

Рутокен для отечественных ОС Линукс

[Astra Linux](#) · [ALT Linux](#) · [Rosa Linux](#) · [РЕД ОС](#) · [ГосЛинукс](#) · [Циркон](#) · [ОС ЕМИАС](#) · [ОС Эльбрус](#) · [ОС МСВС](#) · [ОС Лотос](#) · [ОСнова и Стрелец](#) · [AlterOS](#)

Astra Linux Common Edition и Special Edition

Совместимость подтверждается участием в программе [Ready for Astra Linux](#) и дополнительными [сертификатами совместимости](#).

| | Локальная аутентификация по сложным паролям хранимым в защищенном виде на Рутокен | Локальная аутентификация по ГОСТ или RSA | Доменная аутентификация Kerberos по ГОСТ и RSA | Работа через Рутокен Плагин | Совместимость с КриптоПро CSP и VipNet CSP |
|---|---|--|--|-----------------------------|--|
| Рутокен ЭЦП PKI | + | + | + | +/- (только RSA) | + |
| Семейство Рутокен ЭЦП 2.0 (2100 / Flash / 3000) | + | + | + | + | + |
| Семейство Рутокен ЭЦП 3.0 NFC ** | + | + | + | + | + |
| Рутокен S * | + | - | - | - | + |
| Рутокен Lite | - | - | - | - | + |

* Рутокен S не поддерживается на платформах Эльбрус

** Семейство Рутокен ЭЦП 3.0 NFC поддерживается в КриптоПро CSP 5.0 R2 

| | Обнаружение в системе | Работа со смарт-картами стандарта ISO 7816-3, Class A, B, C (5V, 3V, 1.8 V) |
|---|-----------------------|---|
| Считыватель смарт-карт Рутокен SCR 3001 | + | + |

Протестированные релизы

ОС СН *ASTRA LINUX SPECIAL EDITION* РУСБ.10015-01 (ОЧЕРЕДНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ 1.6) — X86-64

ОС СН *ASTRA LINUX COMMON EDITION* (ОЧЕРЕДНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ 2.12) — X86-64

ОС СН *ASTRA LINUX SPECIAL EDITION* РУСБ.10015-01 (ОЧЕРЕДНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ 1.7) — X86-64

ОС СН *ASTRA LINUX SPECIAL EDITION* РУСБ.10152-02 (ОЧЕРЕДНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ 4.7) — ARM, БАЙКАЛ-М

ОС СН *ASTRA LINUX SPECIAL EDITION* РУСБ.10265-01 (ОЧЕРЕДНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ 8.1) — ЭЛЬБРУС

Полезные руководства

- Двухфакторная аутентификация
 - Настройка двухфакторной аутентификации в домене Astra Linux Directory
 - Локальная аутентификация в Astra Linux используя Рутокен ЭЦП (RSA)
 - Локальная аутентификация в Linux по ГОСТ 2012 (включая ALT Linux и Astra Linux)
 - Локальная аутентификация по сложным паролям с Рутокен S
- Работа с КриптоПро CSP
 - Как проверить, что ключи на смарт-карте Рутокен ЭЦП 3.0 NFC сгенерированы в формате ФКН?
 - Генерация контейнера ФКН на смарт-карте Рутокен ЭЦП 3.0 NFC с помощью КриптоПро CSP 5.0 R2
 - Установка КриптоПро CSP и Cades Plugin для работы с Рутокен на Linux
- Начало работы

- [Рутокен в Astra Linux](#)
- [Начало работы с Рутокен ЭЦП в операционных системах GNU/Linux](#)
- [Установка драйвера Рутокен S в операционных системах на базе GNU/Linux](#)
- [Начало работы со считывателем для смарт-карт Рутокен SCR 3001](#)
- Режим ЗПС
 - [Работа с Astra Linux в режиме ЗПС](#)

Автонастройка



- Быстрая [настройка аутентификации по Рутокену в локальную машину](#)
- Простая [настройка аутентификации в домене FreeIPA с помощью Рутокена](#)

ALT Linux

Совместимость подтверждается компанией "Базальт СПО" в [дистрибутивах ALT 8 СП](#) и [ALT 9/10](#) и дополнительными [сертификатами совместимости](#).

