

# ГАС Выборы

- Начало: 1990-е до 2003 года
- Основные аспекты современной концепции до 4 марта 2012 года
- Продолжение до 2015 года

# ГАС Выборы

- Концепция создания Государственной автоматизированной системы Российской Федерации "Выборы" (ГАС "Выборы"), утверждена постановлением Центральной избирательной комиссии Российской Федерации 12 июля 1994 года.

# ГАС Выборы в Указах Президента Российской Федерации

- "О разработке и создании Государственной автоматизированной системы Российской Федерации "Выборы" от 23 августа 1994 г. № 1723,
- "Об обеспечении создания, функционирования и развития Государственной автоматизированной системы Российской Федерации "Выборы" от 28 февраля 1995 г. № 227,
- "Об обеспечении деятельности Государственной автоматизированной системы Российской Федерации "Выборы" от 18 августа 1995 г. № 861.

# ГАС Выборы

- Начало: 1990-е до 2003 года
- Основные аспекты современной концепции до 4 марта 2012 года
- Продолжение до 2015 года

# ГАС «Выборы»

**Федеральный закон**

**от 10 января 2003 г. № 20-ФЗ**

**"О Государственной автоматизированной  
системе Российской Федерации "Выборы"  
(в ред. Федерального закона от 25.12.2008  
№ 292-ФЗ, от 08.05.2010 № 83-ФЗ, от  
11.07.2011 № 200-ФЗ)**



Государственная  
Автоматизированная Система  
**"ВЫБОРЫ"**

- **Государственная автоматизированная система Российской Федерации "Выборы"** - автоматизированная информационная система, реализующая информационные процессы при подготовке и проведении выборов и референдума;

- **2) база данных ГАС "Выборы"** - объективная форма представления и организации совокупности данных, систематизированных таким образом, чтобы эти данные могли быть найдены и обработаны с использованием комплексов средств автоматизации ГАС "Выборы";

# ФЗ ГАС "Выборы"

- 3) **безопасность информации в ГАС "Выборы"** - состояние защищенности информации в ГАС "Выборы" от несанкционированного доступа к данной информации, а также от нарушения функционирования программно-технических средств сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и передачи информации в ГАС "Выборы" или от вывода указанных средств из строя, обеспеченное совокупностью мер и средств защиты информации;

# ФЗ ГАС "Выборы"

- 4) **информационные процессы в ГАС "Выборы"** - процессы сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и передачи информации с использованием комплексов средств автоматизации ГАС "Выборы";

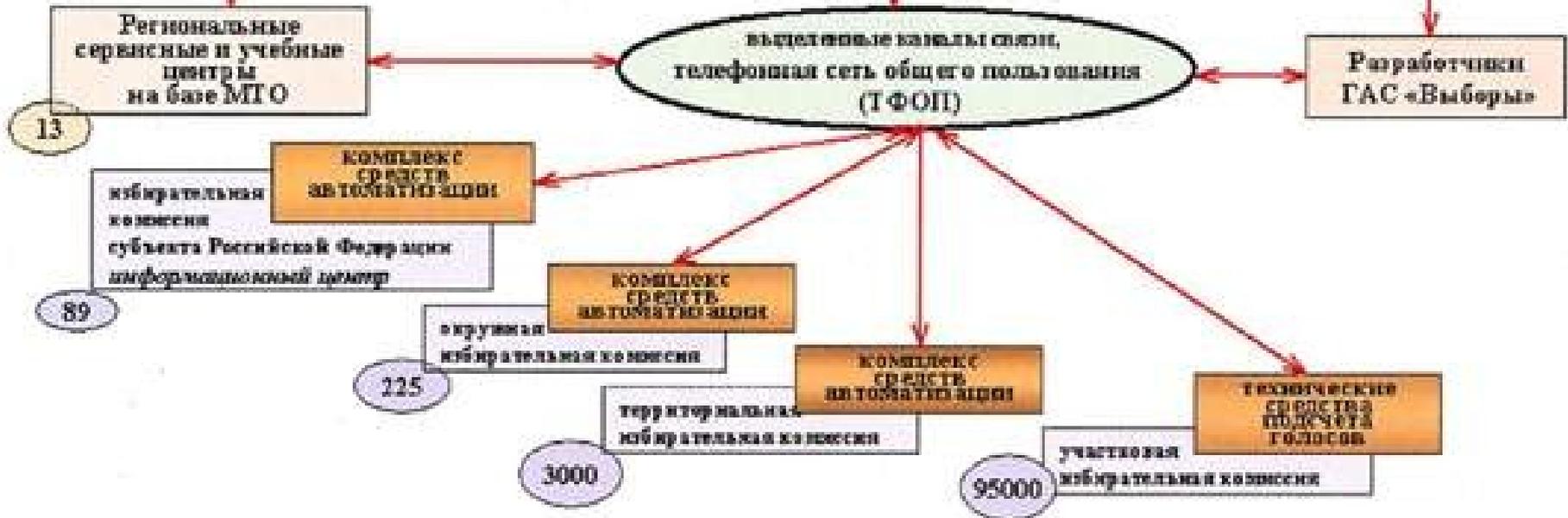
# ОРГАНИЗАЦИЯ ОБМЕНА ДАННЫМИ В ГАС "ВЫБОРЫ"



