

# Выпуск устройств

Во время процедуры выпуска устройство персонализируется для пользователя: в соответствии с настройками назначенной политики использования устройств осуществляется инициализация устройства, генерируются ключевые пары, выпускаются необходимые сертификаты и происходит их запись в память устройства.

Создание запроса сертификата и запись на устройство происходят в следующем порядке:

1. Генерируется пара ключей на клиентской стороне с использованием криптопровайдера (CSP).
2. Формируется запрос на сертификат, в который вкладывается открытый ключ пользователя.
3. Запрос подписывается закрытым ключом пользователя.
4. Запрос подписывается ключом сервисной учетной записи оператора УЦ с необходимыми правами, которыми владеет сервер Indeed CM.
5. Запрос отправляется на удостоверяющий центр.
6. После одобрения на УЦ выпущенный сертификат записывается на носитель средствами криптопровайдера.

Для выпуска устройства пользователю выполните следующие действия:

1. Перейдите на вкладку **Пользователи** и выполните поиск пользователя.
2. Перейдите в карточку пользователя, щелкнув по его логину в результатах поиска.
3. Нажмите **Выпустить устройство**.



Если политика использования устройств позволяет выбирать сертификаты для записи на устройство (опция **Необязательный сертификат** в параметрах шаблонов сертификатов), то такие сертификаты необходимо **Указать** и нажать **Далее**.

Выберите требуемые сертификаты

**Microsoft**


☐ Вход по смарт-карте

**КриптоПро 2.0**

☒ Квалифицированный пользователь

Далее

Отмена

 Если в политике использования устройств настроена [Интеграция со СМЭВ](#) и для записи на устройство выбран квалифицированный сертификат (Обязательный или необязательный), то требуется проверка данных пользователя в системе межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ).

4. Выполните **Проверку данных пользователя в СМЭВ**.

- **Введите данные пользователя для проверки в СМЭВ**
- Нажмите **Далее**, дождитесь окончания проверки, после чего продолжите выпуск устройства

5. Подключите устройство к компьютеру, задайте его имя и при необходимости укажите:

- **Инициализировать устройство**



Опция **Инициализировать устройство** позволяет не только отключать инициализацию для конкретного устройства перед выпуском, но и включать ее если в политике **Выпуска устройств** она отключена.

- **Имя устройства**



Имя устройства может быть подставлено автоматически, если в разделе **Выпуск** в политике задана опция **Генерировать имя устройства автоматически**.

- **Комментарий к устройству**



При включенной опции **Требовать указания комментария к устройству** в разделе **Выпуск** необходимо указать комментарий.

При включенной опции **Использовать комментарий устройства в качестве комментария пользователя к запросу на сертификат** в **Параметрах шаблона сертификата КriptoПро УЦ 2.0** текст комментария будет добавлен в запрос.

- **Теги**



Добавление тегов возможно, если они созданы администратором в разделе **Теги** на вкладке **Конфигурация**.

При включенной опции **Требовать указания тегов к устройству** в разделе **Выпуск** необходимо задать Теги.

- Если ведется учет СКЗИ, то укажите **Номер и дату документа** (приказа, распоряжения), в соответствии с которым пользователю создается СКЗИ. Информация об имеющихся у пользователя СКЗИ находится в разделе **Назначенные СКЗИ** карточки пользователя.
- Выберите **Организацию** пользователя, если Indeed CM использует данные шаблона организации для создания пользователя в каталоге Центра Регистрации КriptoПро УЦ 2.0.
- В разделе **Дополнительно**, если устройство не добавлено в Indeed CM:

- **PIN-коды администратора и пользователя.** Значения PIN-кода пользователя и администратора могут быть пустыми. В этом случае они будут установлены в соответствии со значением в разделе [Типы устройств](#). Поддерживается ввод PIN-кодов для нескольких областей (например, для PKI и ГОСТ на устройствах JaCarta).
- **Ключ инициализации** для устройств eToken.

6. Для выпуска устройства нажмите **Выпустить**.

[+ Выпустить устройство](#) [+ Выпустить AirKey](#) [+ Назначить устройство](#)


☐ Инициализировать устройство

**Имя устройства**

**Комментарий к устройству**

**Теги**

**Номер и дата документа**  



**Устройство**

[Дополнительно](#)

**PIN-код пользователя**

**PIN-код администратора**

7. Если в разделе **Выпуск** политике использования устройств включена опция [Инициализировать устройство](#), то в процессе выпуска отобразится соответствующее уведомление.

Устройство будет проинициализировано. Все данные на устройстве будут потеряны

☒ Инициализировать устройство

**Имя устройства**

Evgeniy Belov

**Комментарий к устройству**

Московский филиал

**Теги**

demo x

**Номер и дата документа**

ВН-125

18.05.2022 09:35



**Устройство**

Aktiv Rutoken ECP 0: Rut ✓

[Дополнительно ▾](#)

**PIN-код администратора**

PIN-код администратора

Выпустить



Отмена

8. После выпуска устройства в разделе [Назначенные устройства](#) карточки пользователя отобразятся сведения об устройстве:


- Тип и серийный номер
- Имя (если было указано)
- Комментарий (если был указан)
- Имя политики, с параметрами которой выпущено устройство
- Агенты (если устройство привязано к агентам)
- PIN-код администратора


✔ Доступно при включении опции **Просмотр SO PIN устройства** в разделе **Общие функции** Мастера настройки Indeed CM.