| | Локальная аутентификация по ГОСТ или RSA | Доменная аутентификация Kerberos по RSA | Работа через Рутокен Плагин | Совместимость с КриптоПро CSP и VipNet CSP |
|---------------------------------|--|---|-----------------------------|--|
| Рутокен ЭЦП РК1 | + | + | +/- (только RSA) | + |
| Семейство Рутокен ЭЦП 2.0 / 3.0 | + | + | + | + |
| Рутокен S * / Рутокен Lite | - | - | - | + |

* Рутокен S не поддерживается на платформах Эльбрус и Таволга

Протестированные релизы

[ALT 8 \(СП\) и 9 — X86-64](#)
[ALT 8 \(СП\) и 9/10, К 9 — ЭЛЬБРУС](#)
[ALT 8 \(СП\) и 9/10, К 9 — ARM, БАЙКАЛ-М](#)
[ALT 8 \(СП\) и 9/10, К 9 — ТАВОЛГА](#)

Полезные руководства

- [Рутокен в ALT Linux](#)
- [Локальная аутентификация в ALT Linux 9.0 по Рутокен ЭЦП](#)
- [Локальная аутентификация в ALT Linux 6.0-8.0 по Рутокен ЭЦП](#)
- [Локальная аутентификация в Linux по ГОСТ 2012 \(включая ALT Linux и Astra Linux\)](#)
- [Настройка Kerberos-аутентификации](#)
- [Установка КриптоПро CSP и Cades Plugin для работы с Рутокен на Linux](#)
- [Начало работы с Рутокен ЭЦП в операционных системах GNU/Linux](#)
- [Установка драйвера Рутокен S в операционных системах на базе GNU/Linux](#)

Автонастройка



- Быстрая [настройка аутентификации по Рутокену в локальную машину](#)

ROSA Linux

Совместимость подтверждается двусторонними [сертификатами совместимости](#).

| | Локальная аутентификация по ГОСТ или RSA | Доменная аутентификация Kerberos по RSA | Работа через Рутокен Плагин | Совместимость с КриптоПро CSP и VipNet CSP |
|--|--|---|-----------------------------|--|
| | | | | |

| | | | | |
|---------------------------------|---|---|------------------|---|
| Рутокен ЭЦП PKI | + | + | +/- (только RSA) | + |
| Семейство Рутокен ЭЦП 2.0 / 3.0 | + | + | + | + |
| Рутокен S / Рутокен Lite | - | - | - | + |

Протестированные релизы

| | | | | | | |
|-------|-----|------|------|---------|------|--------|
| FRESH | RED | RELS | RELD | КОБАЛЬТ | ХРОМ | НИКЕЛЬ |
| БАРИЙ | | | | | | |

Полезные руководства

- [Инструкция по установке КриптоПро CSP](#)
- [Локальная аутентификация при помощи Рутокен ЭЦП в операционной системе ROSA Enterprise Linux Server](#)
- [Работа с ROSA Crypto Tool](#)
- [Начало работы с Рутокен ЭЦП в операционных системах GNU/Linux](#)
- [Установка драйвера Рутокен S в операционных системах на базе GNU/Linux](#)

Автонастройка



- Быстрая [настройка аутентификации по Рутокену в локальную машину](#)
- Простая [настройка аутентификации в домене FreeIPA с помощью Рутокена](#)

РЕД ОС

Совместимость подтверждается двусторонними [сертификатами совместимости](#).

| | Локальная аутентификация по ГОСТ или RSA | Доменная аутентификация Kerberos по RSA | Работа через Рутокен Плагин | Совместимость с КриптоПро CSP и VipNet CSP |
|---------------------------------|--|---|-----------------------------|--|
| Рутокен ЭЦП PKI | + | + | +/- (только RSA) | + |
| Семейство Рутокен ЭЦП 2.0 / 3.0 | + | + | + | + |
| Рутокен S / Рутокен Lite | - | - | - | + |

| | Обнаружение в системе | Работа со смарт-картами стандарта ISO 7816-3, Class A, B, C (5V, 3V, 1.8 V) |
|---|-----------------------|---|
| Считыватель смарт-карт Рутокен SCR 3001 | + | + |

Протестированные релизы

| | | |
|------------------|------------|------------|
| РЕД ОС 7.1 МУРОМ | РЕД ОС 7.2 | РЕД ОС 7.3 |
|------------------|------------|------------|