# ФЗ ГАС "Выборы"

- 5) **информационные ресурсы ГАС "Выборы"** - отдельные документы, отдельные массивы документов, документы и массивы документов, формируемые, хранимые и используемые в ГАС "Выборы";

# ЦЕНТРАЛЬНАЯ ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

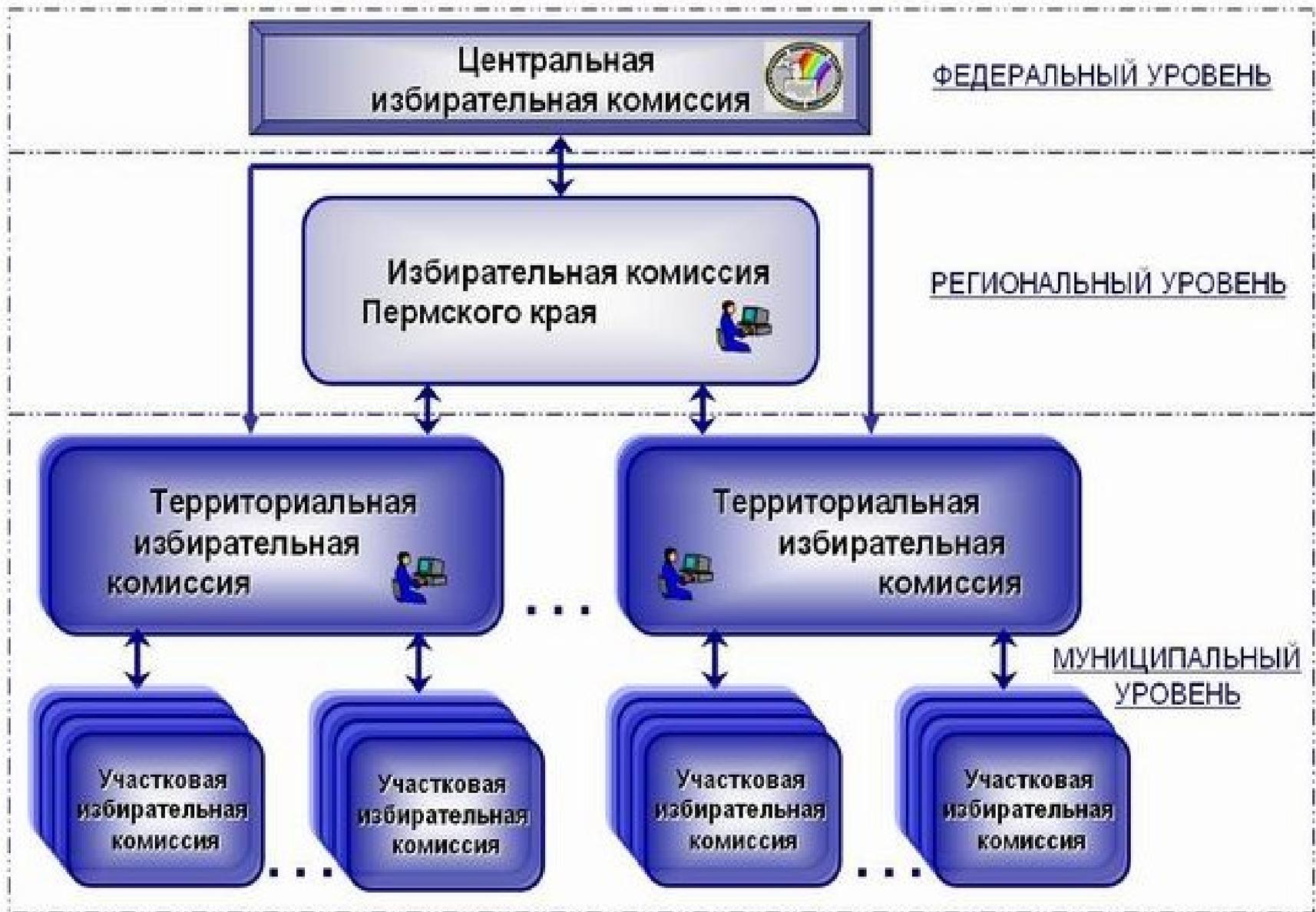


# ФЗ ГАС "Выборы"

- 7) **персональные данные** - сведения, которые содержатся в ГАС "Выборы", позволяют идентифицировать личность гражданина и перечень которых устанавливается федеральными законами;

# ФЗ ГАС "Выборы"

8) **системный администратор** - специалист, обеспечивающий эксплуатацию комплекса средств автоматизации в соответствующей избирательной комиссии, комиссии референдума;



# Цель ГАС «Выборы»

**Информационно-аналитическая  
поддержка органов государственной  
власти при разработке и принятии  
решения прежде всего в избирательном  
процессе**

# Задачи ГАС «Выборы»

- Создание и обработка информационных ресурсов
- Интеграция всех существующих систем органов власти
- разработка современных методов принятия решений
- Внедрение ИТ обработки данных
- Защита данных и информационная безопасность

# Основные принципы ГАС "Выборы"

- 1) **соблюдение конституционных прав** граждан при автоматизированной обработке информации о них;
- 2) **обеспечение гласности** деятельности избирательных комиссий, комиссий референдума при использовании ГАС "Выборы";
- 3) **оперативное информирование** избирателей, участников референдума о ходе и результатах выборов и референдума;

# Основные принципы ГАС "Выборы"

- 4) **недопустимость вмешательства** в информационные процессы в ГАС "Выборы" органов государственной власти, государственных органов, органов местного самоуправления, их должностных лиц, других лиц и организаций, которые в соответствии с федеральными законами не могут вмешиваться в данные процессы;
