



10101100  
00010101  
01111000  
11010101  
00010101  
01111000  
10101100



ИЦЭУ

**НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИДЕНТИФИКАЦИИ  
ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА.  
БЕЛОРУССКАЯ ИНТЕГРИРОВАННАЯ  
СЕРВИСНО-РАСЧЕТНАЯ СИСТЕМА .**

# БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Идентификационная карта гражданина Республики Беларусь

Биометрический вид на жительство в Республике Беларусь иностранного гражданина

Биометрический вид на жительство в Республике Беларусь лица без гражданства

Биометрический паспорт гражданина Республики Беларусь

Биометрический дипломатический паспорт гражданина Республики Беларусь

Биометрический служебный паспорт гражданина Республики Беларусь

Биометрический проездной документ Республики Беларусь

Проездной документ (Конвенция от 28 июля 1951 года)





# БИОМЕТРИЧЕСКИЙ ДОКУМЕНТ, УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ЛИЧНОСТЬ (ID-КАРТА)



## ID-карта:

биометрический документ, удостоверяющий личность гражданина на территории Республики Беларусь (в том числе биометрический вид на жительство в Республике Беларусь иностранного гражданина) - пластиковая смарт-карта с интегральной микросхемой, содержащая электронное средство биометрической идентификации (в соответствии с требованиями ИКАО) и криптографический токен аутентификации (КТА) (в соответствии с требованиями СТБ).

КТА содержит два компонента:

- приложение eSign;
- приложение eID.

В приложение eSign записываются два СОК физического лица:

- базовый (предназначенный для использования в локальном режиме);
- терминальный (для использования при работе в удаленном (терминальном) режиме)).

Базовый режим может использоваться в случае если криптографические операции выполняются на локальном устройстве.

Пример: приложения использующие «толстый клиент».

Терминальный режим используется при удаленном вызове функционала приложения eSign.

Пример: web приложение.

В приложение eID записываются следующие группы данных:

- DG1 идентификационный номер;
- DG2- код страны, тип документа, номер ID-карты, дата выпуска, срок действия, код органа выдавшего документ, гражданство, место рождения;
- DG3- ФИО;
- DG4- дата рождения;
- DG5-пол.

Права на чтение групп данных устанавливаются в соответствии с правилами, содержащимися в слове прав доступа к прикладной программе eID, в *облегченном сертификате терминала*.

Простыми словами: Для чтения групп данных со стороны информационной системы необходимо иметь облегченный сертификат выпускаемый центром управления терминалами.





## ПАСПОРТ СОДЕРЖИТ:

фамилия, имя, отчество (если таковое имеется);  
число, месяц, год рождения;  
место рождения;  
идентификационный номер;  
пол;  
подпись владельца;  
подпись должностного лица;  
наименование органа, оформившего паспорт;  
дата выдачи паспорта;  
срок действия паспорта;

**отметки о детях владельца паспорта, не достигших 16-летнего возраста;**

**отметка о вступлении в брак;**

**место жительства (регистрации)**



## ID-КАРТА БУДЕТ СОДЕРЖАТЬ:

фотоизображение (цифровой фотопортрет) владельца;  
фамилию, собственное имя, отчество (если таковое имеется) владельца;  
число, месяц, год рождения владельца;  
пол владельца;  
место рождения владельца;  
гражданство (подданство) владельца (при наличии);  
идентификационный номер;  
вид документа;  
номер документа;  
код Республики Беларусь;  
число, месяц, год выдачи документа;  
код органа, выдавшего документ;  
число, месяц, год окончания срока действия документа

## ПОЛУЧЕНИЕ НЕДОСТАЮЩИХ СВЕДЕНИЙ ДЛЯ ID-КАРТЫ ИЗ ГИР (ГИС), ИНТЕГРИРОВАННЫХ С ОАИС:

сведения о детях владельца паспорта, не достигших 16-летнего возраста – **ГИР «Регистр населения»**

сведения о наличии брака – **ГИР «Регистр населения»**

сведения о месте жительства (регистрации) – **АИС «Регистрационный учет»**

**В рамках создания БИСРС были решены следующие задачи:**

- 1. Разработана Единая система идентификации физических и юридических лиц (ЕС ИФЮЛ).**
- 2. Создана Национальная инфраструктура открытых ключей (НИОК) машиносчитываемых проездных документов (МСПД).**
- 3. Проведена модернизация (развитие) и создание ГИС и ГИР, являющихся поставщиками данных БИСРС.**
- 4. Выполнена работа «Разработка криптографического токена аутентификации на идентификационной карте» (программный комплекс «Криптографический токен аутентификации для идентификационной карты», программный комплекс создания объектов безопасности КТА).**
- 5. Создан Центр персонализации биометрических документов.**
- 6. Созданы системы сбора и обработки биометрических данных, персонализации, выдачи и контроля биометрических документов, обеспечивающих удостоверение личности гражданина и его идентификацию (ГИСБД).**



Белорусская интегрированная сервисно-расчетная система (БИСРС) – комплекс информационных систем и ресурсов, предназначенный для идентификации пользователей (физических и юридических лиц) с применением идентификационных карт (ID-карт) в целях оказания им электронных услуг (в т.ч. административных процедур).

