



# Некоторые вопросы безопасности связанные с использованием универсальных электронных карт

Матвеев Сергей Васильевич

Пензенский филиал  
ФГУП «НТЦ «Атлас»  
440026, г. Пенза, ул. Советская, д. 9.  
Телефон: (8412)56-39-16, 56-33-97.  
E-mail: atlas@sura.ru.  
Сайт: www.atlas.sura.ru

## *Основные нормативные акты определяющие появление универсальной электронной карты гражданина*

- Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2010 г. N 210-ФЗ "Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг".
- Распоряжение Правительства 1344-р "Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг с использованием универсальной электронной карты"

## Сроки реализации проекта УЭК

30 июля 2010 г.	Вступление в силу Федерального закона №210-ФЗ
12 августа 2010 г.	Распоряжение Правительства №1344-р
1 июля 2011 г.	Дата начала предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде (согласно Федеральному закону №ФЗ-210, )
1 января 2012 г.	Начало выдачи универсальных электронных карт гражданам на основании заявлений
1 января 2014 г.	Начало выдачи универсальных электронных карт гражданам, не подавшим заявление на получение такой карты и не написавшим отказ от получения карты

# *Функционал универсальной электронной карты*

## УЭК должна обеспечивать

- идентификацию пользователя универсальной электронной картой в целях получения им при ее использовании доступа к государственным услугам и услугам иных организаций
- получение государственных услуг в системе обязательного медицинского страхования
- получение государственных услуг в системе обязательного пенсионного страхования
- получение банковских услуг

# Содержимое УЭК

## Визуальная составляющая

### • Внешний вид



### Визуальные данные

- фамилия, имя и (если имеется) отчество
- фотографию заявителя (в случае выдачи универсальной электронной карты по заявлению гражданина)
- номер универсальной электронной карты и срок ее действия;
- контактную информацию уполномоченной организации субъекта Российской Федерации;
- страховой номер индивидуального лицевого счета застрахованного лица в системе обязательного пенсионного страхования Российской Федерации.

# *Содержимое УЭК*

## *Электронная составляющая*

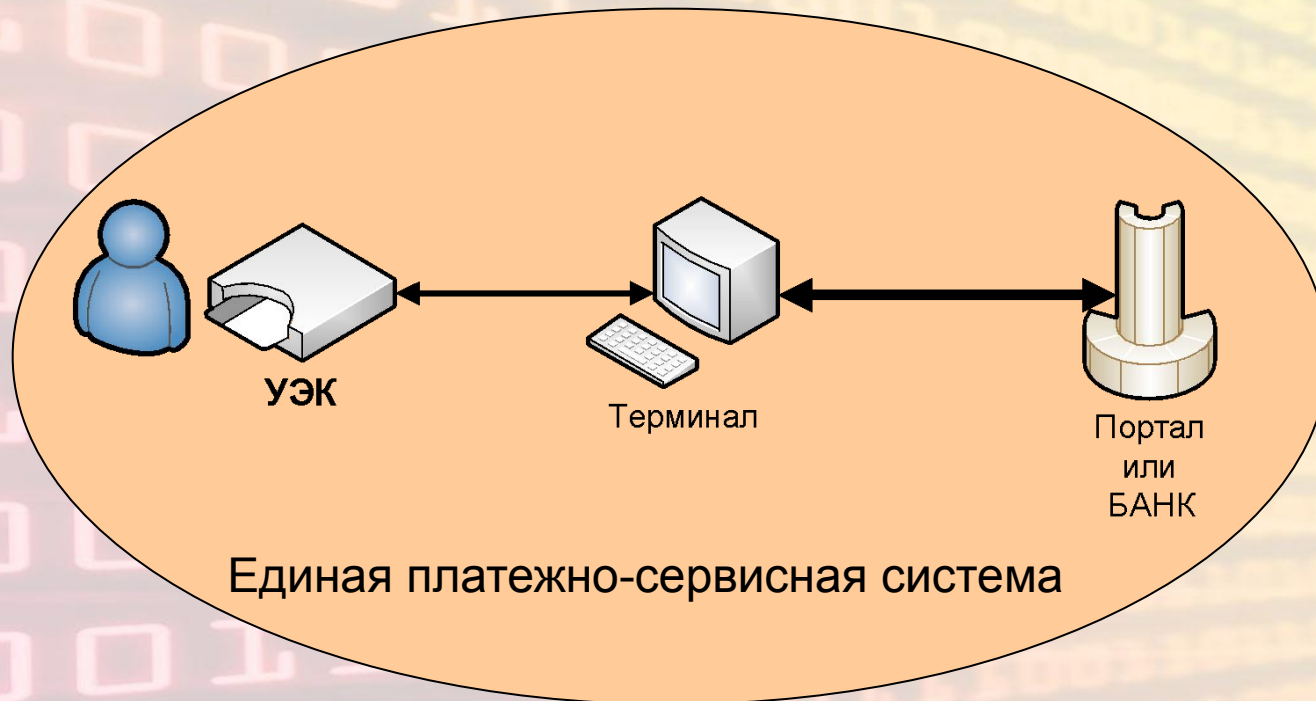
- Данные

- Визуальные данные в электронной форме
- Дата и место рождения
- Пол пользователя