- 5) **сочетание централизации и децентрализации** в управлении процессами использования и эксплуатации ГАС "Выборы";

# Основные принципы ГАС "Выборы"

- 6) **обязательное применение** ГАС "Выборы" при подготовке и проведении выборов и референдума, недопустимость использования для этих целей вместо ГАС "Выборы" других автоматизированных систем и информационных технологий;
- 7) **обеспечение безопасности информации** в ГАС "Выборы" в сочетании с открытостью системы и доступностью информации, содержащейся в информационных ресурсах "ГАС Выборы", в соответствии с федеральными законами;

# Основные принципы ГАС "Выборы"

- 8) **обеспечение достоверности** информации, получаемой с использованием ГАС "Выборы";
- 9) **применение лицензионных программных средств** общего назначения, сертифицированных специализированных программно-технических средств и средств связи ГАС "Выборы";

# Основные принципы ГАС "Выборы"

- 10) недопустимость подключения ГАС "Выборы" к сети "Интернет";
- 11) недопустимость подключения ГАС "Выборы" при ее использовании при проведении выборов и референдума к иным информационным системам и сетям связи, не применяемым в ГАС "Выборы".

# Основные компоненты (структура)

- Оборудование сбора информации
- Сети коммуникаций
- Оборудование безопасности
- Автоматизированное рабочее место
- ЦОД – центр обработки данных
- Выносные комплексы
- Региональный компонент системы
- Сети специальной связи ФСО

# ГАС Выборы

- Начало 1990-е до 2003 года
- Основные аспекты современной концепции до 4 марта 2012 года
- Продолжение до 2015 года

# Традиционная система голосования

Примерно 90000  
участков – 94% от  
всех участков:

- Получение обычного  
бумажного  
бюллетеня,  
заполнение и  
помещение в урну



# Комплекс обработки избирательных бюллетеней

5233 участков – 5,5%  
от общего числа  
имеют возможности:

- Загрузить полученный бюллетень,
- Загрузить бюллетени из переносных урн.