Одной из базовых компонент БИСРС является Единая система идентификации физических и юридических лиц (ЕС ИФЮЛ).

ЕС ИФЮЛ обеспечивает предоставление прикладным системам сервисов аутентификации и авторизации, реализованных на основе спецификации OpenID connect (OIDC) с использованием национальных криптографических алгоритмов, определенных в СТБ.

Пользовательская система (ПС) – это зарегистрированная в ЕС ИФЮЛ информационная система, которая организует авторизацию пользователя и предоставляет доступ к своим ресурсам.

**Комплекс программных средств прикладной системы (КПСИС)** предназначена для быстрой интеграции ПС с БИСРС, защиты передаваемых персональных данных, выработки/проверки ЭЦП и организации защищенного соединения.

**Клиентская программа (КП)** предназначена для организации взаимодействия между пользователем, его КТА на ID-карте или средства ЭЦП, КПСИС и ЕС ИФЮЛ.

## ЕС ИФЮЛ ПРЕДНАЗНАЧЕНА:

1. Строгая аутентификация физических лиц (пользователей) на основе спецификации OpenID connect (OIDC) с использованием криптографических алгоритмов, определенных в государственных стандартах Республики Беларусь, взаимосвязанных с ТР 2013/027/ВУ.БФИД.
2. Предоставление аутентификационных атрибутов в прикладную систему.
3. Запрос полномочий пользователей в ЦАС (атрибутные сертификаты).
4. Запрос атрибутов пользователей в ОАИС (дополнительные сведения из информационных ресурсов).

## КПСИС предназначен

1. Предоставление прикладным системам интерфейсов взаимодействия с ЕС ИФЮЛ.
2. Защита передаваемых сообщений с применением криптографических алгоритмов, стандартизованных в Республике Беларусь.
3. Предоставление сервисов выработки ЭЦП с применением ID-карты в терминальном режиме.
4. Предоставление сервисов проверки ЭЦП.
5. Предоставление сервисов контроля целостности.
6. Предоставление сервисов защищенного TLS-соединения.

## СОСТАВ КПСИС

1. Модуль поддержки OpenID connect.
2. Сервис контроля целостности.
3. Сервис выработки ЭЦП.
4. Сервис проверки ЭЦП.
5. Сервис предварительного шифрования.
6. Терминал.
7. Программный TLS-сервер.
8. Сервис генерации личного ключа и запроса на выпуск СОК.

## КЛИЕНТСКАЯ ПРОГРАММА

1. Взаимодействует с идентификационной картой через считыватель смарт-карт, считыватель документов «Регула» (протестирована модель 7024.110).
2. Взаимодействует с криптопровайдером по Windows Crypto API.
3. Устанавливает TLS-соединение с TLS-сервером на КПСИС в соответствии СТБ 34.101.65.
4. Взаимодействует с ЕС ИФЮЛ и КПСИС.

