



АРХИТЕКТУРА ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ВОРОНЕЖ
22 ИЮНЯ 2011

Центр информационных технологий в госсекторе



Гриднев Виктор

Руководитель центра информационных технологий компании Айти

СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ СУБЪЕКТА РФ

1. Цели и задачи проекта
2. ИТ как инструмент поддержки государственного управления
3. Правительство Воронежской области как объект автоматизации
4. Архитектура электронного правительства Воронежской области
5. Концептуальные подходы формирования Архитектуры ВО
 - Концепция «частного облака» субъекта РФ
 - Концепция «тотальной автоматизации» госуслуг региона
6. Инфраструктурные компоненты «электронного правительства»
7. Система управления и эволюция ИТ в системе обеспечения государственного управления на региональном уровне.





Архитектура «электронного правительства» Правительства Воронежской области

Проект: «Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке конструкторской документации информационной системы «Электронное региональное правительство».



Понятие архитектуры «электронного правительства».

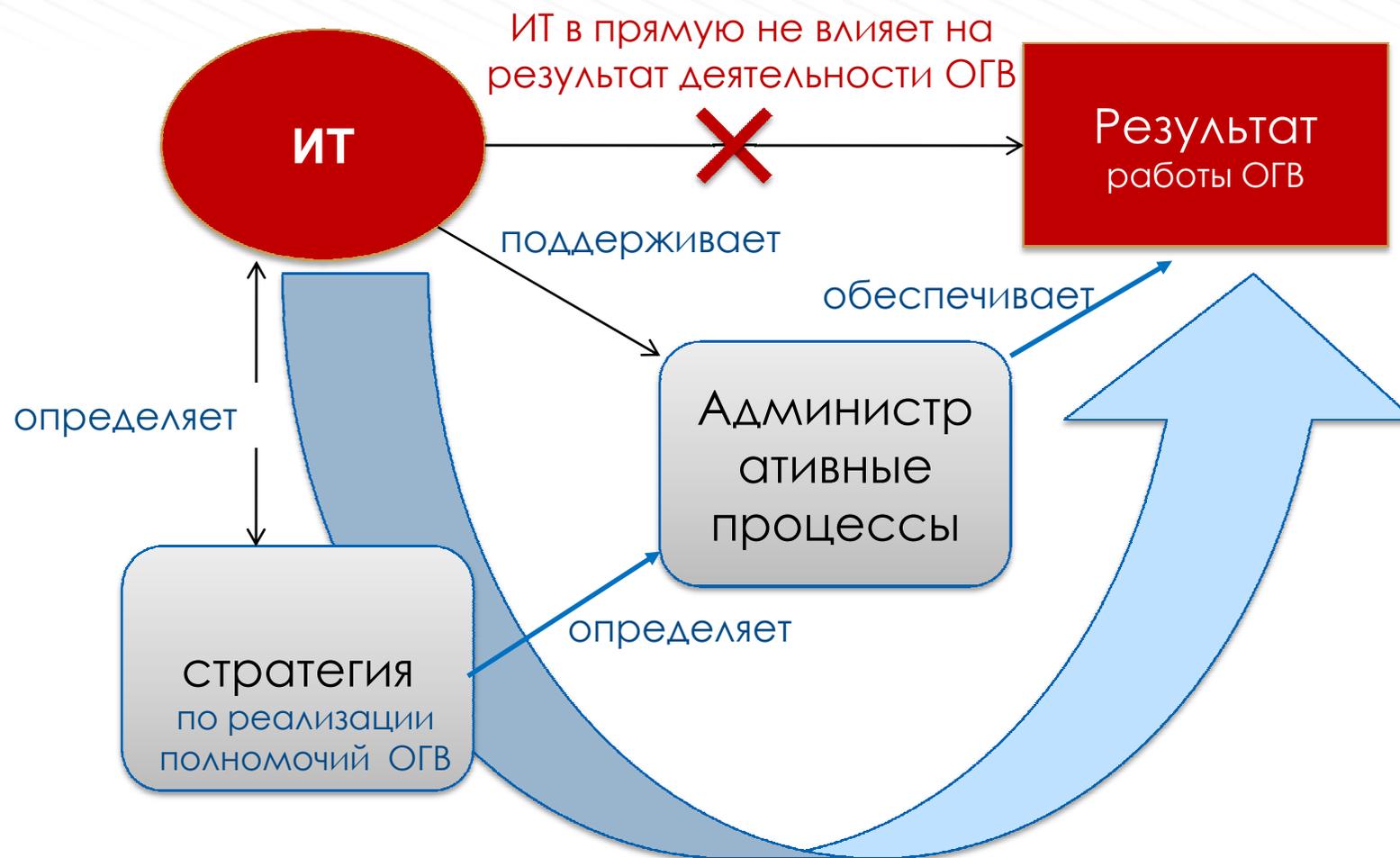
Под архитектурой «электронного правительства» понимается комплекс организационно-технических и нормативно-правовых требований, обеспечивающих согласованное и взаимоувязанное развитие региональных и муниципальных информационных систем Воронежской области, в целях формирования новой формы организации деятельности органов государственной власти за счет широкого применения информационно-коммуникационных технологий, и предоставляющий качественно новый уровень оперативности и удобства получения организациями и гражданами государственных услуг и информации о результатах деятельности государственных органов.

Сфера применения архитектуры «электронного правительства»

Архитектура «электронного правительства» предназначена для создания комплексной системы стратегического планирования и управления процессом формирования «электронного правительства» органов исполнительно власти и местного самоуправления Правительства Воронежской области.



Влияние ИТ на деятельность ОГВ (результат vs процессы)



Информационная стратегия

СОДЕРЖАНИЕ

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ РЕАЛИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРЫ ВО