**КОИБ**

Комплекс  
обработки  
избирательных  
бюллетеней



считает число бумаж-  
ных бюллетеней



подсчитывает голоса



распечатывает резуль-  
таты голосования

# Комплекс электронного голосования

333 участка – 0.4 % от  
всех участков имеют  
возможности:

- Получить электронный бюллетень, активировать его
- Отсканировать результат с электронного бюллетеня или
- Отметить выбранного кандидата на экране.

**КЭГ** Комплекс электронного  
голосования



считает число электронных бюллетеней



подсчитывает голоса



распечатывает результаты голосования

# Комплекс электронного голосования



Стоимость 523 000 рублей, включает устройства:

- устройство для активации одноразовых карт
- сканер карт доступа
- устройство для голосования на дому
- сенсорный экран
- принтер контрольной ленты, совместимый с экраном

# Комплекс обработки избирательных бюллетеней

Комплекс – 110450 рублей:

- Включает два сканера, принтер, накопитель
- Принимает сканирует, хранит бюллетени
- Печатает результаты



# Участковая избирательная КОМИССИЯ

- Формирует в КОИБ / КЭГ итоговый протокол
- Распечатывает и подписывает протокол (бумажный документ).
- Записывает данные протокола из КОИБ / КЭГ на внешний носитель

- Считает голоса
- Составляет протокол
- Направляет протокол в территориальную избирательную комиссию

# Территориальная избирательная КОМИССИЯ

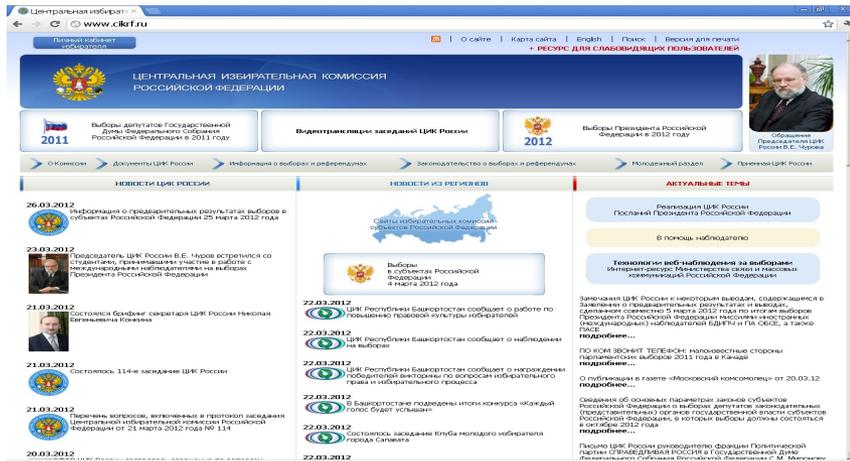
## Ввод результатов в ГАС «Выборы»:

- вручную с бумажных протоколов
- загрузка с флеш-носителей
- сверка с бумажным протоколом

Доступ к информационным ресурсам ГАС «Выборы» имеют члены избирательных комиссий и работники аппаратов избирательных комиссий в соответствии с должностными обязанностями. Способ авторизации зависит от типа ЭВТ: логин/пароль, E-token, Touch-memory card с DS1995

- 2726 территориальных избирательных комиссий направляют данные в ЦИК РФ
- 5632 автоматизированных рабочих места в системе ГАС «Выборы»

# ЦИК РФ



## Ресурсы ЦИК РФ

- Среднегодовые затраты на ГАС «Выборы» - 1,7млр.руб
- 145 серверов
- 541 АРМ в ГАС «Выборы»
- Интернет портал [www.cikrf.ru](http://www.cikrf.ru) 83 сайта

# Условия придания юридической силы

Документ (бумажный) подписан  
соответствующим должностным лицом

Документ (электронный) подписан  
электронной подписью (в соотв. с НПА)

Протокол после проверки электронных  
подписей

# Условия придания юридической силы

Электронный документ (после ввода данных) после подтверждения электронных подписей

Соответствие электронного документа бумажному после подтверждения и подписи компьютерной распечатки

# Условия придания юридической силы

Передача электронных документов после  
подтверждения электронных подписей

Результат подтверждается компьютерной  
распечаткой

Подлинность электронных подписей  
полученных документов подтверждается  
открытыми электронными ключами