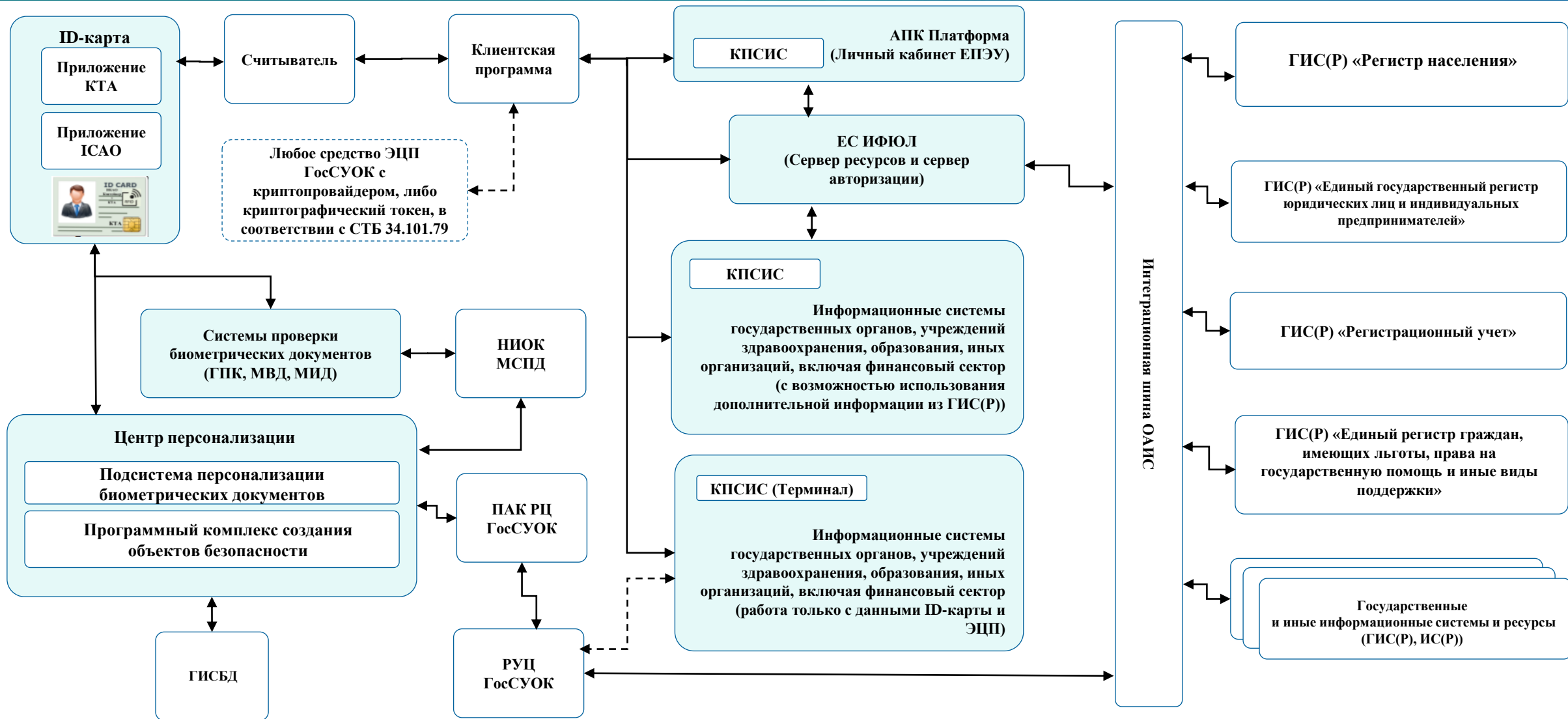
## КЛИЕНТСКАЯ ПРОГРАММА

1. Выработка ЭЦП с помощью ID-карты в базовом режиме.
2. Выработка ЭЦП с помощью ID-карты в терминальном режиме.
3. Выработка ЭЦП с помощью установленного криптопровайдера и USB-токена.
4. Проверка ЭЦП, выработанного ID-картой.
5. Проверка ЭЦП, выработанного USB-токеном.

## КЛИЕНТСКАЯ ПРОГРАММА функционирует под управлением

1. Windows 7 x 32/64, Windows 8 x 32/64, Windows 8.1 x 32/64, Windows 10 x 32/64.
2. RedHat Linux Enterprise 7, Linux Enterprise Server 11, Linux Mint (17 и выше), CentOS (7.x.x и выше), Debian (8 и выше), Ubuntu (16 и выше), Xubuntu 16.04 LTS, Lubuntu 16.04 LTS, Kubuntu 17.04.
3. MacOS 10.15 Catalina.

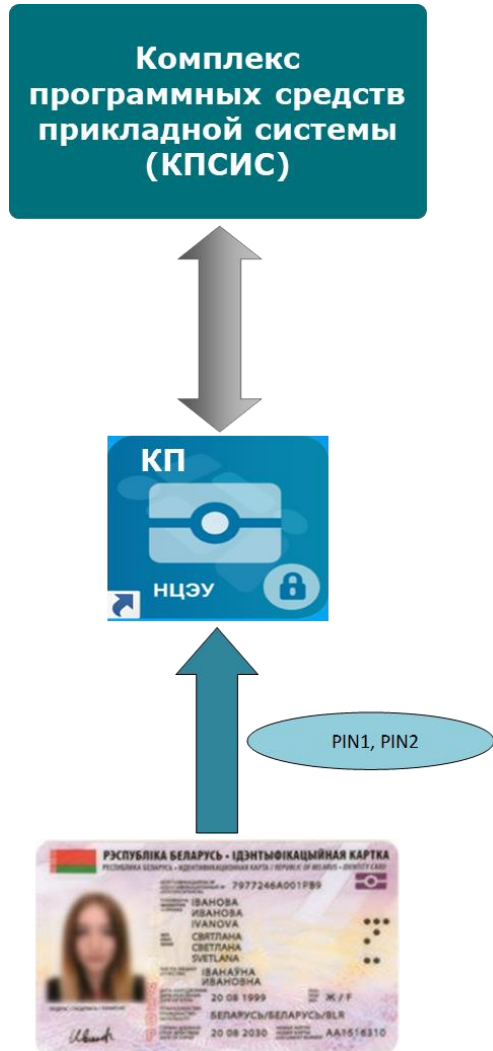






## Контур взаимодействия КП – ID-карта

- взаимодействие между КП и ID-картой выполняется по защищенному соединению;
- защита сообщений выполняется на секретном ключе, выработанном в ходе выполнения протокола взаимной аутентификации VPАСЕ;
- пользователь аутентифицируется перед ID-картой, предъявляя PIN1;
- в базовом режиме доступна выработка ЭЦП;
- формат подписанных данных соответствует СТБ 34.101.23;
- Доступно получение групп данных пользователя по CAN-коду с использованием интерфейса КП.