**Правительство Воронежской области как
объект автоматизации**



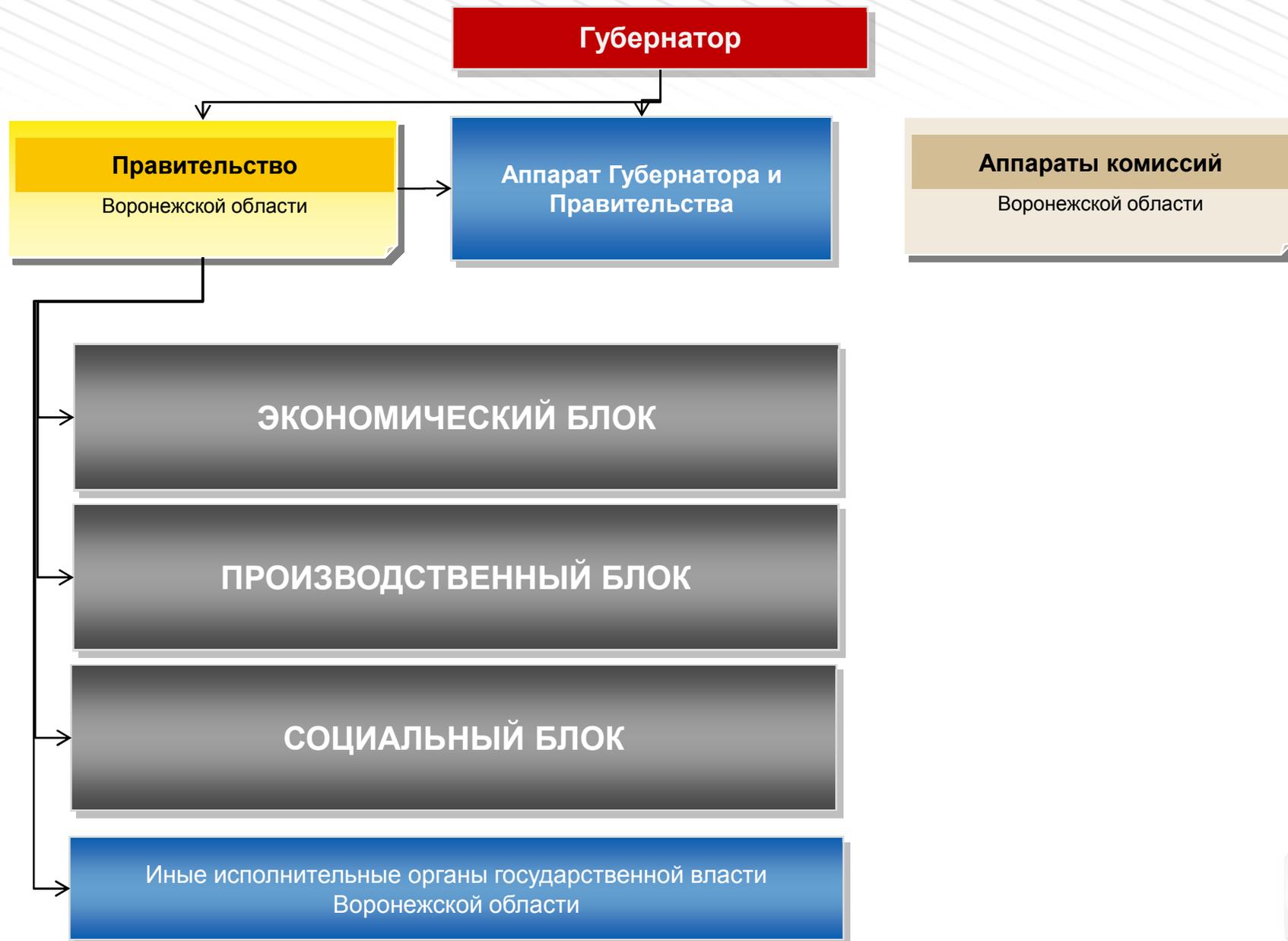
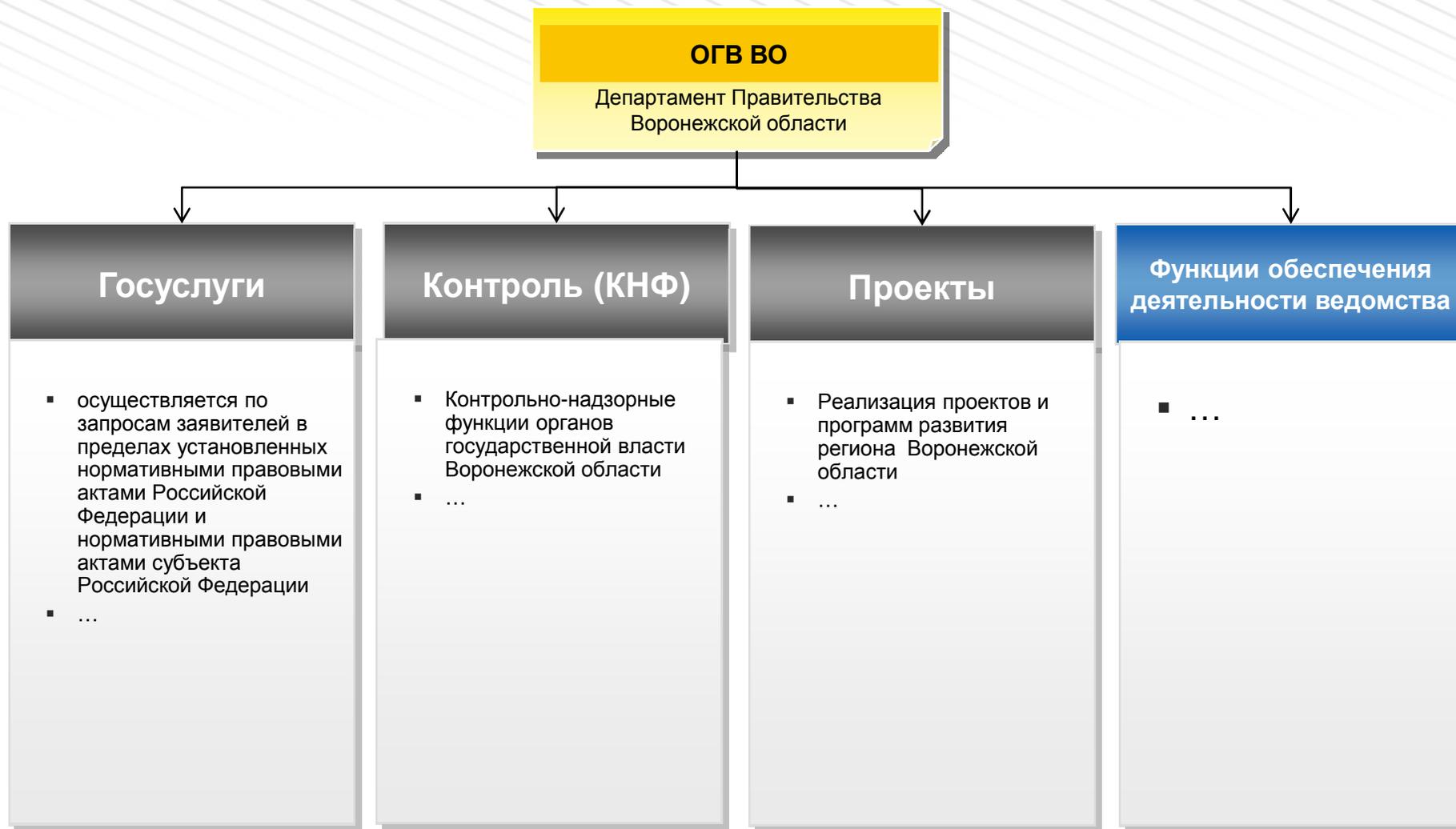


Схема «технологической карты» органа исполнительной власти ВО (ИТ - перспектива)

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ БЛОК



Схема «технологической карты» органа исполнительной власти ВО (ИТ - перспектива)



Направления деятельности исполнительного ОГВ Воронежской области



Схема «технологической карты» органа исполнительной власти ВО (ИТ - перспектива)

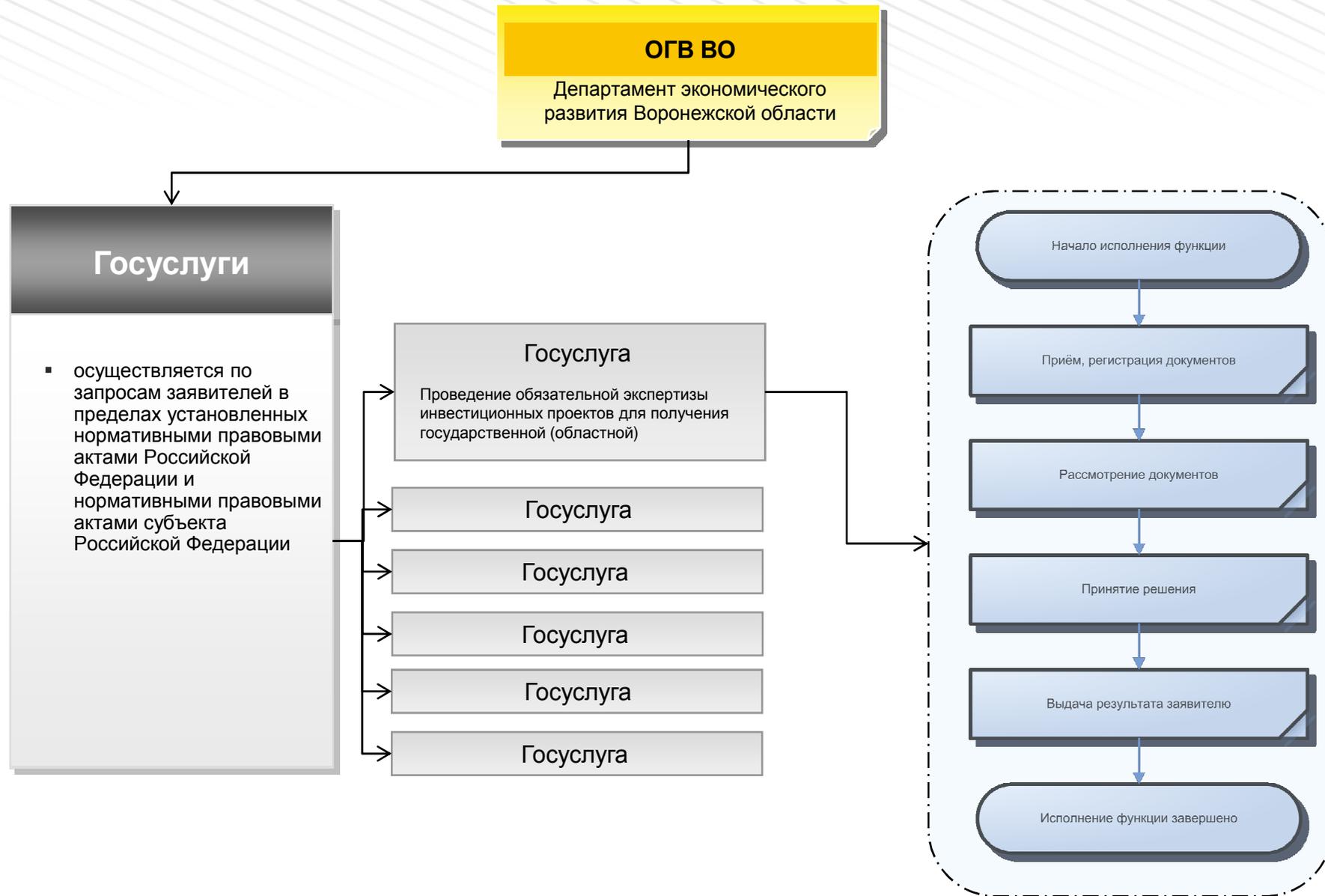
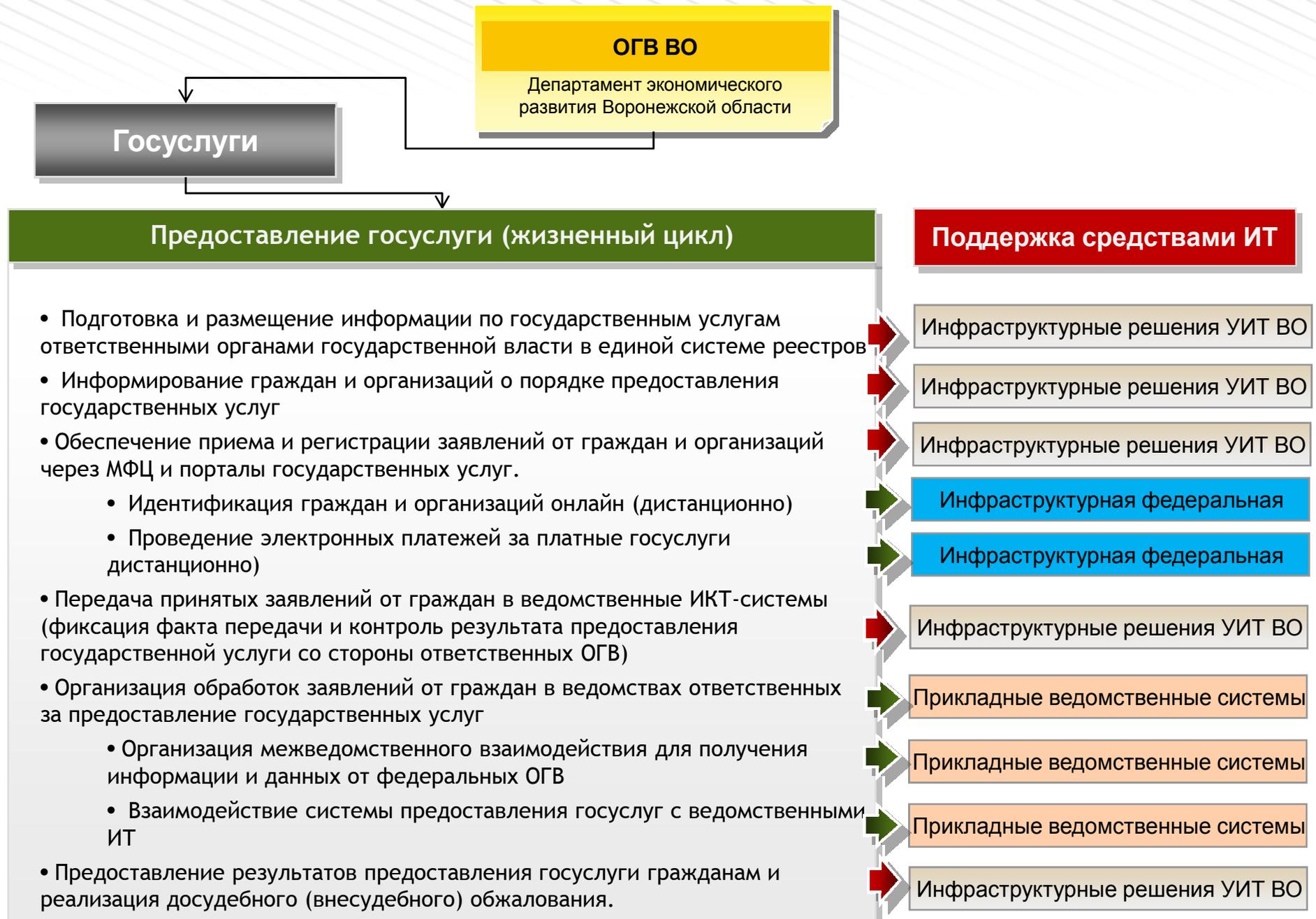