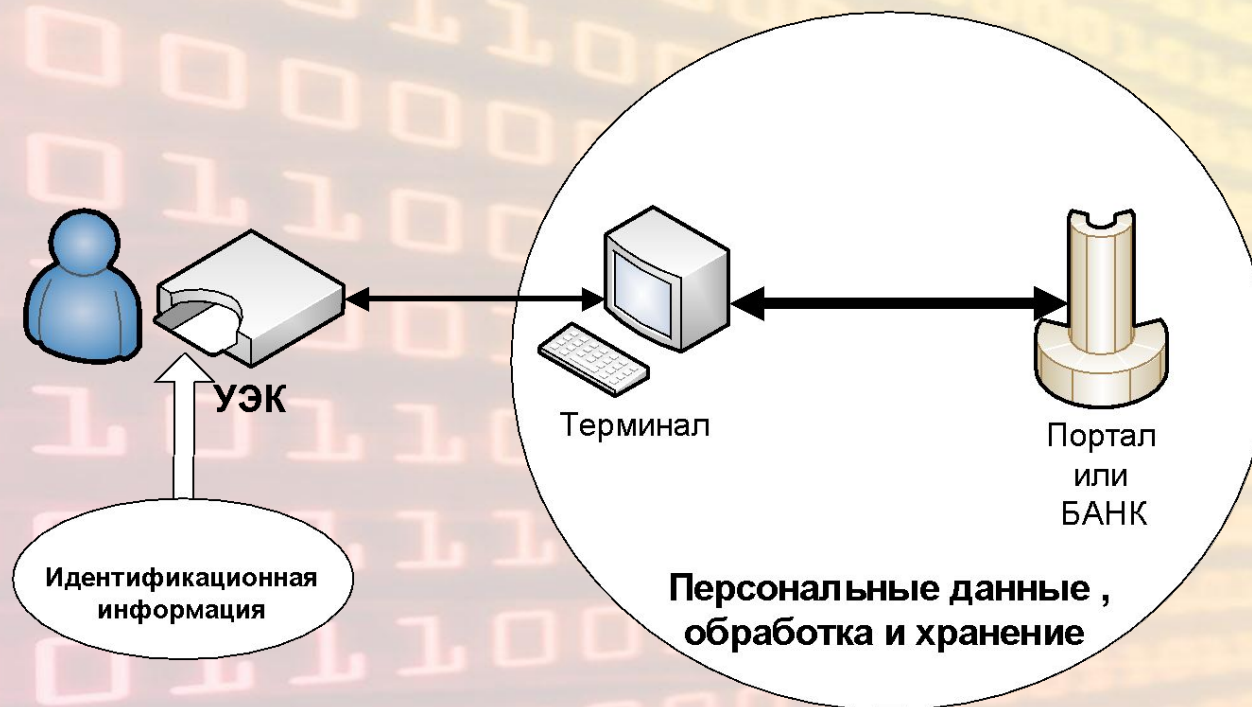
- Приложения

- Идентификационное
- Платежное
- Иные приложения

# Упрощенная схема использования УЭК



# Персональные данные при использовании УЭК





## Режимы доступа к Единой платежно-сервисной системе с использованием УЭК

	чтение справочной информации	чтение информации пользователя	изменение данных пользователя
Без аутентификации и предъявления пароля	+	-	-
успешное предъявление пароля (ПИН-кода)	+	±	-
успешная аутентификация УЭК устройством доступа	+	+	±
успешная аутентификация УЭК устройством доступа и успешное предъявление ПИН	+	+	+

# Функции безопасности решаемые средствами УЭК

## Функции УЭК:

- Ограничение доступа к карте
- Аутентификация при доступе к государственным услугам
- Обеспечение безопасности платежей
- Разграничение доступа между приложениями карты

# Функции безопасности решаемые средствами УЭК

<i>Функции УЭК</i>	<i>Чем обеспечивается</i>	<i>На чем основано</i>
Ограничение доступа к карте	Операционная система УЭК	Спецификация «GlobalPlatform. Card Specification»
Аутентификация при доступе к государственным услугам	Идентификационное приложение	ГОСТ 34.10-2001 ГОСТ 28147-89
Обеспечение безопасности платежей	Платежное приложение	Продукт ПРО100 на основе банковского приложения M\CHIP4 (MASTERCARD)
Разграничение доступа между приложениями карты	Операционная система УЭК	Спецификация «GlobalPlatform. Card Specification»

# *Аутентификация при использовании УЭК*

Существуют следующие механизмы аутентификации:

- на основе паролей
- аутентификация с использованием симметричной криптосхемы
- аутентификация на основе асимметричной криптосхемы

*Государственные стандарты в сфере  
криптографической защиты информации  
необходимые для реализации функций безопасности  
УЭК*

- Утвержденные
  - ГОСТ Р34.10-2001 (ЭЦП)
  - ГОСТ Р34.11-94 (Хеш-функция)
  - ГОСТ 28147-89 (шифрование)
- Разрабатываемые в рамках ТК26 «Криптографическая защита информации»
  - Формат хранения/чтения закрытых ключей в системах РКІ
  - Применение схем с одноразовыми паролями



# Спасибо за внимание!

Матвеев Сергей Васильевич

Пензенский филиал

ФГУП «НТЦ «Атлас»

440026, г. Пенза, ул. Советская, д. 9.

Телефон: (8412)56-39-16, 56-33-97.

E-mail: atlas@sura.ru.

Сайт: [www.atlas.sura.ru](http://www.atlas.sura.ru)