## Контур взаимодействия КП – КПСИС

### 1. Защита данных обеспечивается использованием авторизованного терминала:

- защита сообщений выполняется на секретном ключе, выработанном в выполнении протокола BAUTH (протокол BAUTH выполняется после выполнения VPACE);
- возможность выработки ЭЦП в терминальном режиме;
- возможность получения группы данных из ID-карты напрямую в ИС;
- возможность запроса дополнительных сведений из ГИР(С).

### 2. Защита данных обеспечивается использованием защищенного соединения:

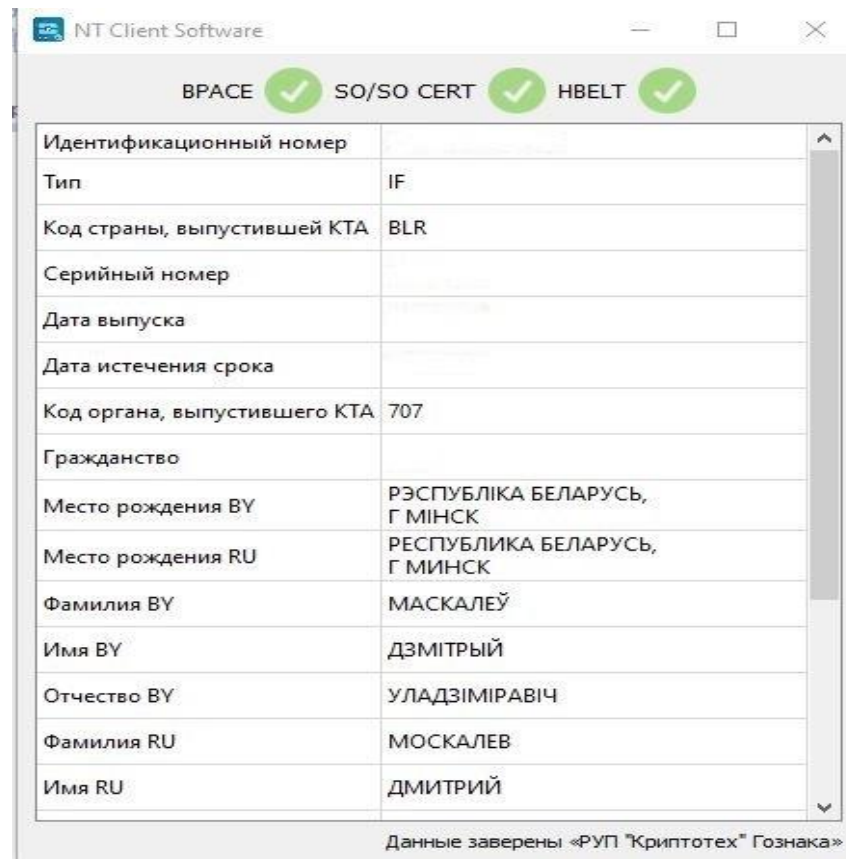
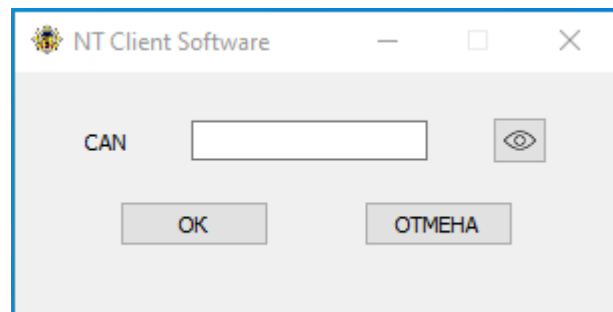
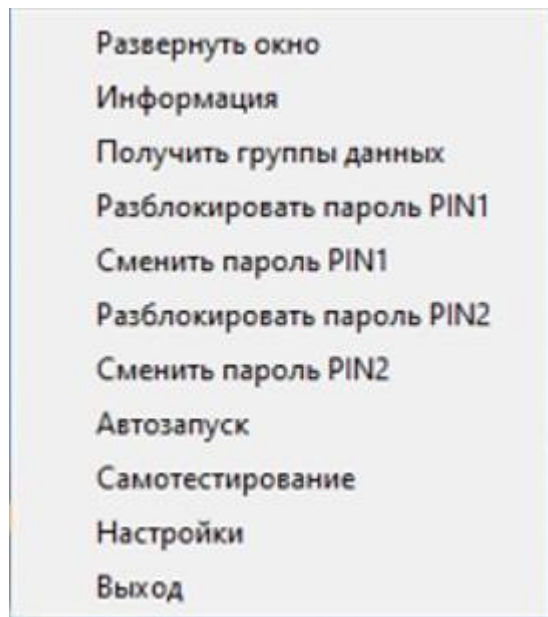
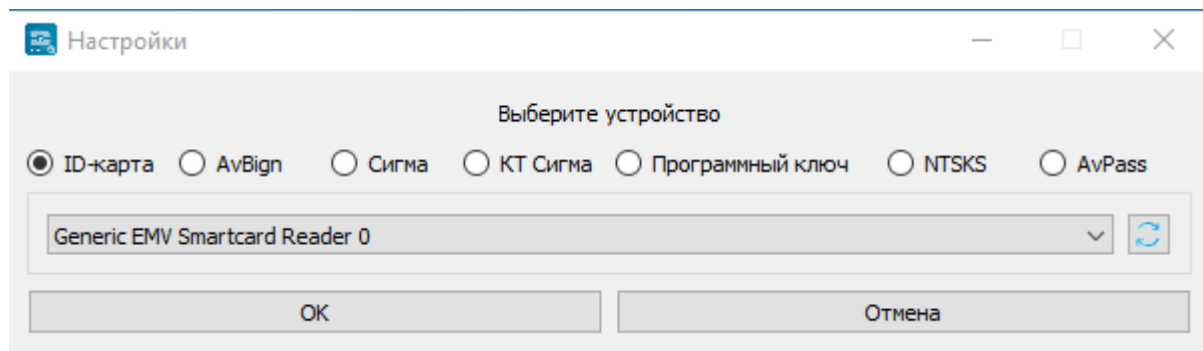
- доступно использование защищенного соединения, соответствующего требованиям СТБ 34.101.65;
- КПСИС имеет в своем составе TLS-сервер;
- КП имеет в своем составе TLS-клиент;
- TLS-соединение выполняется с односторонней аутентификацией (без аутентификации клиента).