Схема «технологической карты» органа исполнительной власти ВО (ИТ - перспектива)



Схема «технологической карты» органа исполнительной власти ВО (ИТ - перспектива)



Правительство Воронежской области как объект автоматизации



Структура ОГВ Правительства ВО

Система органов государственной власти и сфера организации деятельности в сфере управления социально экономическим развитием Воронежской области



Структура отдельных ОГВ по различным сферам деятельности

Структура ОГВ



Основные типы деятельности департаментов:

- предоставление госуслуг
- контрольно надзорные функции
- реализации региональной политики и программ и проектов в Воронежской области
- поддерживающие (обеспечивающие) функции



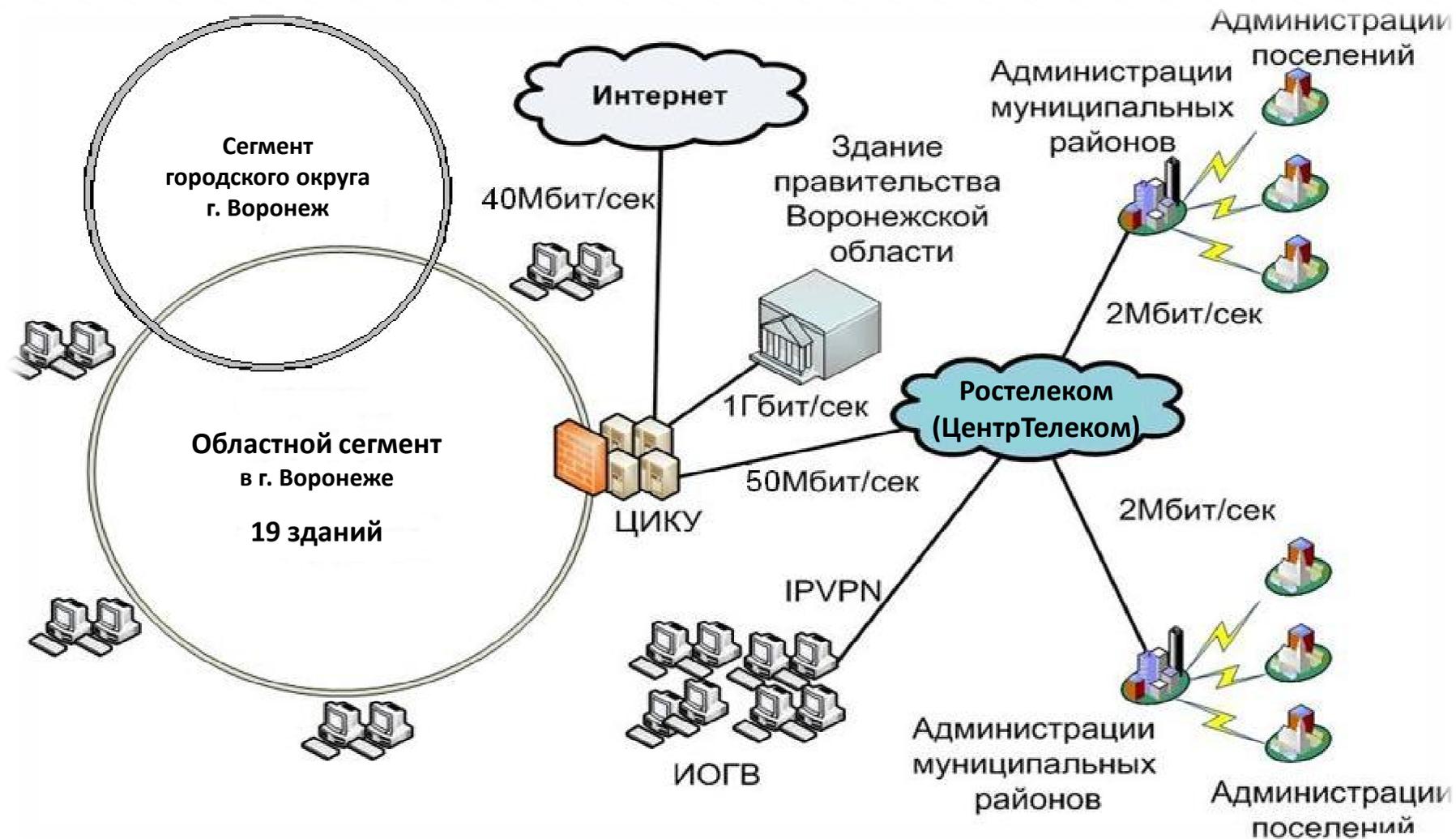
Реестр государственных услуг

- реализуемых отдельными ведомствами и субъектом РФ в целом

Административные регламенты, карточки госуслуги, формы документов и т.п.



Правительство Воронежской области – ИТ-инфраструктура



Правительство Воронежской области – схема госуслуги



Правительство Воронежской области – схема межведомственного взаимодействия



Возможности использования мирового опыта разработки и координации программ «электронного правительства» для Правительства Воронежской области

Различные конструкции (текущие старые):

- Великобритания: Government Interoperability Framework (GIF);
- Дания: Infostructurebase;
- Швеция: Government Elink (GeL);
- Германия: Standards and Architecture of e-Gov Applications (SAGA);
- Австралия: FedLink;
- Гонконг: Government System Architecture (GSA);
- США: FEAPMO.



Переход (модная конструкция про «облака»):

- Великобритания: G-Cloud;
- США: FEDERAL CLOUD COMPUTING STRATEGY;
- ЕС: The European eGovernment Action Plan



Архитектура «электронного правительства» Воронежской области



Архитектура «электронного правительства» предназначена для создания комплексной системы стратегического планирования и управления процессом формирования «электронного правительства» органов исполнительно власти и местного самоуправления субъекта РФ.



Федеральные НПА по «электронному правительству» - предоставление госуслуг в электронном виде

НПА

210-ФЗ «Об основных принципах оказания госуслуг»

- ... запрет требовать от заявителя предоставления документов и информации или осуществления действий, предоставление или осуществление которых не предусмотрено нормативными правовыми актами, регулирующими отношения, возникающие в связи с предоставлением государственной (муниципальной) услуги

Распоряжение Правительства России № 1993-р

- к 2014 году необходимо обеспечить предоставление приоритетных (58) государственных услуг в электронном виде

Стратегия развития информационного общества

- доля государственных услуг, которые население может получить с использованием информационных и телекоммуникационных технологий, в общем объеме государственных услуг в Российской Федерации – 100%

Сроки

1 июля 2011 года

УЭК – 01.01.2012

1 августа 2011

58 госуслуг - 2014

100% - 2015 год



Пространство формирования архитектуры.