# ИТ СТРАТЕГИЧЕСКОГО

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ВЫБОРАХ ПРЕЗИДЕНТА

# НАЗНАЧЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 4 марта 2012 г.

СРЕДНЕГОДОВЫЕ ЗАТРАТЫ на эксплуатацию и развитие ГАС «Выборы» (1 КСА ЦИК России, 83 КСА ИКСРФ, 2726 КСА ТИК и каналы связи ГАС «Выборы»)

**1,7 млрд руб.**

## ГАС «ВЫБОРЫ»

КОМПЛЕКС СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ (КСА) ЦИК РОССИИ

**145 СЕРВЕРОВ**  
**541 АРМ**

Система отображения данных из БД ГАС «Выборы» (используется для прямой трансляции в СМИ)

## ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛ ГАС «ВЫБОРЫ»

Сайт ЦИК России **www.cikrf.ru** **83** сайта ИКСРФ

Перенос данных на портал через физический разрыв — на внешнем диске (в день выборов — каждый час)

Техкопии сайтов ЦИК России и ИКСРФ (председатель ИКСРФ подтверждает достоверность данных по своим регионам личным паролем)

## БД ГАС «ВЫБОРЫ»

**83 ИКСРФ**  
(на безотказные каналы связи субъекта РФ)  
**83 КСА**  
(на безотказные средства связи ИКСРФ)

**332** СЕРВЕРА  
**1411** АРМ ГАС «Выборы»

**2 КСА ТИК**  
ЗА РУБЕЖОМ

**2726 ТИК**  
(ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ КОМИССИЙ)

**5632**  
АРМ ГАС «Выборы»

Ввод результатов в ГАС «Выборы»:

- вручную с бумажных протоколов
- загрузка с флеш-носителей
- сверка с бумажным протоколом

Доступ к информационным ресурсам ГАС «Выборы» имеют члены избирательных комиссий и работники аппаратов избирательных комиссий в соответствии с должностными обязанностями. Способ авторизации зависит от типа ЗБТ: логин/пароль, E-token, Touch-memory card с DS1995

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ Система видеонаблюдения в структуру ГАС «Выборы» не входит

Доставка бумажных протоколов и данных протоколов на электронных носителях

ИТО не позволяет изменить данные

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕСЯ ПРИ ГОЛОСОВАНИИ ДО ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В ГАС «ВЫБОРЫ»

## УИК (УЧАСТКОВАЯ ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ)

- Формирует в КОИБ / КЭГ итоговый протокол
- Распечатывает и подписывает протокол (бумажный документ).
- Записывает данные протокола из КОИБ / КЭГ на внешний носитель

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ Система видеонаблюдения в структуру ГАС «Выборы» не входит

- Считает голоса и бюллетени вручную
- Составляет протокол об итогах голосования (бумажный документ)

## КЭГ

Комплекс электронного голосования



- + считает число электронных бюллетеней
- ✓ подсчитывает голоса
- распечатывает результаты голосования

Отмечает своего кандидата на сенсорном экране КЭГа в электронном бюллетене

Сканирует активированную карту на считывателе КЭГа для доступа к голосованию  
**333 участка**  
0,4% от общего числа

Получает обезличенную одноразовую карту со штрих-кодом и активирует ее у члена УИК

## КОИБ

Комплекс обработки и избирательных бюллетеней



- считает число бумажных бюллетеней
- ✓ подсчитывает голоса
- распечатывает результаты голосования

Заполняет бюллетень и опускает его в сканирующее устройство КОИБ  
**5233 участков**  
5,5% от общего числа

Получает бумажный бюллетень у члена УИК



Заполняет бюллетень и опускает его в урну для голосования  
**~90 000 участков**  
94% от общего числа

Получает бумажный бюллетень у члена УИК

## СВЯЗЬ И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Более **300 000 км** проводных линий связи в 80 регионах (кроме Чукотского АО, Камчатского края и Магаданской области, где используется спутниковая связь)



## ТЕХНИКА И ПО

Оборудование: HP, IBM, Cisco и др.  
ОС (серверы и рабочие станции): Windows СУБД: Oracle  
Антивирусная защита: Dr.Web  
Шифрование: АПКШ «Континент»  
Специальное ПО для реализации требований законодательства

ГОЛОСОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИТ

ТРАДИЦИОННЫЙ МЕТОД ГОЛОСОВАНИЯ (ИТ не применяются)