## Контур взаимодействия КПСИС-ЕС ИФЮЛ

- КПСИС использует сервис предварительного шифрования и сервис выработки ЭЦП;
- сообщения защищаются по схеме *enveloped-then-sign*;
- предварительное шифрование выполняется в соответствии с требованиями СТБ 34.101.31;
- выработка ЭЦП выполняется в соответствии с требованиями СТБ 34.101.45;
- формат подписанных и конвертованных данных соответствует СТБ 34.101.23.



**BPACE** – признак правильного CAN-кода.

**SO/SO\_CERT** – ЭЦП SO (security object) действительна.

**HBEL** – хэш всех групп данных совпадают с тем, что в SO.

[БЕЛ](#)[ENG](#)[РУС](#)

Уважаемые пользователи единого портала электронных услуг!

Приглашаем вас принять участие в опытно-промышленной эксплуатации обновленного портала с 08.09.2021 до 31.12.2021.

В случае возникновения ошибок или некорректной работы портала просим обращаться в [техподдержку](#).

В запросе просим указать порядок действий, при которых возникает ошибка, и приложить скриншот ошибки.

[Вернуться на старую версию портала](#)

## Единый портал электронных услуг

[Главная](#)[Электронные сервисы](#)[Новости](#)[Вопросы-Ответы](#)[Техподдержка](#)**5**

видов электронных услуг

**0**

видов административных процедур

### Вход в электронные сервисы

Для получения доступа к электронным сервисам, войдите в личный кабинет или зарегистрируйтесь.

[Вход в личный кабинет >>](#)[Регистрация >>](#)



Уважаемый пользователь единого портала электронных услуг!

Доступ к личному кабинету общегосударственной автоматизированной информационной системы может быть осуществлен различными способами:

- [авторизация с помощью аккаунтов Google и Facebook](#),
- [авторизация по E-mail или номеру мобильного телефона](#),
- [авторизация по ЭЦП РУП ГосСУОК](#),
- [авторизация по ID-карте](#).

Доступ к личному кабинету со строгой аутентификацией (ЭЦП или ID-карта) осуществляется с использованием [программного комплекта продуктов для организации защищенного канала передачи данных GSecTLS\(ПО GSecTLS\)](#) и [Клиентской программы \(ПО КП\)](#).

Для скачивания и установки ПО GSecTLS и ПО КП воспользуйтесь [инструкцией по установке](#).

[Переход в личный кабинет](#) [Регистрация](#)

НЦЭУ

## Вход в личный кабинет

Email или телефон

Пароль

[Войти](#)

[Войти с помощью ID-карты или ключа ЭЦП](#)

[Забыли пароль?](#)

Или войти в систему с помощью:

[Google](#) [Facebook](#)

Не зарегистрированы? [Зарегистрироваться!](#)  
[Политика конфиденциальности](#)

Здравствуйте, ВЛАДИМИР БАСЬКО !

Приложение "ОАИС" запрашивает разрешение на доступ к вашим персональным данным

Приложение "ОАИС" сможет:

- Просмотр ваших личных данных: имени, фамилии, отчества и идентификационного номера

Система "ОАИС" запросила ваши данные.