Правительство Воронежской области
как объект информатизации.

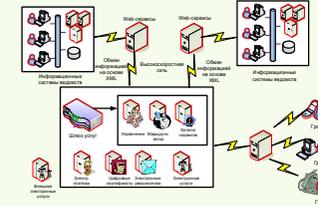


Требования НПА
Федеральные
и элементы ИТ
систем

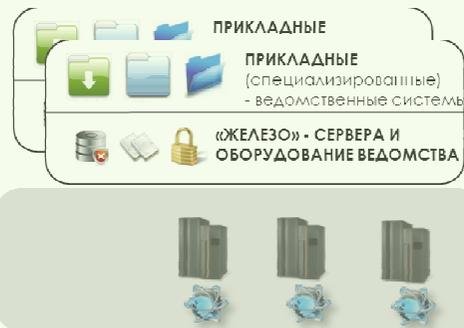


Даты: 1 июля 2011
1 августа 2011 и т.п.

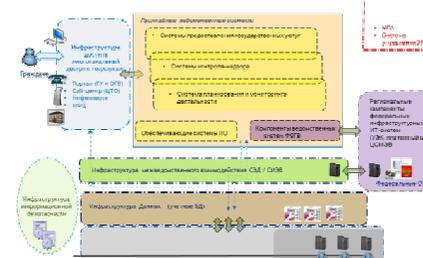
Мировой опыт
FEARMO, SAGA,
eGif, G-Cloud



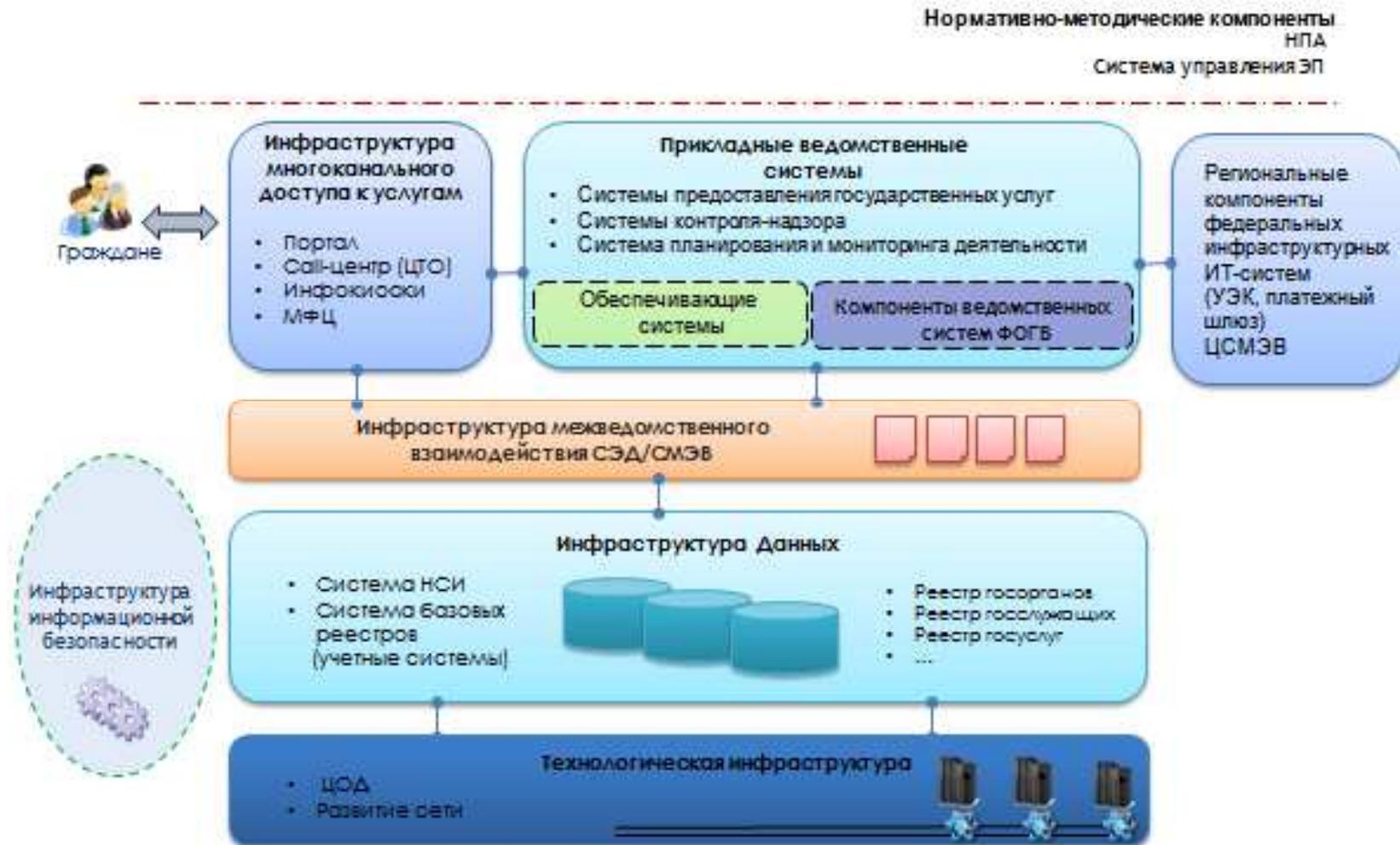
Существующая ИТ
инфраструктура
Правительства ВО



Архитектура ЭП ВО



Концептуальная Архитектура электронного правительства Воронежской области



КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ РЕАЛИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРЫ ВО

Концепция «частного облака» субъекта РФ



Реализация инфраструктурных компонентов в структуре частного облака и возможности по его использованию

Cloud – модель, используемая для предоставления удобного сетевого доступа по запросу к разделяемому набору конфигурируемых информационных ресурсов (сети, серверы, хранилища, приложения и сервисы), которые могут быть быстро предоставлены при минимальных управленческих усилиях и минимальном взаимодействии с поставщиком услуг.

Важно: облачная модель предполагает несколько моделей реализации:

Модели реализации

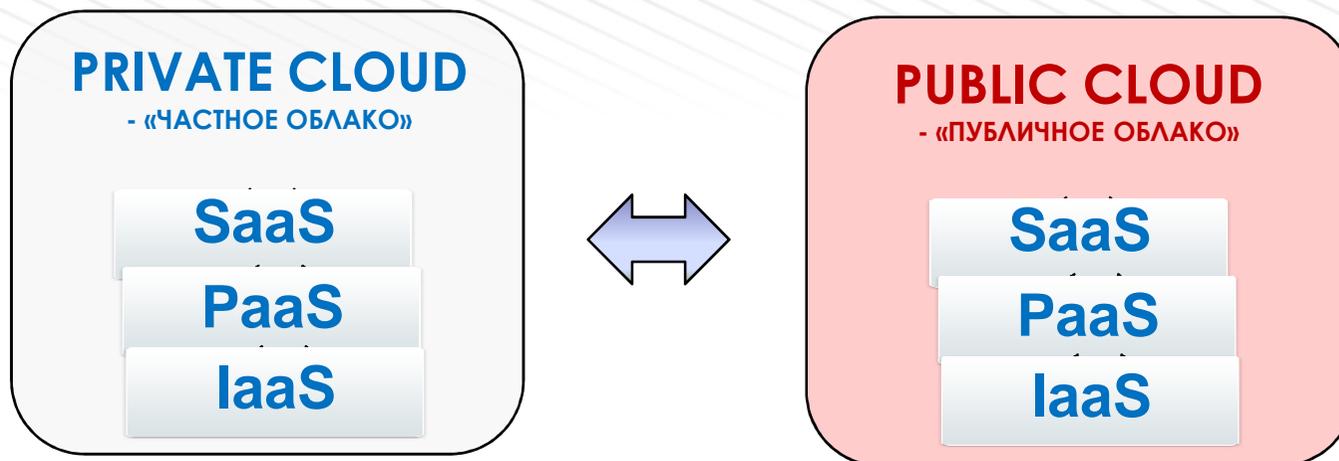
- Публичное облако
- Частное облако
- Гибридное облако
- «Облако сообщества»

Реализация компонентов федеральной инфраструктуры проводится в модели «публичного облака»

Реализация инфраструктурных компонентов архитектуры электронного правительства субъекта РФ в модели «частного облака»



«Частные облака» vs «Публичные облака» в госсекторе



Общие затраты ниже
Повышенная безопасность
Собственное управление и
возможность развития ИТ
Капитальные и текущие затраты
на сопровождение
Поддержка и миграция
унаследованных
приложений

Начальные затраты ниже
Ограниченная безопасность
Внешнее управление и
жесткость сервисов
Текущие расходы на оплату
«поставщиков облаков»
Только новые приложения
написанные под web
платформу

«Частное облако» для субъекта РФ более экономично в стратегической перспективе, сохраняет информационную ИТ-инициативу для субъекта РФ, дает новые возможности для развития



Схема соотношения «частного облака» Правительства субъекта РФ и федерального «публичного облака» сервисов «электронного правительства».

