

УТВЕРЖДЕНО
RU.48957919.501410-01 И5-ЛУ

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Dallas Lock 8.0

(версия 10.5.3.803)



Инструкция по использованию Рутокен ЭЦП 2.0

RU.48957919.501410-01 И5

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--------------------------------------|---|
| СОДЕРЖАНИЕ | 2 |
| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ | 3 |
| 2. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ | 4 |

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Рутокен ЭЦП 2.0 предназначен для построения системы двухфакторной аутентификации в информационных системах.

Специализированные съемные машинные носители информации Рутокен ЭЦП 2.0 определяются договором и поставляются в соответствии с разделом 4 «Комплектность» Формуляра RU.48957919.501410-01 30.

В состав поставки входит:

- прикладное программное обеспечение (ПО) — утилита rtAdmin, предназначенная для автоматизации процедур форматирования и администрирования устройств Рутокен: смены метки идентификатора, PIN-кодов и их параметров, управления разделами Flash-памяти;
- специализированный съемный машинный носитель информации Рутокен ЭЦП 2.0 с предустановленным программным обеспечением, а именно с файлом USB_Firmware_ARM_43_ECP_CERT_uv3.hex, предназначенным для выполнения функций по защите информации, а именно хранением ключевой информации и управлением доступом к ней.

USB-ключи Рутокен ЭЦП 2.0 позволяют напрямую подсоединять их к рабочей станции через интерфейс USB, для подключения требуется минимум один свободный порт USB.

2. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Утилита `rtAdmin` предназначена для автоматизации процедур форматирования и администрирования устройств Рутокен: смены метки идентификатора, PIN-кодов и их параметров, управления разделами Flash-памяти. Для работы в операционных системах Linux используется консольная утилита `rtAdmin`, также она может использоваться и в операционных системах семейства Windows.

При работе с утилитой рекомендуется не подключать более одного устройства.

Утилита запускается из командной строки и имеет следующие параметры, представленные в таблице 1.

Таблица 1. Параметры `rtAdmin`

| Описание команды | Параметр командной строки | Значение по умолчанию |
|---|---|--|
| Форматирование идентификатора | -f | — |
| Текущий PIN-код администратора | -o [PIN-код (≤ 32)] | 87654321 Значение по умолчанию используется только при форматировании без указания параметра -o |
| Текущий PIN-код пользователя | -c [PIN-код (≤ 32)] | 12345678 Значение по умолчанию используется только при форматировании без указания параметра -c |
| Устанавливаемый PIN-код администратора | -a [PIN-код (≤ 32)] | 87654321 Значение по умолчанию используется только при форматировании без указания параметра -a |
| Устанавливаемый PIN-код пользователя | -u [PIN-код (≤ 32)] | 12345678 Значение по умолчанию используется только при форматировании без указания параметра -u |
| Генерация PIN-кода администратора (используется при форматировании) | -G [длина PIN-кода (8-32)] | — |
| Генерация PIN-кода пользователя (используется при форматировании) | -g [длина PIN-кода (8-32)] | — |
| Загрузка значений пар PIN-кодов из файла | -b [имя файла] | — |
| Политика смены PIN-кода пользователя | -p [кто может менять PIN-код: 1 – администратор, 2 – пользователь, 3 – пользователь и администратор] | 2 |
| Минимальная длина PIN-кода администратора | -M [длина PIN-кода (6-31)] | 6 |
| Минимальная длина PIN-кода пользователя | -m [длина PIN-кода (6-31)] | 6 |

| Описание команды | Параметр командной строки | Значение по умолчанию |
|--|---|--|
| Максимальное количество попыток ввода PIN-кода администратора | -R [число попыток (3-10)] | 10 |
| Максимальное количество попыток ввода PIN-кода пользователя | -r [число попыток (1-10)] | 10 |
| Метка идентификатора в кодировке Windows-1251 | -L [метка идентификатора] | — |
| Метка идентификатора в кодировке UTF-8 | -D [метка идентификатора] | — |
| Конвертация в UTF-8 (флаг для параметров, связанных с PIN-кодами) | -U | По умолчанию PIN-коды не конвертируются в UTF-8 |
| Ограничение количества выполняемых итераций до одной | -q | — |
| Используемая библиотека PKCS#11 | -z [путь к библиотеке] | rtPKCS11.dll |
| Путь к конфигурационному файлу | -n [путь к файлу] | — |
| Протоколирование | -l [путь к файлу лога] | Путь: каталог, в котором лежит утилита Имя файла: rtadmin.exe.log |
| Параметры для управления flash-памятью | | |
| Разбиение Flash-памяти на разделы (форматирование) Форматирование удалит всю информацию из Flash-памяти. Сделайте копию важной информации — после форматирования ее будет невозможно восстановить | -F [идентификатор раздела (1-8)] [размер в Мб] [владелец: а — администратор, u — пользователь, l3-l9 — локальный пользователь] [права доступа: ro, rw, hi, cd] | 1 весь объем (1DDC сейчас) a rw |
| Изменение прав доступа | -C [идентификатор раздела (1-8)] [новые права доступа: ro, rw, hi, cd] [долговременность: p — постоянное изменение, t — временное] | не определено не определено t |
| Получение информации о размере Flash-памяти и атрибутах разделов | -i [a — атрибуты всех разделов] [1-8 — атрибуты конкретного раздела] [sz — объем памяти] [идентификатор раздела (1-8)] [размер в Мб] [владелец: а — администратор, u — пользователь, l3-l9 — локальный пользователь] [права доступа: ro, rw, hi, cd] | sz |
| Параметры для управления локальными пользователями | | |
| Устанавливаемый PIN-код | -B [идентификатор локального | — |

| Описание команды | Параметр командной строки | Значение по умолчанию |
|---------------------------------|--|--|
| локального пользователя | пользователя (I3-I9] [PIN-код] | |
| Текущий PIN-код пользователя | -O [идентификатор локального пользователя (I3-I9] [PIN-код] | Если PIN-код для данного пользователя не определен, текущий PIN- код указывать не требуется |

При необходимости параметры командной строки могут быть переданы с помощью конфигурационного файла.

В случае отсутствия заданных PIN-кодов при форматировании устанавливаются PIN-коды по умолчанию.

Утилита является циклической и после выполнения заданных действий на подключенном идентификаторе ожидает подключения следующего.

Примеры использования утилиты:

- Запустить утилиту `rtAdmin` с параметрами:
`>rtAdmin- 87654321 -a pin-admin`
где `pin-admin` новый PIN-код администратора.
- Запустить утилиту `rtAdmin` и выполнить форматирование устройства, установив PIN-код пользователя командой:
`>rtAdmin -f -u`