Перед работой с приложением "ОАИС" вы можете ознакомиться с его [политикой конфиденциальности](#) и [условиями использования](#).

[ОТМЕНА](#) [ПРОДОЛЖИТЬ](#)

NT Client Software

Приложение запрашивает доступ к следующим данным:

Имя, фамилия, отчество, идентификационный номер

[ОК](#) [ОТМЕНА](#)

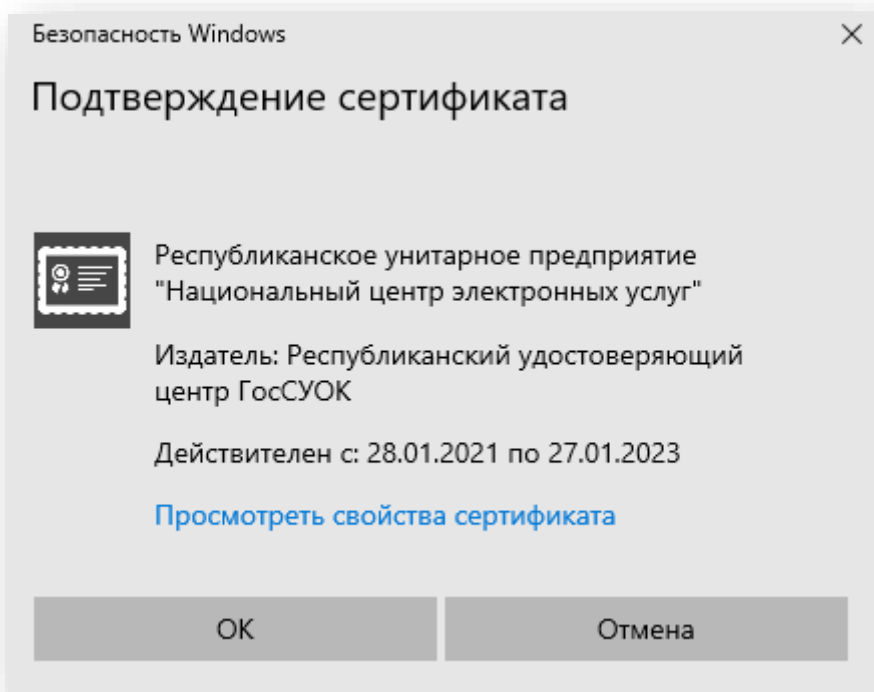
NT Client Software

PIN1

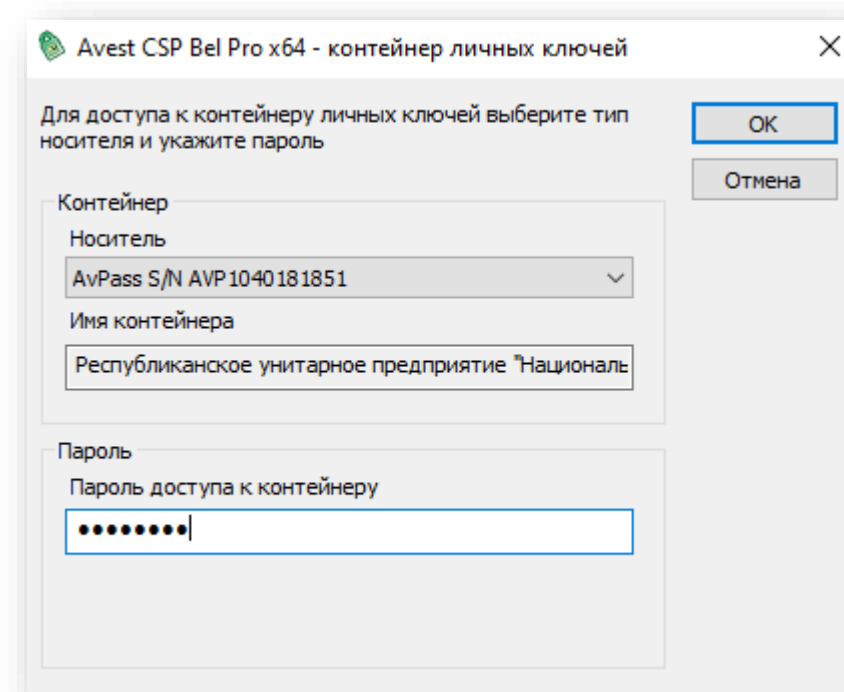
[ОК](#) [ОТМЕНА](#)

Выберите способ аутентификации

- [Электронная цифровая подпись](#) [ВОЙТИ](#)
- [ID-карта](#) [ВОЙТИ](#)
- [Атрибутный сертификат электронной цифровой подписи](#) [ВОЙТИ](#)
- [Атрибутный сертификат ID-карты](#) [ВОЙТИ](#)



5



## Указ Президента РБ от 31 мая 2022 №188

«О расширении использования государственными организациями информационно-коммуникационных технологий»

Указ № 188 устанавливает, что *идентификация и аутентификация граждан и организаций* при совершении ими юридически значимых действий в электронном виде (например, при подаче заявлений и выдаче справок) *будет проводиться с использованием ЕС ИФЮЛ* (ч. 1 п. 1 Указа № 188).