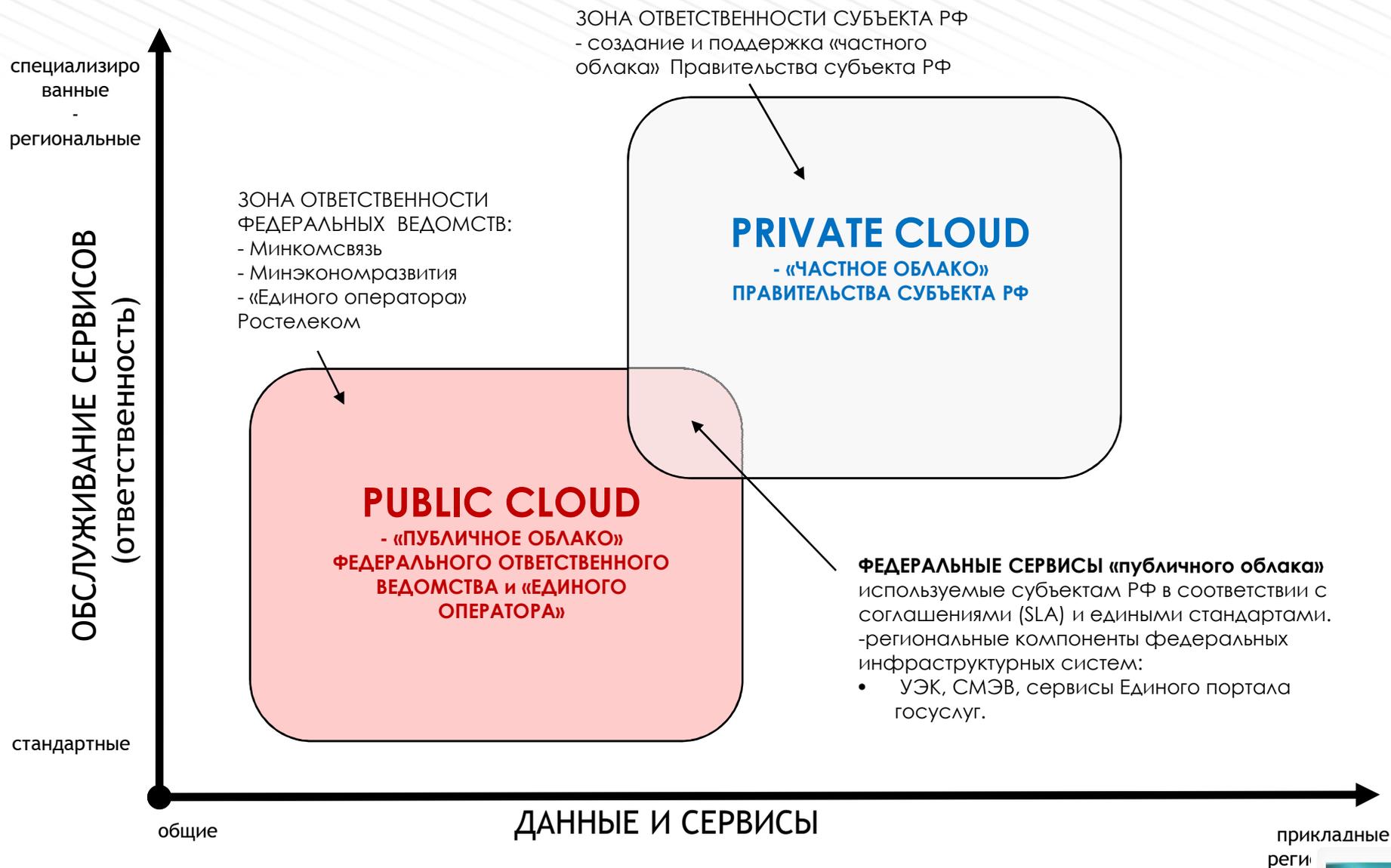
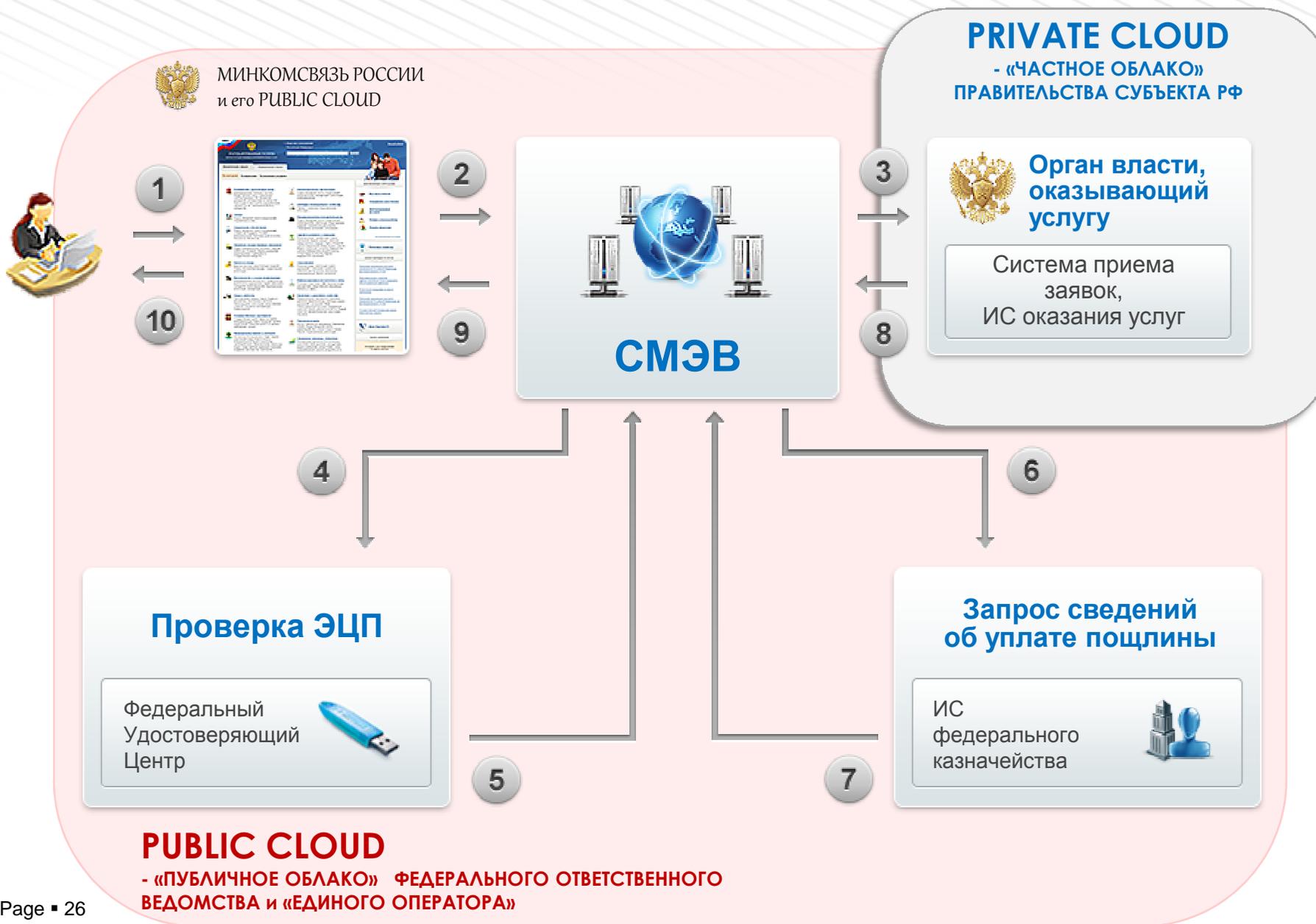


Схема «публичного облака»



Состав федерального «публичного облака»

СЕРВИСЫ PUBLIC CLOUD

-существующий набор сервисов «ПУБЛИЧНОГО ОБЛАКА» :

- получение на портале государственных и муниципальных услуг региона в электронном виде услуг федеральных органов исполнительной власти, реализованных на Едином портале государственных и муниципальных услуг.
- возможность единой идентификации и аутентификации пользователей систем электронного правительства (сервис использования идентификации по СНИЛС и ЭЦП).
- возможность использования сервиса Единого личного кабинета при обращении заявителей за получением государственных и муниципальных услуг на региональном портале государственных и муниципальных услуг, а также определение состояния заявки на получение запрошенных услуг.
- техническая возможность решения задач и реализации функций, изложенных в Положении о единой системе межведомственного электронного взаимодействия, утвержденного постановлением Правительства от 08.09.2010 № 697.