- Теги (если были указаны)
- Состояние (в ожидании, выпущено, выключено, отозвано)
- Записанные сертификаты: шаблон, имя центра сертификации, выдавшего сертификат, срок действия и текущее состояние

Для установки или изменения комментария нажмите  , для отображения PIN-кода администратора нажмите  .

▼


**Rutoken S, 0755398982**



 Evgeniy Belov

Выпущено

Сбросить PIN-код
Разблокировать
Выключить
Отозвать
Заменить

Заменить на AirKey
Обновить
Заблокировать
Сменить PIN-код администратора


Комментарий

Московский филиал 

Политика


Базовая политика

PIN-код администратора




Теги


rutoken


demo 

Сертификаты

Шаблон	УЦ	Действителен до	Состояние
Вход по смарт-карте	demo-DC-CA	14.04.2020 12:01	<div>Действительный</div> 


>



**Rutoken ECP, 0756770190**



 Evgeniy Belov

В ожидании

Если запрос на сертификат пользователя требует одобрения оператора удостоверяющего центра (см. раздел **Жизненный цикл устройств**), то текущее состояние этого запроса отобразится в карточке пользователя.

 Все возможные состояния сертификатов, закрытых ключей, запросов на сертификаты с их описанием приведены в разделе **Состояния сертификатов**.

 **Rutoken ECP, 0756770190**


 Evgeniy Belov

**В ожидании**


Отозвать

Заблокировать

Сменить PIN-код администратора




Комментарий

Московский филиал 

Политика


[Базовая политика](#)

PIN-код администратора






Теги


demo



### Сертификаты

Шаблон	УЦ	Действителен до	Состояние	
Вход по смарт-карте	demo-DC-CA	15.04.2020 14:46	<b>Действительный</b>	 
Пользователь со смарт-картой	demo-DC-CA		<b>В ожидании</b>	

9. После одобрения запроса на сертификат оператором удостоверяющего центра состояние запроса изменится на **Одобен**. После чего выпуск устройства может быть продолжен: станет доступна кнопка **Продолжить выпуск**.

 Даже если один из сертификатов был автоматически одобрен (находится в состоянии **Действительный**), он будет записан на устройство только после нажатия на **Продолжить выпуск**.  
Выпуск устройства невозможен, пока оператором УЦ не будет одобрен каждый запрос на сертификат.

Rutoken ECP, 0756770190

Evgeniy Belov

В ожидании

Отозвать

Продолжить выпуск

Заблокировать

Сменить PIN-код администратора

Комментарий

Московский филиал

Политика

Базовая политика

PIN-код администратора

Теги

demo

Сертификаты

Шаблон	УЦ	Действителен до	Состояние
Вход по смарт-карте	demo-DC-CA	15.04.2020 14:46	Действительный
Пользователь со смарт-картой	demo-DC-CA		Одобен

10. По завершению процесса выпуска устройства будет отображен **случайный PIN-код пользователя** если политика выпуска устройства предполагает создание случайного PIN-кода и его отображение в момент выпуска. Установленный PIN-код пользователя может быть отправлен на электронную почту пользователя и/или его руководителя (**Событие: Установка PIN-кода** в разделе **Уведомления пользователя** политике использования устройств) или напечатан и отправлен пользователю в конверте.

Rutoken ECP, 0756770190

Evgeniy Belov

В ожидании

Отозвать

Продолжить выпуск

Заблокировать

Сменить PIN-код администратора


Устройство выпущено

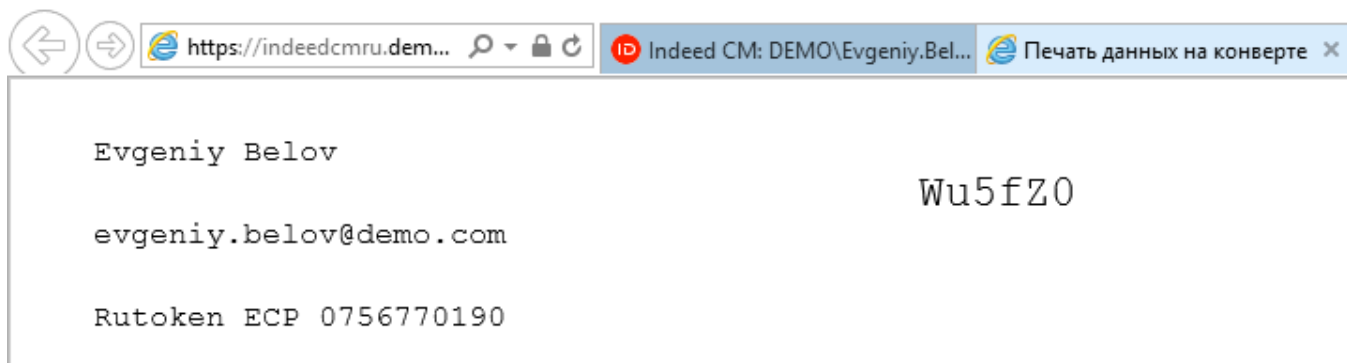
PIN-код пользователя


Wu5fZ0

Заккрыть



Чтобы распечатать PIN-код пользователя нажмите . PIN-код будет сохранен в файле **PinEnvelope.pdf**.



 Параметры печати содержатся в шаблоне C:  
**\inetpub\wwwroot\icm\Content\pinenvelope.xsl.**

По умолчанию на печать выводится информация о пользователе (имя и email) и устройстве (тип, серийный номер и PIN-код пользователя). Для изменения шаблона печати отредактируйте файл **pinenvelope.xsl**.