

Инструкция по использованию (для регистрации в реестре отечественного ПО)

- [Общая информация](#)
- [Требования к запуску и работе приложения](#)
- [Работа с приложением](#)
 - [Подготовка токена Администратора АРМ](#)
 - [Инициализация устройств](#)
 - [Обновление прошивок устройств](#)
 - [Отслеживание количества подключенных устройств](#)
 - [Настройка печати PIN-кодов и PUK-кодов](#)
 - [Troubleshooting](#)

Общая информация

АРМ Инициализации для Рутокен TLS (далее – Приложение) – программное обеспечение с графическим интерфейсом, предназначенное для подготовки к использованию и администрирования устройств семейства Рутокен TLS.

Приложение может работать с несколькими подключенными устройствами Рутокен TLS параллельно.

Основная функциональность приложения:

- Обнаружение подключенных устройств Рутокен TLS.
- Форматирование подключенных устройств Рутокен TLS (приведение их к начальному состоянию).
- Импортирование доверенных РКІ-объектов на устройство.
- Импортирование служебной информации для установления TLS-соединения.
- Генерация служебных ключей и импорт соответствующих сертификатов открытых ключей на устройства.
- Импортирование одобренных образов прикладного программного обеспечения.
- Генерация и печать случайных PIN-кодов и PUK-кодов.

Дополнительная функциональность приложения:

- Подготовка токена Администратора АРМ.
- Обновление прошивки одобренного программного обеспечения на устройстве Рутокен TLS без инициализации.

Требования к запуску и работе приложения

Для полнофункциональной работы приложения необходимы:

- Подключение к базе данных. Сценарий для создания базы данных поставляется вместе с приложением.
- Токен Администратора АРМ. В качестве такого токена можно использовать устройство из семейства Рутокен ЭЦП 2.0 или Рутокен ЭЦП 3.0.
- Данные для инициализации. Поддерживаются объекты сертификатов и CMS-конвертов согласно соответствующим спецификациям RFC5280 и RFC5652.

Работа с приложением

Подготовка токена Администратора АРМ

В качестве токена Администратора АРМ можно использовать устройство из семейства Рутокен ЭЦП 2.0 или Рутокен ЭЦП 3.0.

Чтобы подготовить токен Администратора АРМ:

1. Запустите приложение.
2. Подключите токен, который будет токеном Администратора АРМ.

Отключите другие токены от компьютера.

3. Перейдите в меню **Подготовка токена Администратора**.
4. При необходимости отредактируйте конфигурационный файл для создания запроса.
5. Нажмите кнопку **Запросить сертификат...**
6. В открывшемся окне заполните все необходимые поля запроса на сертификат и нажмите **Форматировать токен и сформировать запрос**.
7. Скачайте получившийся запрос на сертификат.

Файл запроса сохранится в той же папке, где находится exe-файл приложения.

8. Получите по этому запросу сертификат в Удостоверяющем центре.
9. Установите сертификат, для этого нажмите на кнопку **Записать сертификат**.

Инициализация устройств

Приложением поддерживается два режима инициализации устройств: частичная и полная.

При **частичной инициализации** на устройства записываются:

- доверенные сертификаты корневых удостоверяющих центров,
- одобренные образы программного обеспечения,
- а также генерируются и печатаются случайные PIN- и PUK-коды.

При **полной инициализации** выполняются все действия частичной инициализации, а также импортируются:

- сертификаты промежуточных удостоверяющих центров,
- списки отозванных сертификатов,
- списки доверенных адресов TLS-серверов.

Для инициализации устройств:

1. Запустите приложение.
2. Подключите токен Администратора АРМ.
3. В интерфейсе приложения выберите все необходимые данные для подготовки к работе устройств Рутокен TLS.
4. Подключите устройства Рутокен TSL, которые необходимо инициализировать.
5. Запустите процесс инициализации и дождитесь завершения этого процесса.

Обновление прошивок устройств

Функциональность доступна только для устройств Рутокен TLS, которые прошли процесс инициализации.

Обновлять можно только образ одобренного программного обеспечения.

Чтобы обновить прошивку:

1. Запустите приложение.
2. Перейдите в меню **Обновление прошивок**.
3. Подключите устройство Рутокен TLS.
4. Выберите новые образы одобренного программного обеспечения.
5. Нажмите на кнопку **Обновить прошивки** и дождитесь завершения этого процесса.

Отслеживание количества подключенных устройств

Приложение в режиме реального времени отслеживает количество подключенных Рутокен TLS. Доступна функциональность ручного обновления информации.

Настройка печати PIN-кодов и PUK-кодов

Приложение позволяет выбрать инструмент, с помощью которого будут печататься сгенерированные PIN-коды и PUK-коды. Поддерживаются как аппаратные, так и виртуальные принтеры.

Troubleshooting

Работа приложения логируется. Лог-файл сохраняется в папке с exe-файлом приложения.

В случае появления ошибочных или нештатных ситуаций, следует обратиться в техническую поддержку вендора, описать сценарий и приложить лог-файл приложения.