Выпуск устройств

Во время 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.

Порядок создания запроса на сертификат и записи на устройство:

1. На клиентской стороне генерируется ключевая пара с использованием криптопровайдера.
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 обладает сервер Рутокен KeyBox.
5. Запрос отправляется в УЦ.
6. После одобрения в УЦ выпущенный сертификат записывается на носитель средствами криптопровайдера.

Чтобы выпустить устройство пользователю:

1. Перейдите в карточку пользователя.
2. Нажмите **Выпустить устройство**.
3. Если политика использования устройств позволяет выбирать сертификаты для записи на устройство, то в разделе **Выберите требуемые сертификаты** установите галочки рядом с их названиями и нажмите **Далее**.
4. 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 СМЭВ. Для этого:
   - введите данные пользователя;
   - нажмите Далее и дождитесь окончания проверки;
   - продолжите выпуск устройства.
5. Подключите устройство к компьютеру, задайте его имя и при необходимости укажите опции:
   a) Инициализировать устройство;

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

   b) Имя устройства;

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

   c) Комментарий к устройству;

   При включенной опции **Требовать указания комментарий 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 КриптоПро УЦ 2.0 текст комментария будет добавлен в запрос.

   d) 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.

   e) Если ведётся учёт СКЗИ, то укажите номер документа (приказа, распоряжения), в соответствии с которым пользователю создаётся СКЗИ.

   Информация об имеющихся у пользователя СКЗИ находится в карточке пользователя в разделе **Назначенные СКЗИ**.

   f) Если Рутокен KeyBox использует данные шаблона организации для создания пользователя в каталоге Центра Регистрации КриптоПро УЦ 2.0, то выберите организацию пользователя.
   g) Если устройство не добавлено в Рутокен KeyBox, то в разделе **Дополнительно** укажите:
   - PIN-коды администратора и пользователя. Значения PIN-кодов пользователя и администратора могут быть пустыми. В этом случае они будут установлены в соответствии со значениями 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. Нажмите **Выпустить**.
7. Если в форме для выпуска устройства установлена галочка **Инициализировать устройство**, то в процессе выпуска отобразится уведомление о том, что устройство будет проинициализировано.

8. После выпуска устройства в карточке пользователя в разделе **Назначенные устройства** отобразятся сведения об устройстве:
   - тип и серийный номер;
   - имя (если оно было указано);
   - комментарий (если он был указан);
   - имя политики (с параметрами которой было 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 Рутокен KeyBox.

   - теги (если они были указаны);
   - состояние (значения: в ожидании, выпущено, выключено, отозвано);
   - записанные сертификаты (параметры: шаблон; имя центра сертификации, выдавшего сертификат; срок действия и текущее состояние.

9. Для ввода или изменения комментария щелкните по значку  .
10. Для отображения PIN-кода администратора щелкните по значку  .
11. Если запрос на сертификат пользователя требует одобрения оператора УЦ, то текущее состояние этого запроса отобразится в карточке пользователя.

    Все возможные состояния сертификатов, закрытых ключей, запросов на сертификаты с описанием приведены в разделе Состояния сертификатов.
12. После одобрения запроса на сертификат оператором УЦ состояние запроса изменится на **Одобрен**. После этого выпуск устройства может быть продолжен, для этого нажмите **Продолжить выпуск**.

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

13. После завершения процесса выпуска устройства, если политика выпуска устройства предполагает создание случайного PIN-кода и его отображение в момент выпуска, будет отображен случайный PIN-код пользователя. Установленный PIN-код пользователя может быть отправлен на электронную почту пользователя или руководителя. Также его можно распечатать (для этого щелкните по значку  и отправить пользователю в конверте).
    После печати PIN-код будет сохранён 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**.