

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

# Прикладное использование квалифицированной электронной подписи в информационных системах

---

Кулагина Татьяна Владимировна

*заместитель начальника управления по информационной безопасности  
управления инфраструктурных сервисов и информационной безопасности  
государственного автономного учреждения Тульской области  
«Центр информационных технологий»*

# Наша миссия



*«Повышение качества жизни населения Тульской области с помощью внедрения информационных технологий»*



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**



# Удостоверяющий центр



## **Аккредитация министерства связи и массовых коммуникаций**

Свидетельство о государственной аккредитации №143 от 18.01.2013 г.



## **Мультиплатформенная реализация**

ПАК УЦ ViPNet 4

ПАК УЦ Крипто ПРО 1.5

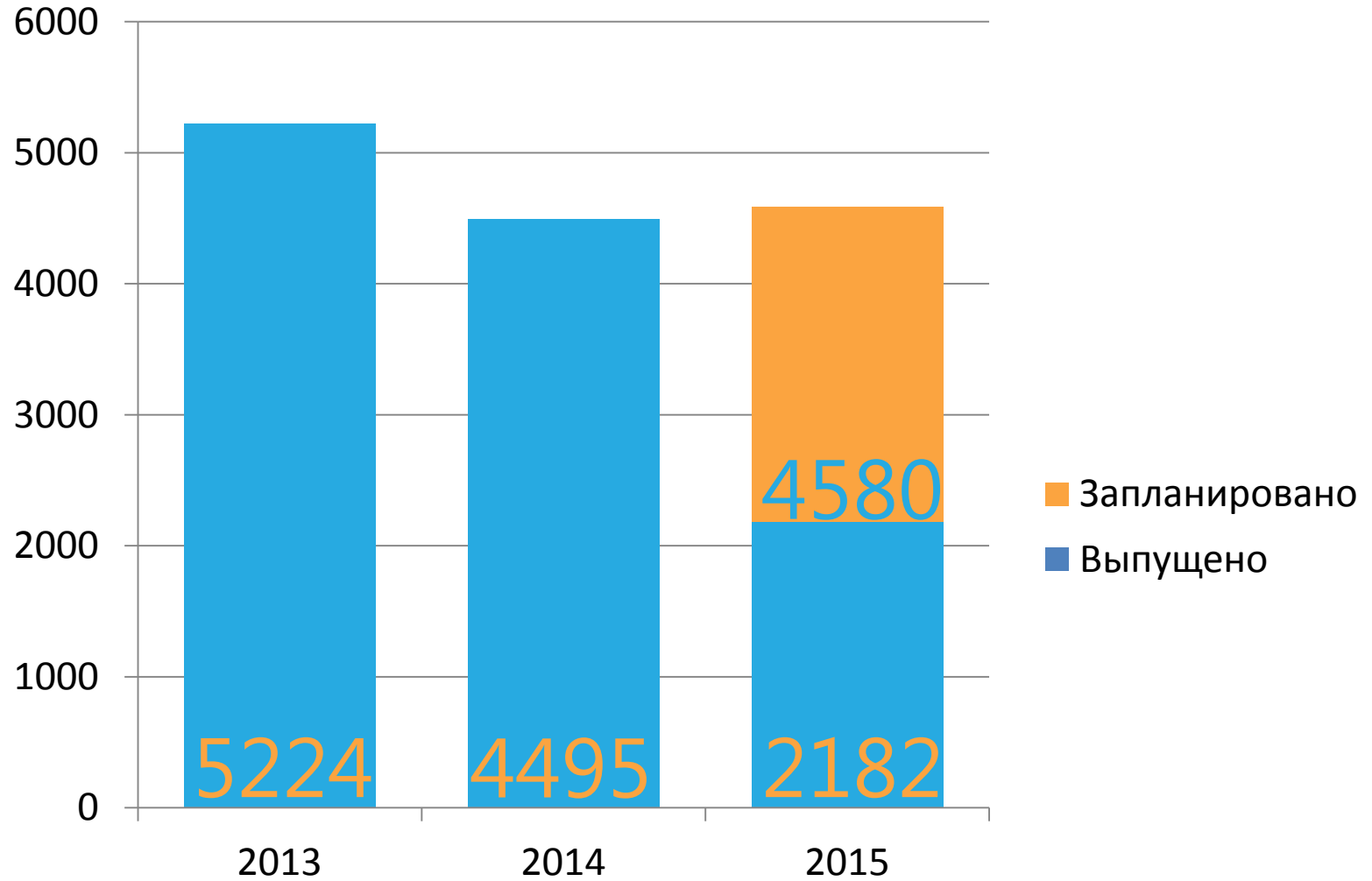


## **Штатная численность**

6 сотрудников



# Объем выпускаемых сертификатов



# Процесс создания информационной системы



Потребность

Концепт

Техническое задание

Создание

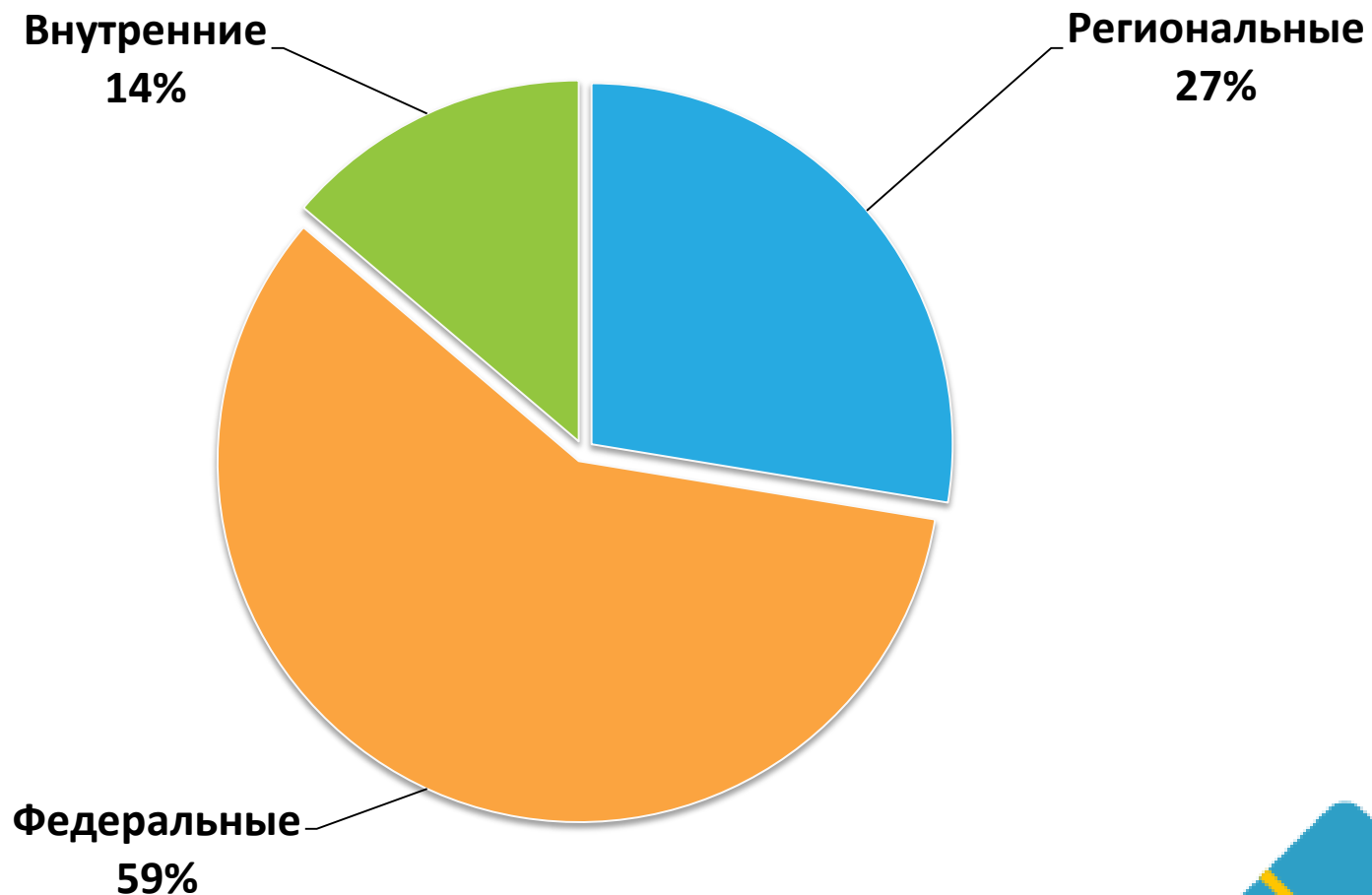
Внедрение

Опытная эксплуатация

Эксплуатация

Сопровождение

# Использование ЭП в информационных системах



# Инфраструктура PKI



# Инфраструктура PKI



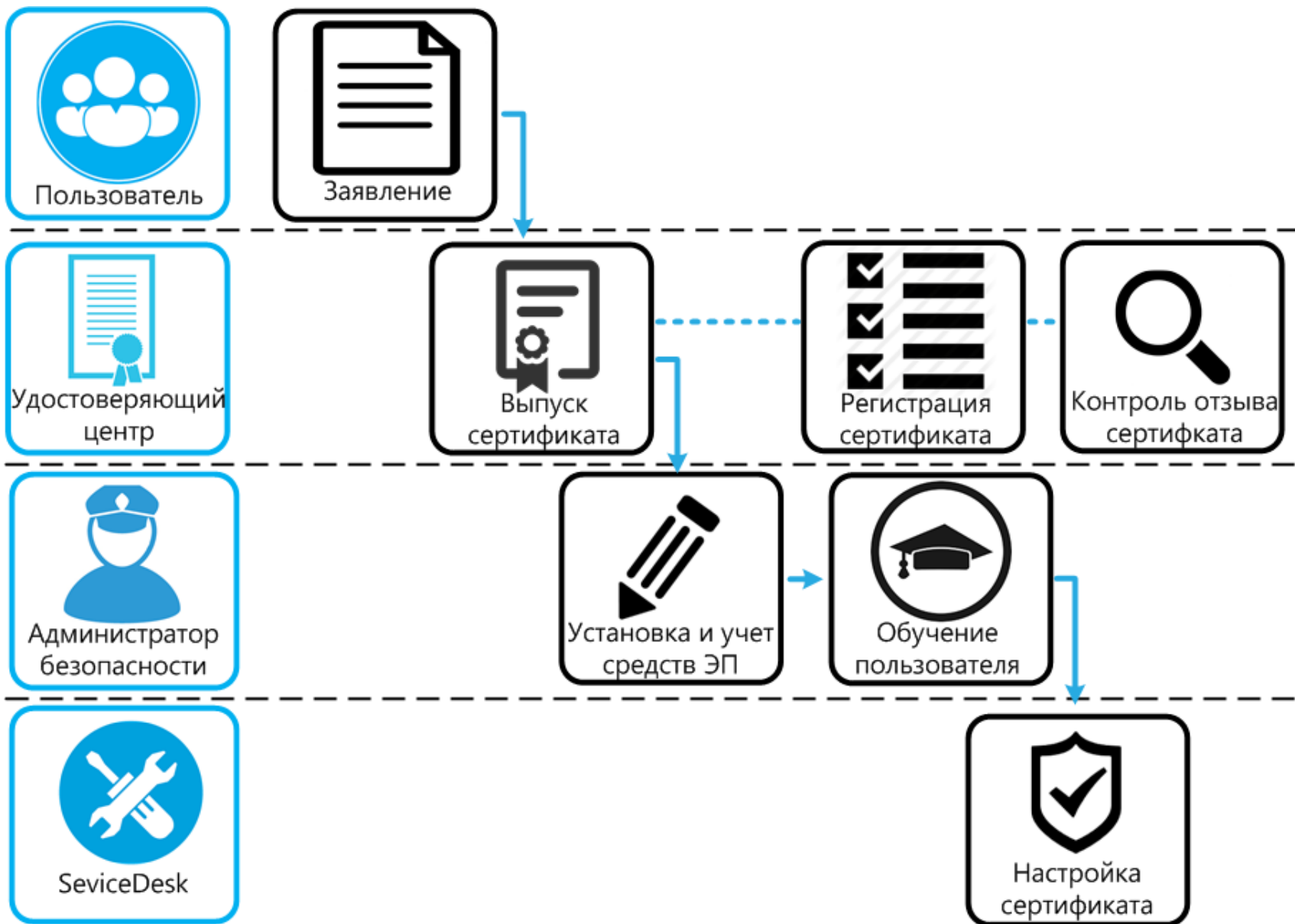
~~Каждой системе  
свой ключ~~

Один ключ для всех  
информационных  
систем





# Жизненный цикл сертификата ЭП



# АСЭД Правительства Тульской области

## АКТЫ ГУБЕРНАТОРА И ПРАВИТЕЛЬСТВА

- распоряжения
- постановления
- указы
- приказы

## ПЕРЕПИСКА МЕЖДУ ОРГАНАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ

- исходящая

## КАНЦЕЛЯРСКАЯ ПЕРЕПИСКА

- исходящая
- договоры
- соглашения
- доклады

## ВНУТРЕННИЕ ДОКУМЕНТЫ ОРГАНОВ ВЛАСТИ

- приказы
- постановления
- распоряжения
- протоколы

Копия верна. Подписано ЭП

# АСЭД правительства Тульской области



Применение квалифицированной ЭП – 2013 г.