Сервисы федерального «публичного облака» должны быть востребованы в региональной системе «электронного правительства» но являются лишь частью компонентов всей системы



Схема решения РИЭП- «публичное облако»

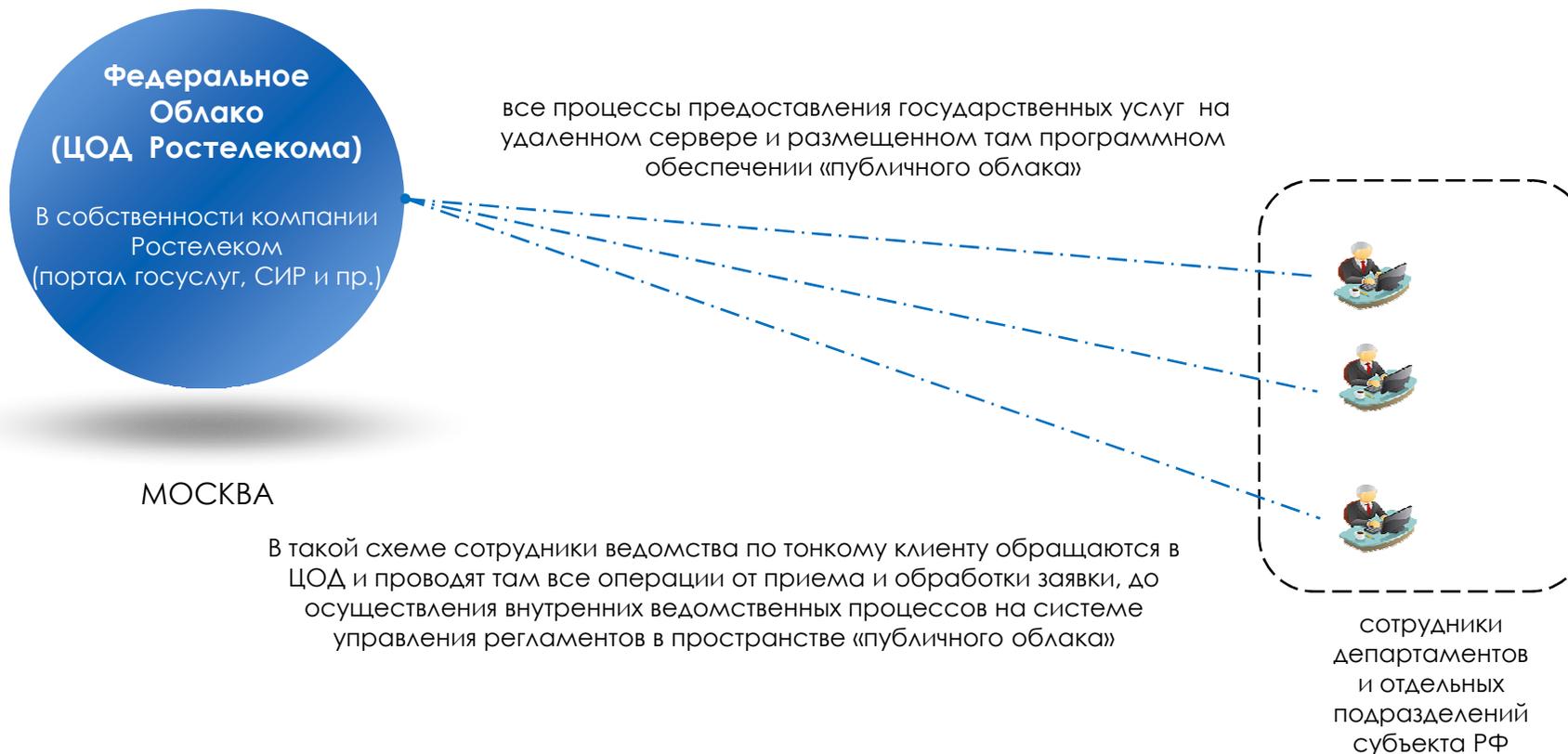
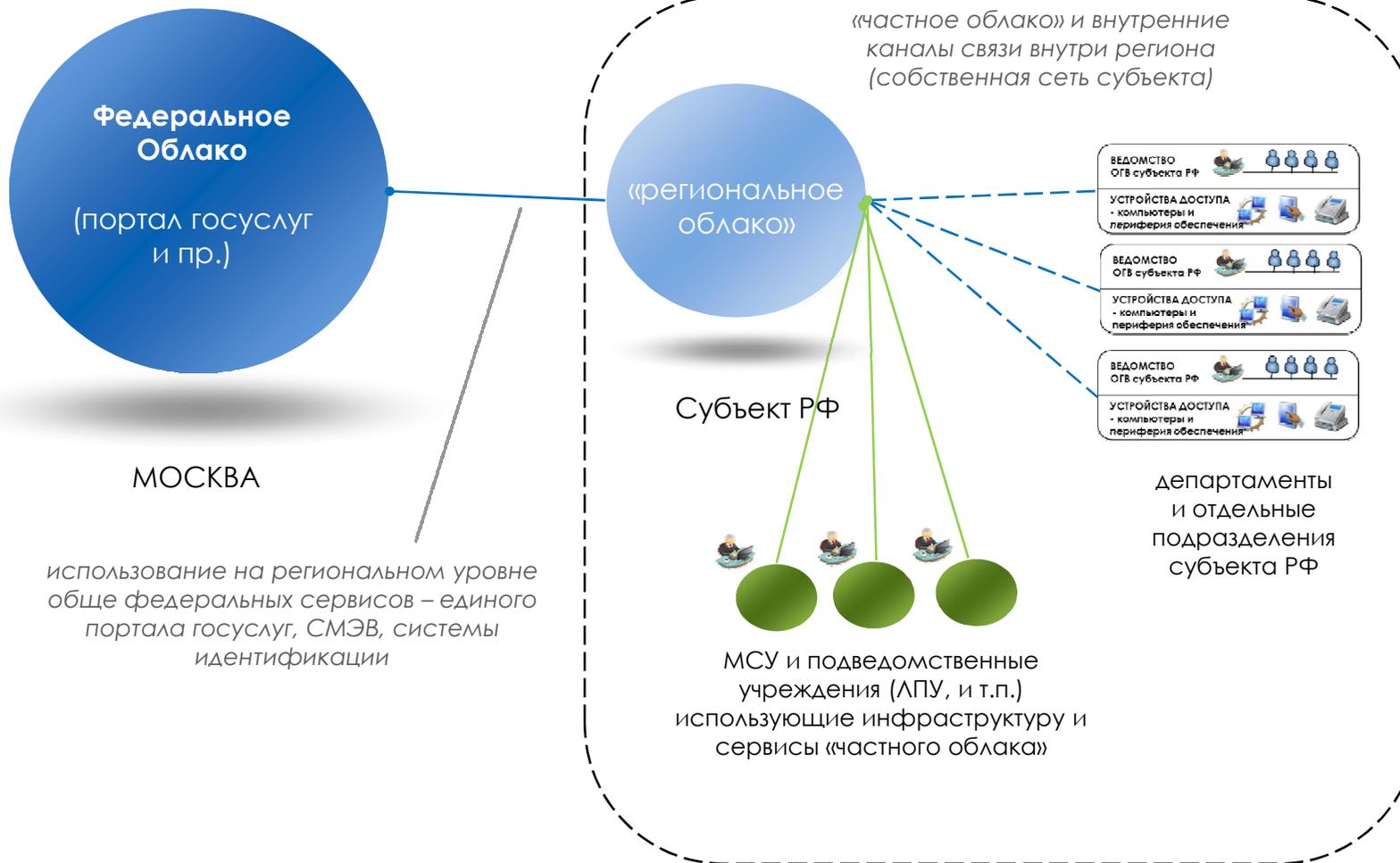
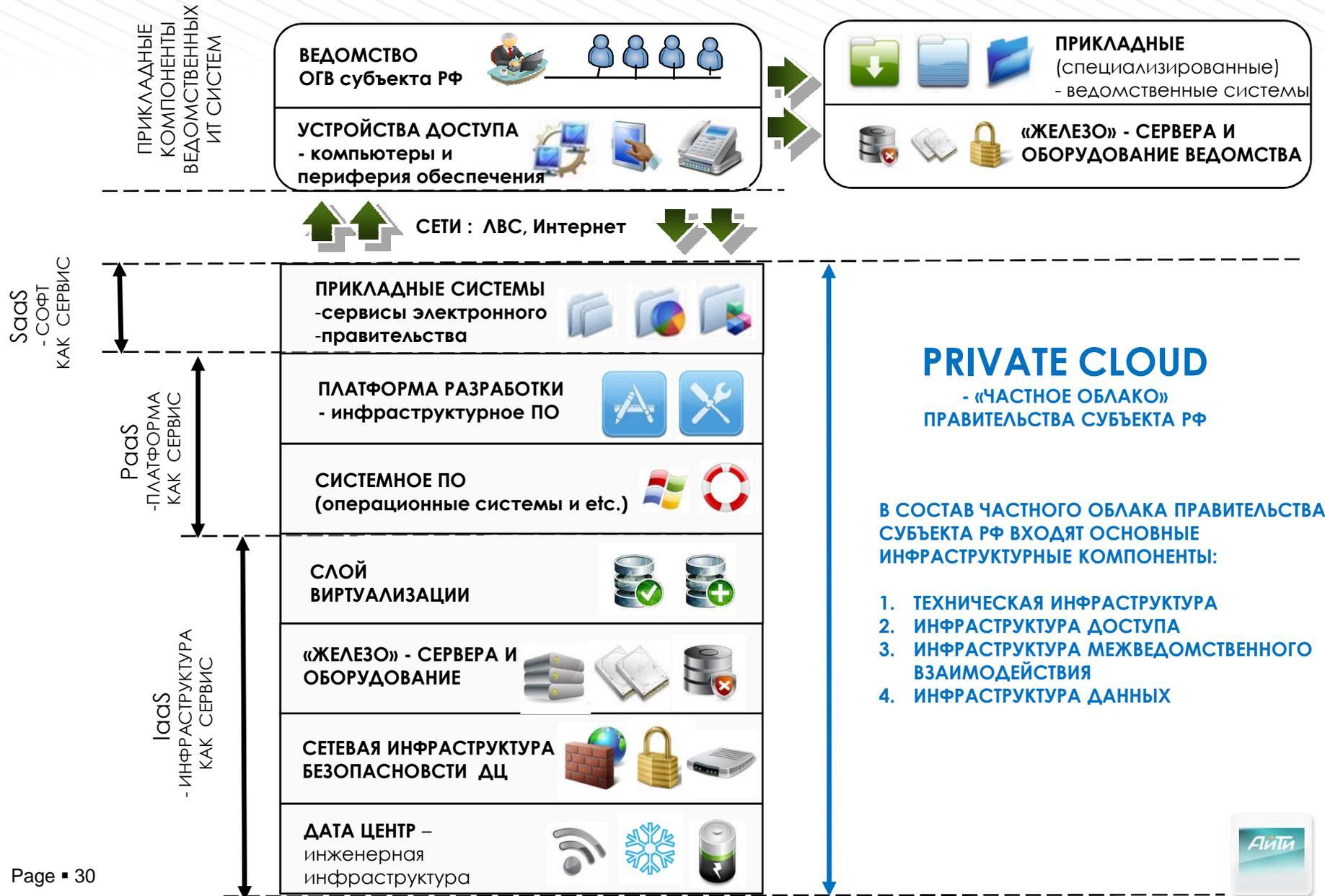