ЕС ИФЮЛ будет применяться при оказании электронных услуг и осуществлении административных процедур в электронной форме (ч. 1 п. 1 Указа № 188).

При этом под электронными услугами понимаются услуги, осуществляемые госорганами и госорганизациями с применением информационно-коммуникационных технологий, которые не относятся к административным процедурам, за исключением банковских операций, платежей и иных процедур, регулируемых Нацбанком (примечание \*\* к ч. 1 п. 1 Указа № 188).

Под административными процедурами в электронной форме понимаются процедуры с использованием личного ключа ЭЦП (примечание \*\*\* к ч. 1 п. 1 Указа № 188).

Владельцем и оператором ЕС ИФЮЛ является республиканское унитарное предприятие «Национальный центр электронных услуг» (ч.2 Указа № 188).

Порядок функционирования ЕС ИФЮЛ определяется ОАЦ (ч.3 Указа № 188).

Также планируется, что для целей идентификации и аутентификации могут использоваться и иные информационные системы (ресурсы), - в соответствии с планами-графиками, ежегодно утверждаемыми Советом Министров Республики Беларусь на основании внесенных в установленном порядке предложений Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь. (абз. 3 ч. 2 п. 1 Указа № 188).

Кроме того, определено, что до 31 декабря 2024 г. государственным организациям для проверки полномочий лиц, подписавших электронные документы, необходимо *обеспечить возможность использования* в своих информационных системах, в которых обрабатываются такие документы, *атрибутных сертификатов*, сертификатов открытых ключей организаций, изданных республиканским удостоверяющим центром Государственной системы управления открытыми ключами проверки электронной цифровой подписи Республики Беларусь (ч.6 Указа № 188).



**Приказ Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь от 31 октября 2022 №171  
«О Единой системе идентификации физических и юридических лиц»**

**О Единой системе идентификации физических  
и юридических лиц**

На основании пункта 3 Указа Президента Республики Беларусь от 31 мая 2022 г. № 188 «О расширении использования государственными организациями информационно-коммуникационных технологий» и абзаца пятого пункта 3 Указа Президента Республики Беларусь от 8 ноября 2011 г. № 515 «О некоторых вопросах развития информационного общества в Республике Беларусь» ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить *Положение* о порядке функционирования Единой системы идентификации физических и юридических лиц (прилагается).
2. *Дополнить перечень межведомственных информационных систем*, утвержденный приказом Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь от 27 декабря 2019 г. № 437, пунктом 6 следующего содержания: «6. *Единая система идентификации физических и юридических лиц.*».
3. Настоящий приказ вступает в силу после его официального опубликования.

Начальник

А.Ю.Павлюченко

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о порядке функционирования Единой системы идентификации  
физических и юридических лиц**

1. Настоящим Положением определяется *порядок функционирования* Единой системы идентификации физических и юридических лиц (далее – Единая система идентификации).

3. Единая система идентификации является *межведомственной информационной системой*, предназначенной для проведения идентификации и аутентификации физических и юридических лиц, в том числе их уполномоченных представителей (далее – пользователи), с применением средств криптографической защиты информации, реализующих функцию выработки электронной цифровой подписи с аппаратными методами защиты личного ключа.

Единая система идентификации может применяться для *организации получения* (предоставления) из информационных систем (ресурсов), интегрированных с общегосударственной автоматизированной информационной системой (далее – ОАИС), *дополнительных сведений* о пользователях *с их согласия*.

**Приказ Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь от 31 октября 2022 №171  
«О Единой системе идентификации физических и юридических лиц»**

7. *Оператор* Единой системы идентификации:

*осуществляет эксплуатацию* Единой системы идентификации, обеспечивает ее развитие (модернизацию), сопровождение и доработку программного обеспечения, техническую и информационную поддержку, необходимую для бесперебойного функционирования;

*определяет технические требования* к Единой системе идентификации и регламент ее функционирования;

*на договорной основе оказывает* владельцам (операторам) информационных систем (ресурсов) *услуги*, необходимые для проведения *идентификации и аутентификации пользователей* с использованием Единой системы идентификации, определяет предмет такого договора с указанием перечня электронных и (или) иных услуг, предусматривающих проведение технических и организационных мероприятий, необходимых для оказания электронных услуг;

*на договорной основе оказывает* владельцам (операторам) информационных систем (ресурсов) *услуги по получению* из информационных систем (ресурсов) *дополнительных сведений о пользователях*, определяет предмет такого договора с указанием перечня электронных и (или) иных услуг, предусматривающих проведение технических и организационных мероприятий, необходимых для оказания электронных услуг;