Пользователей – 1 377



Пользователей с правом ЭП – 250



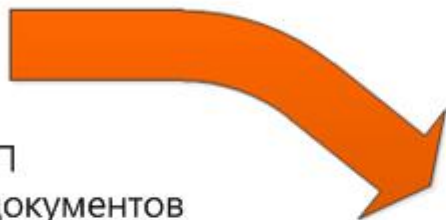
Документы с ЭП – 337 000



# АСЭД Правительства Тульской области



Наличие средства ЭП  
Формирование ЭП документов  
Локальная проверка ЭП документа



Отсутствие средства ЭП  
Просмотр документов  
Проверка ЭП документа на сервере



# АСЭД Правительства Тульской области



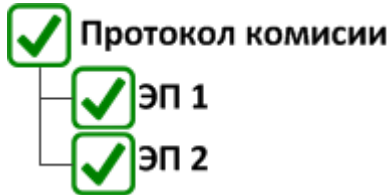
Открепленная электронная подпись  
**\*.sig**



Поддержка различных форматов



Формирование дерева подписей



Выгрузка ЭП документа в файл

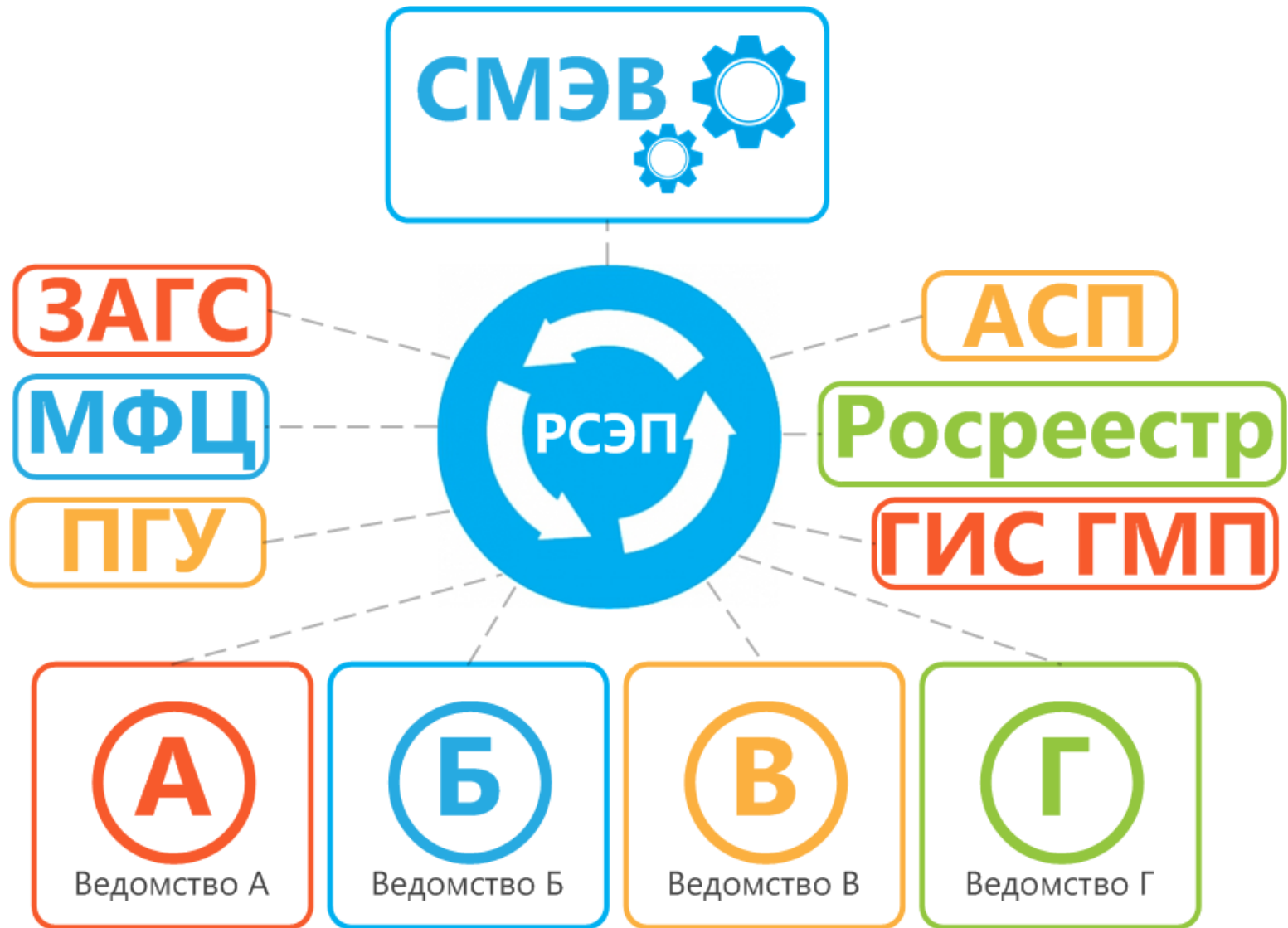


# Региональная система электронного правительства Тульской области

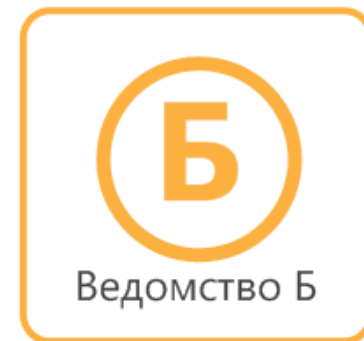
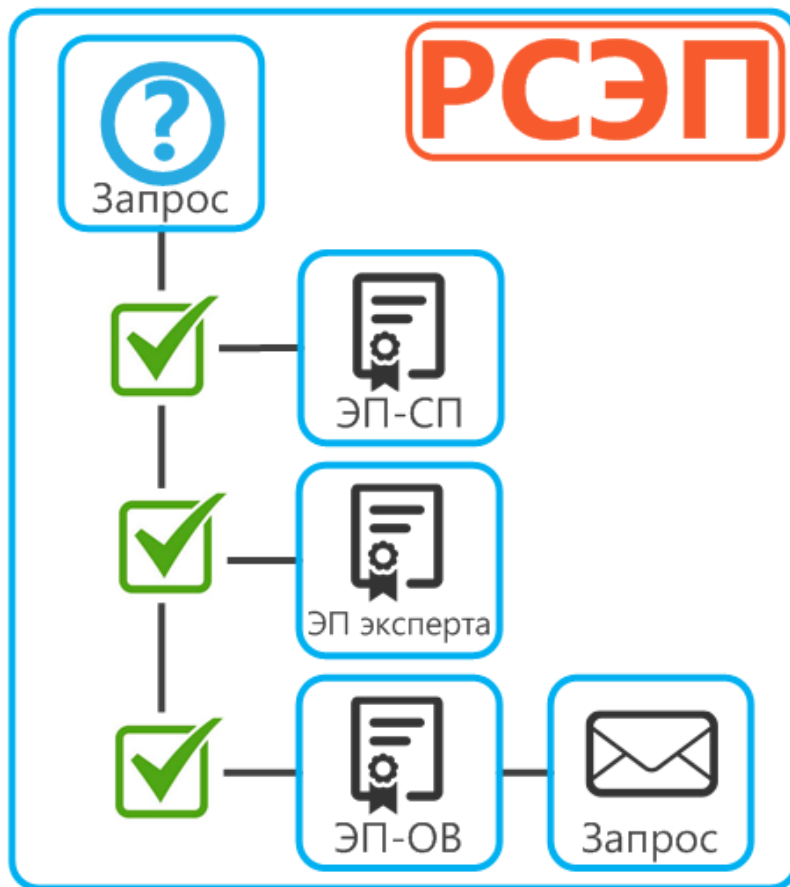
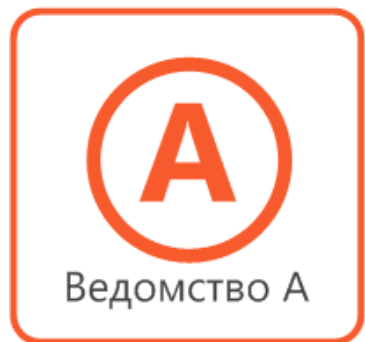
- ✓ Создание 2012 г.
- ✓ 687 организаций участников
- ✓ 2 400 пользователей
- ✓ Более 65 000 запросов в 2015 г.
- ✓ 89 сервисов запросов