Схема «частного облака» субъекта



Компоненты общей схемы «частного облака субъекта РФ»

ЧАСТЬ 1

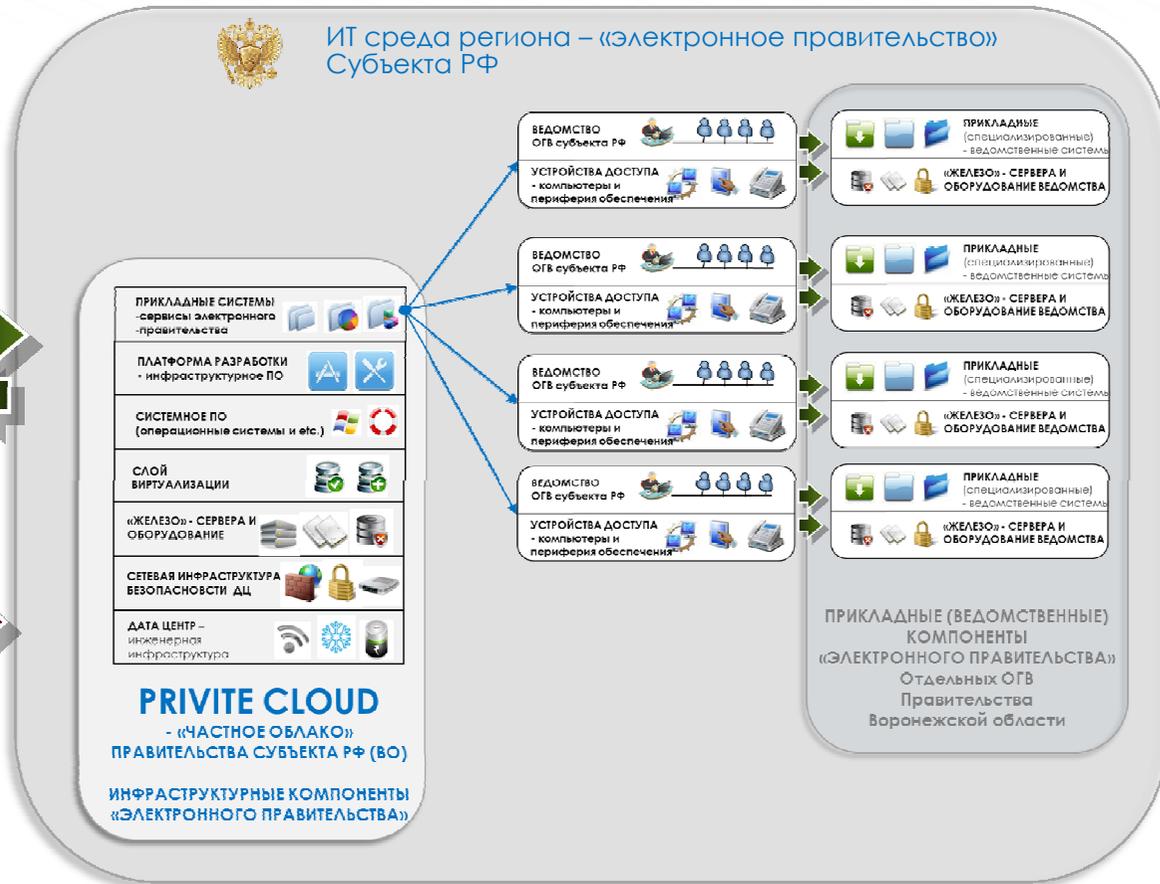


Общая схема взаимодействия ИТ-компонентов федерального уровня и компонентов «электронного правительства» Правительства субъекта РФ

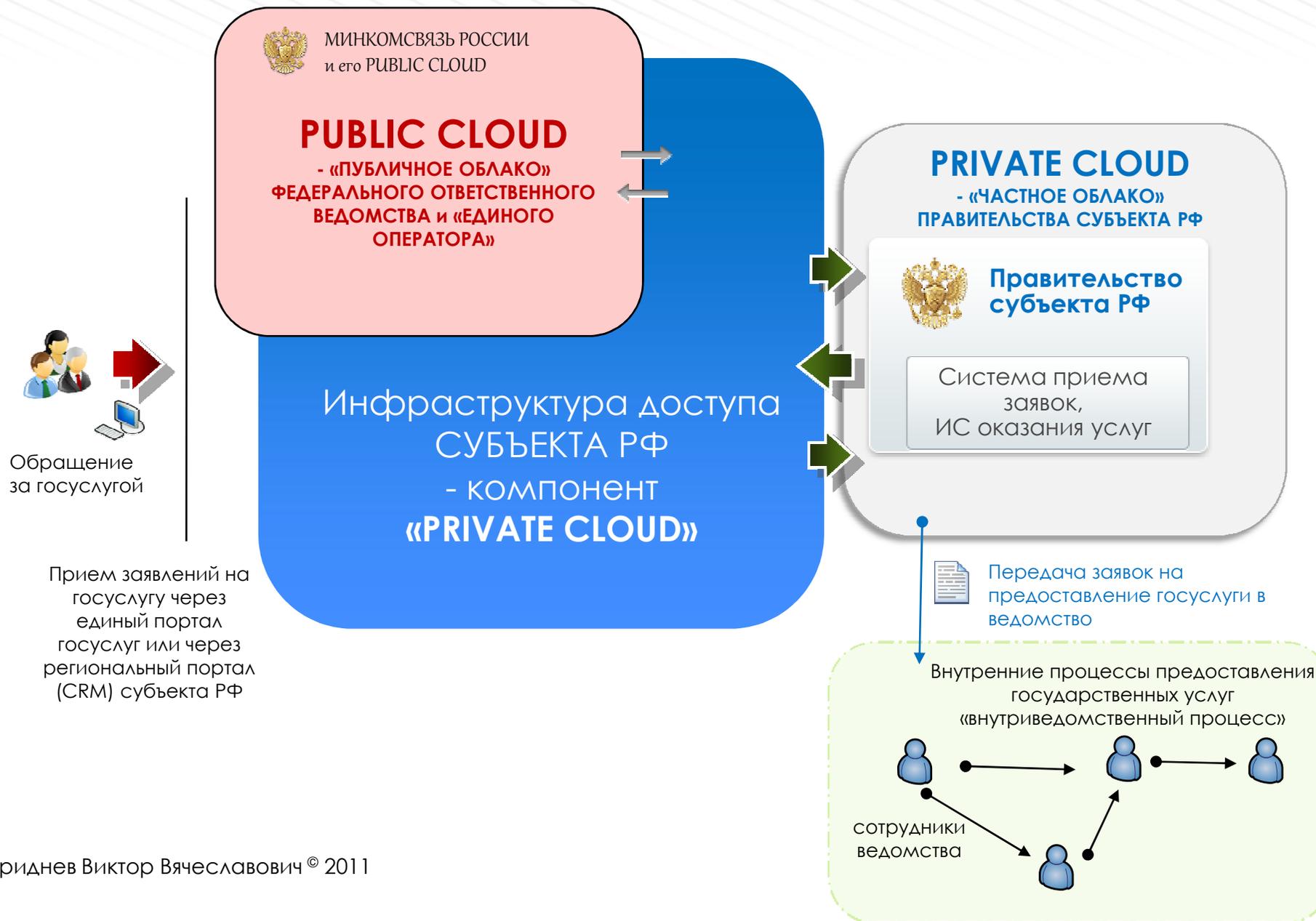
Обращение за госуслугой через единый портал



Обращение за госуслугой через региональную инфраструктуру доступа (региональный ПГУ, ЦТО и пр.)