в соответствии с требованиями законодательства об информации, информатизации и защите информации *заключает соглашения с владельцами* (операторами) информационных систем (ресурсов), интегрированных с ОАИС, для организации предоставления с использованием Единой системы идентификации дополнительных сведений о пользователях;

обеспечивает фиксацию даты, времени и содержания действий субъектов информационных отношений при информационном взаимодействии посредством Единой системы идентификации, а также хранение соответствующей информации в течение одного года;

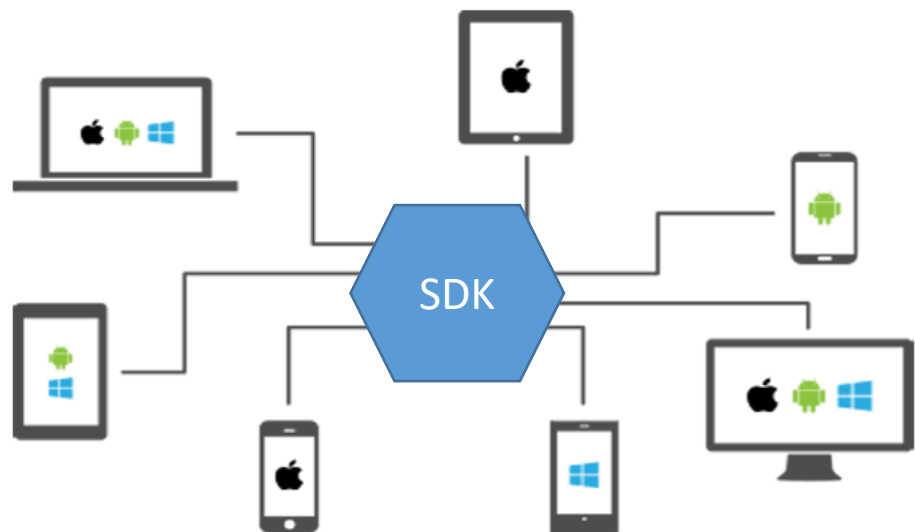
размещает на своем официальном интернет-сайте перечни:

средств криптографической защиты информации и программного обеспечения, необходимых для организации взаимодействия информационной системы (ресурса) с Единой системой идентификации, а также ее использования для проведения идентификации и аутентификации;

информационных систем (ресурсов), взаимодействующих с Единой системой идентификации, для проведения идентификации и аутентификации пользователей;

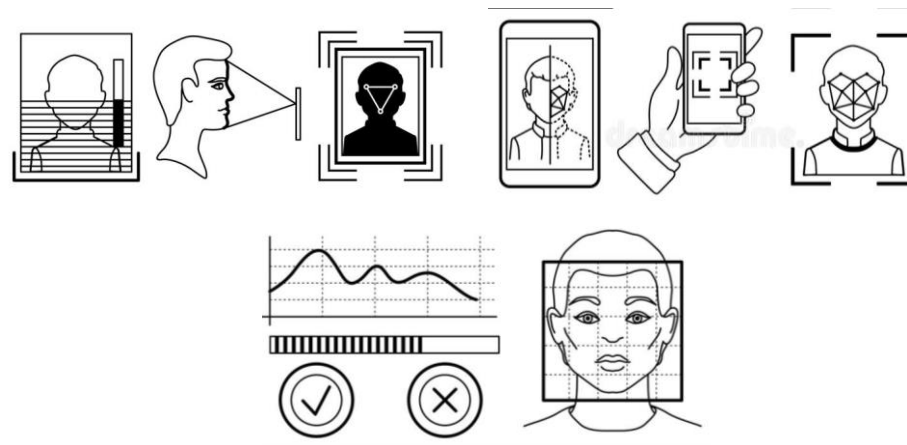
информационных систем (ресурсов), из которых с использованием Единой системы идентификации могут быть получены дополнительные сведения о пользователях (с указанием состава такой информации);

осуществляет иные функции, необходимые для обеспечения работы Единой системы идентификации.



В 2023 году планируется ввести в эксплуатацию мобильное приложение для операционной системы Android, обеспечивающего взаимодействие с Единым порталом электронных услуг (ЕПЭУ) модернизированной ОАИС с использованием Единой системы идентификации физических и юридических лиц (ЕС ИФЮЛ) на основе технологии NFC и SDK, поддерживающего работу с апплетами eID и eSign, входящими в состав криптографического токена аутентификации ID-карты

В рамках Единой системы идентификации (ЕС ИФЮЛ) будут расширены функциональные возможности мобильного приложения для реализации дополнительных факторов идентификации (биометрическая идентификация)







# НЦЭУ



**Контактные данные:**

МОСКАЛЕВ Дмитрий Владимирович,  
Республиканский удостоверяющий центр  
Государственного предприятия «НЦЭУ»

Телефон: (017) 311-30-00, доб.330

E-mail: [mdv@nces.by](mailto:mdv@nces.by)

1010  
1100  
0001  
0101  
0111  
1000  
1101