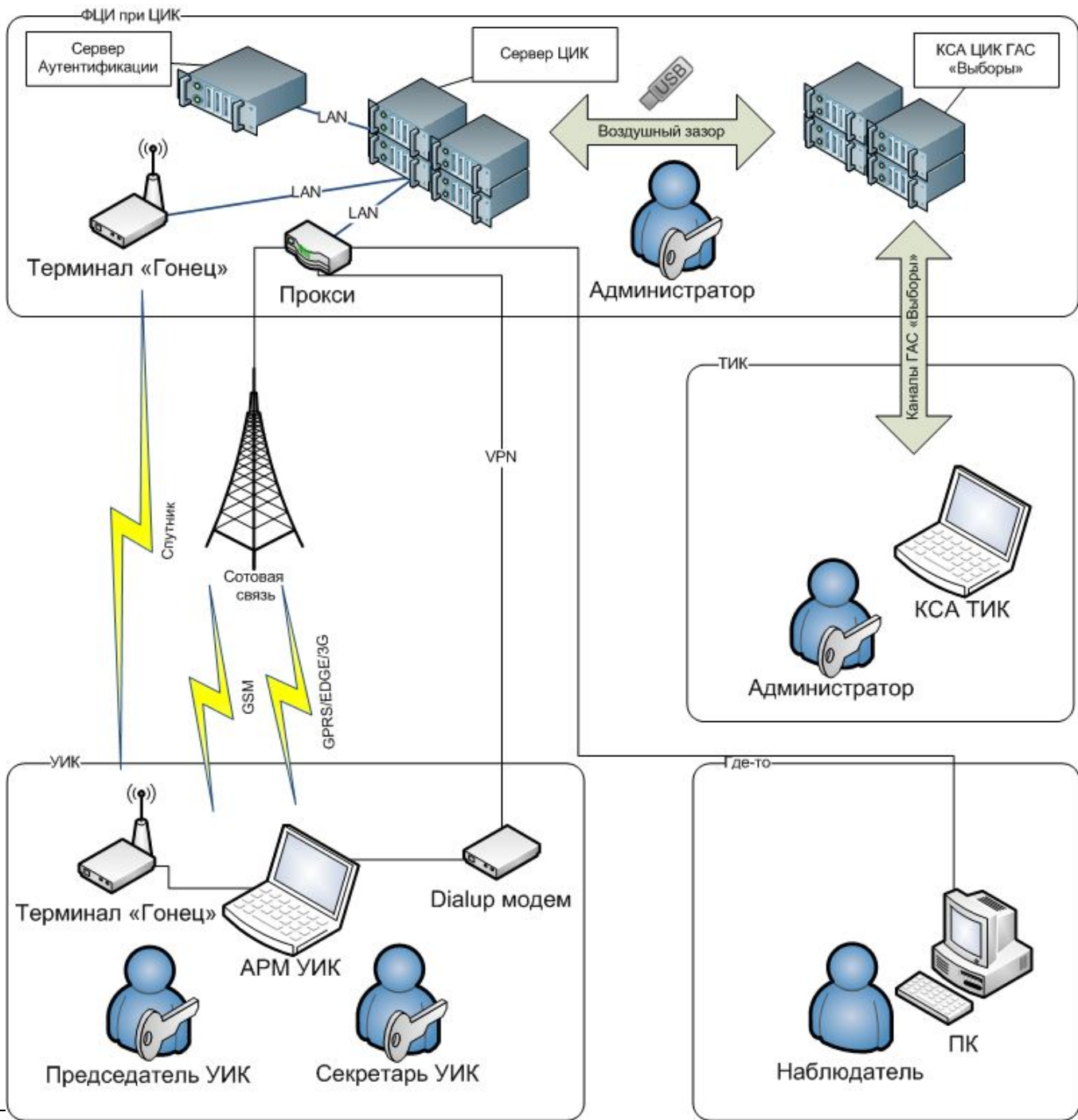
КСА ОИК

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.