Место сервисов «публичного облака» единого оператора в архитектуре «частного облака» субъекта РФ



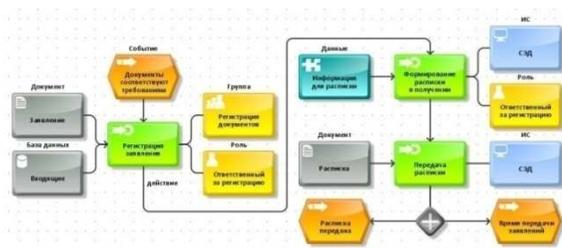
КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ РЕАЛИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРЫ ВО

Концепция «тотальной автоматизации»



Подходы к переводу госуслуг – «поштучная» и «тотальная» автоматизация

Два типа автоматизации



Первый тип:

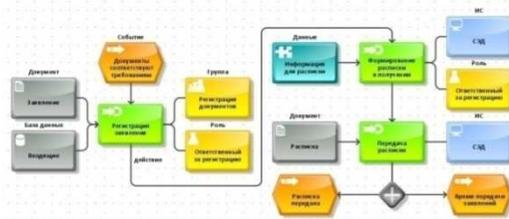
автоматизация государственных услуг «поштучно» - когда выделяется ограниченное число государственных услуг (3-5-10 госуслуг) и далее они «вырываются» из общего пространства автоматизации региона и далее «поштучно» автоматизируются.

Второй тип:

«тотальная» автоматизация государственных услуг - когда в жизненном цикле процесса предоставления государственных услуг выделяются одинаковые для всех государственных услуг процессы и далее, общие для всех элементов административных процессов автоматизируется за счет создания инфраструктурных решений в субъекте РФ



Три пути – три выбора по формированию «электронного правительства»



1. Ведомственная (локальная) автоматизация отдельных государственных услуг

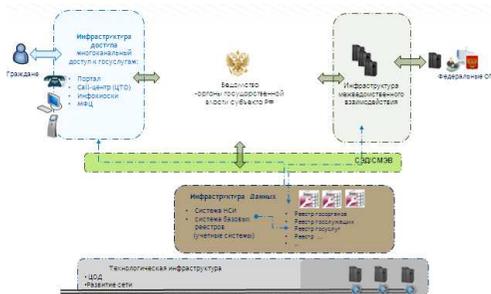
Внедрение и развитие отдельных ведомственных систем автоматизирующих ту или иную сферу деятельности отдельных ведомств субъекта РФ



2. «Публичное облако» SaaS - ОАО «Ростелеком»

Предоставление стандартных сервисов для органов государственной власти с выносом технологических ИТ-компонентов на внешние технологические мощности.

Результаты за 2010 год – заявлено, что сделана автоматизация 56 услуг для 7ми регионов РФ



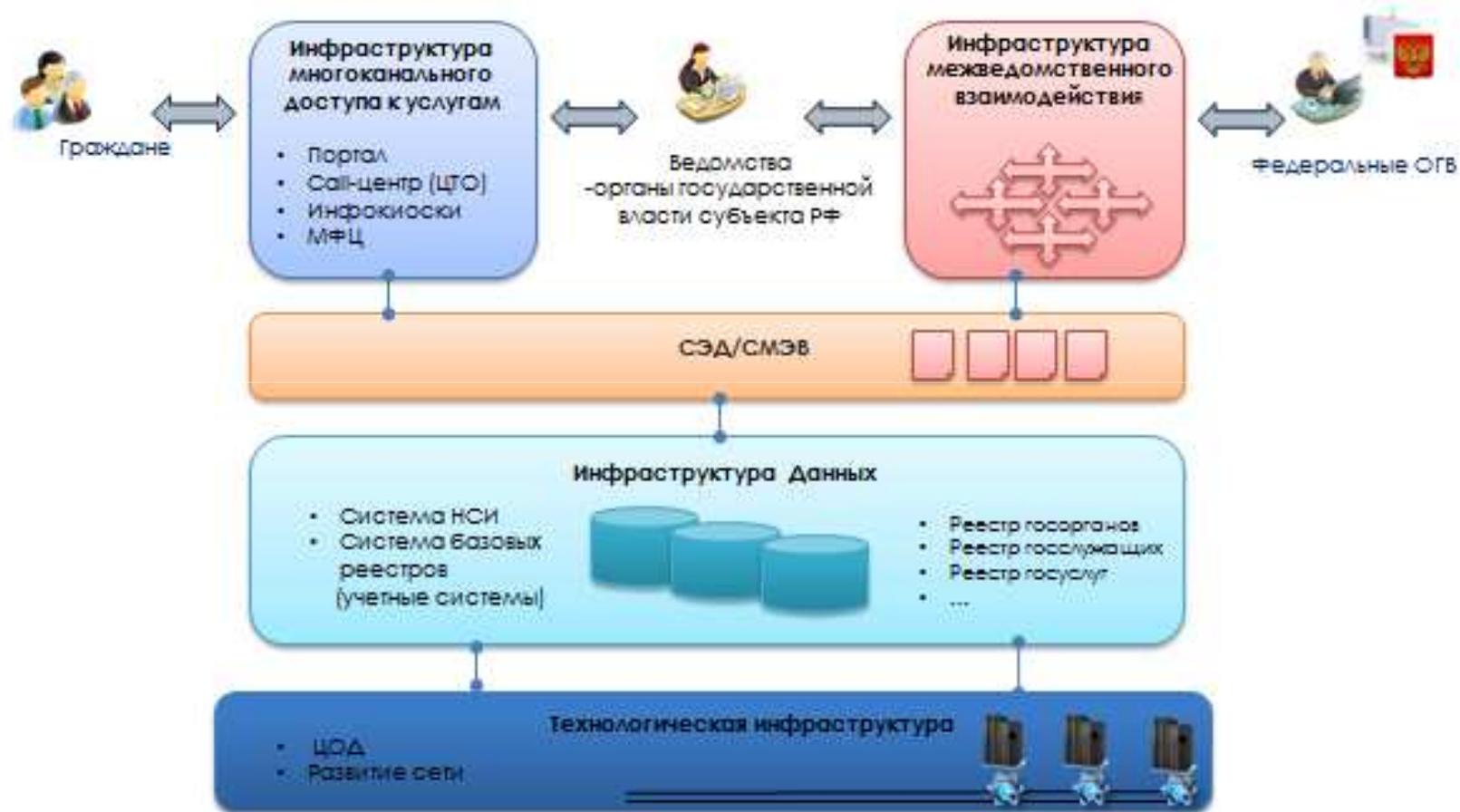
3. «Частное облако» IaaS, PaaS, SaaS

Создание инфраструктурных ИТ-компонентов и их интеграция с «публичным облаком» федерального уровня.

Использование принципа «тотальной автоматизации»

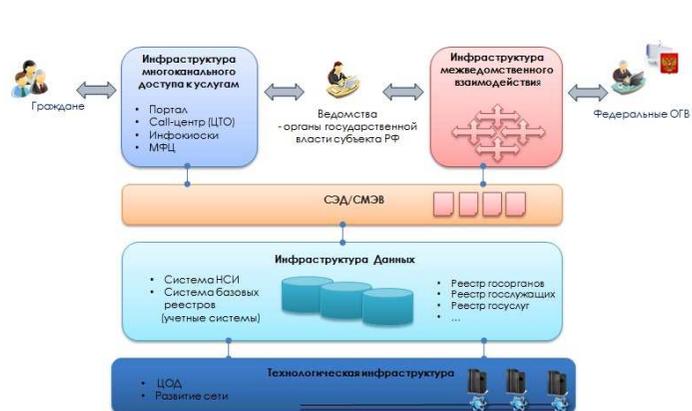


Схема инфраструктурных компонентов региональной архитектуры «электронного правительства»



5 инфраструктурных компонентов «электронного правительства» субъекта РФ

Реализация проекта «тотальной» автоматизации перевода государственных услуг в электронный вид (всех – 100% государственных услуг для всех органов государственной власти субъекта РФ на основе инфраструктурных систем) предполагает проектирование и создание (развитие) следующих инфраструктурных элементов «электронного правительства» субъекта РФ:



1. Инфраструктура доступа к данным и сервисам субъекта РФ
2. Инфраструктура нормативно справочной информации (НСИ) и данных
3. Инфраструктура межведомственного обмена
4. Развитие система электронного документооборота
5. Технологическая инфраструктура и инфраструктура безопасности

Реализация архитектуры «электронного правительства» в концепте «частного облака» субъекта РФ

СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ СУБЪЕКТА РФ

Задачи: 2011- 2012 год

I. Проектирование и реализация «частного облака» и основных инфраструктурных компонентов «электронного правительства» субъекта РФ:

1. Инфраструктура доступа к данным и сервисам;
2. Инфраструктура нормативно справочной информации (НСИ) и данных
3. Инфраструктура межведомственного обмена;
4. Развитие системы электронного документооборота
5. Технологическая инфраструктура и инфраструктура безопасности

II. Интеграция компонентов информационных систем входящих в состав «частного облака» с элементами федеральной инфраструктуры «публичного облака» «единого оператора» инфраструктуры электронного правительства России.





АРХИТЕКТУРА ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Центр информационных технологий в госсекторе



Гриднев Виктор

Руководитель центра информационных технологий в госсекторе компании Айти

Тел.: +7 (495) 974-79-79 доб. 1417

Email: vgridnev@it.ru