УТВЕРЖДЕНО
RU.48957919.501410-01 И5-ЛУ

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Dallas Lock 8.0

(версия 8.0.710.0)

Инструкция по использованию Рутокен ЭЦП 2.0

RU.48957919.501410-01 И5

Листов 6

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 (далее — Рутокен) поставляются с предустановленным программным обеспечением, а именно с файлом USB_Firmware_ARM_43_ECP_CERT_uv3.hex (определяется договором 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, предназначенным для выполнения функций по защите информации, а именно хранением ключевой информации и управлением доступом к ней.

USB-ключи Рутокен позволяют напрямую подсоединять их к рабочей станции через интерфейс USB, что не требует наличия дополнительных устройств. Для подключения USB-ключа Рутокен 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 (ОС) Linux используется консольная утилита rtAdmin, также она может использоваться и на ОС 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
ESMART Token	Дистрибутив для установки драйвера идентификаторов ESMART Token	
NFC	Дистрибутив для установки драйвера идентификаторов NFC	
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

Описание команды	Параметр командной строки	Значение по умолчанию
Минимальная длина PIN-кода администратора	-M [длина PIN-кода (6-31 для Рутокен ЭЦП и Рутокен Lite, 1 для Рутокен S)]	6
Минимальная длина PIN-кода пользователя	-m [длина PIN-кода (6-31 для Рутокен ЭЦП и Рутокен Lite, 1 для Рутокен S)]	6
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: a — 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: a — администратор, u —	sz

Описание команды	Параметр командной строки	Значение по умолчанию
	пользователь, l3-l9 — локальный пользователь] [права доступа: ro, rw, hi, cd]	
Параметры для управления локальными пользователями		
Устанавливаемый PIN-код локального пользователя	-B [идентификатор локального пользователя (l3-l9)] [PIN-код]	—
Текущий PIN-код пользователя	-O [идентификатор локального пользователя (l3-l9)] [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