# Региональная система электронного правительства Тульской области



# Региональная система электронного правительства Тульской области



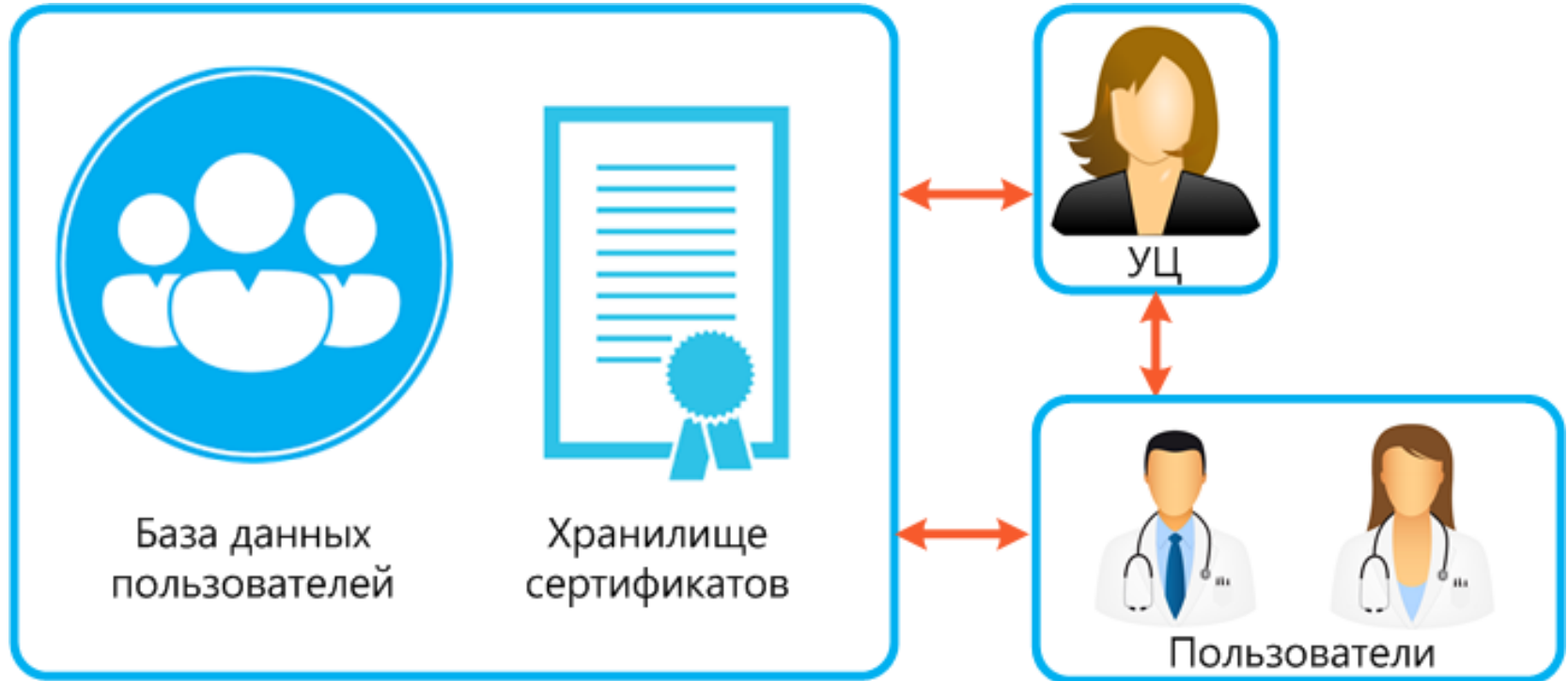


# Региональная информационная система здравоохранения Тульской области

- ✓ Внедрение с 2012 г.
- ✓ 100% государственных УЗ
- ✓ 15 000 пользователей
- ✓ Право подписи: старший медицинский персонал
- ✓ Протоколы истории болезни








# Региональная информационная система здравоохранения Тульской области



- ✓ контроль изменений
- ✓ автоматические уведомления
- ✓ информирование о событиях

## Проблемы заказчика

-  Пренебрежение требованиями законов
-  Незнание стандартов
-  Незаинтересованность в улучшении продукта
-  Высокая стоимость внедрения ЭП
-  Usability ЭП

## Общие проблемы



Потребность в урегулировании форматов электронных документов с ЭП



Архивное хранение



Доверие к квалифицированным сертификатам

— Вопросы?

— Спасибо за внимание!