Полезные руководства

- [Аутентификация в РЕД ОС при помощи RSA ключей на Рутокен ЭЦП 2.0](#)
- [Установка КриптоПро CSP](#)
- [Установка VipNet CSP](#)
- [Настройка Kerberos-аутентификации](#)
- [Начало работы с Рутокен ЭЦП в операционных системах GNU/Linux](#)

- [Установка драйвера Рутокен S в операционных системах на базе GNU/Linux](#)
- [Начало работы со считывателем для смарт-карт Рутокен SCR 3001](#)

Автонастройка



- Быстрая [настройка аутентификации по Рутокену в локальную машину](#)
- Простая [настройка аутентификации в домене FreeIPA с помощью Рутокена](#)

GOSLINUX («ГосЛинукс»)

Совместимость подтверждается двусторонними [сертификатами совместимости](#).

| | Локальная аутентификация по ГОСТ или RSA | Доменная аутентификация Kerberos по RSA | Работа через Рутокен Плагин | Совместимость с КриптоПро CSP и VipNet CSP |
|---------------------------------|--|---|-----------------------------|--|
| Рутокен ЭЦП PKI | + | + | +/- (только RSA) | + |
| Семейство Рутокен ЭЦП 2.0 / 3.0 | + | + | + | + |
| Рутокен S | - | - | - | + |

Протестированные релизы

IC4

IC5

Полезные руководства

- [Аутентификация в CentOS 7 и Goslinux при помощи RSA ключей на Рутокен ЭЦП](#)
- [Аутентификация в CentOS 7 и Goslinux при помощи ГОСТ ключей на Рутокен ЭЦП 2.0](#)
- [Начало работы с Рутокен ЭЦП в операционных системах GNU/Linux](#)
- [Установка драйвера Рутокен S в операционных системах на базе GNU/Linux](#)

Циркон 36С и Циркон 36Т

Совместимость подтверждается двусторонними [сертификатами совместимости](#).

| | Локальная аутентификация по ГОСТ или RSA | Доменная аутентификация Kerberos по RSA | Работа через Рутокен Плагин | Совместимость с КриптоПро CSP и VipNet CSP |
|---------------------------------|--|---|-----------------------------|--|
| Рутокен ЭЦП PKI | + | + | +/- (только RSA) | + |
| Семейство Рутокен ЭЦП 2.0 / 3.0 | + | + | + | + |
| Рутокен S | - | - | - | + |

Протестированные релизы

ЦИРКОН 36С

ЦИРКОН 36Т

Полезные руководства

- [Локальная аутентификация по Рутокен с PAM и libtPKCS11esp](#)
- [Установка КриптоПро CSP и Cades Plugin для работы с Рутокен на Linux](#)
- [Настройка Kerberos-аутентификации](#)
- [Начало работы с Рутокен ЭЦП в операционных системах GNU/Linux](#)
- [Установка драйвера Рутокен S в операционных системах на базе GNU/Linux](#)

ОС ЕМИАС

Совместимость подтверждается тестами специалистов обеих компаний.

| | Локальная аутентификация по ГОСТ или RSA | Совместимость с КриптоПро CSP и VipNet CSP |
|---------------------------------|--|--|
| Семейство Рутокен ЭЦП 2.0 / 3.0 | + | + |

Протестированные релизы

ОС ЕМИАС 1.0

Полезные руководства

- [Локальная аутентификация при помощи Рутокен ЭЦП](#)
: `chmod 0644 /etc/pam_pkcs11/nssdb` `chmod 777 /etc/pam_pkcs11/nssdb`
- [Установка КриптоПро CSP и Cades Plugin для работы с Рутокен на Linux](#)
- [Начало работы с Рутокен ЭЦП в операционных системах GNU/Linux](#)

ОС Эльбрус

Совместимость подтверждается тестами специалистов обеих компаний.

| | Локальная аутентификация по ГОСТ или RSA | Доменная аутентификация Kerberos по RSA | Работа через Рутокен Плагин | Совместимость с КриптоПро CSP и VipNet CSP |
|---------------------------------|--|---|-----------------------------|--|
| Рутокен ЭЦП РК1 | + | + | +/- (ТОЛЬКО RSA) | + |
| Семейство Рутокен ЭЦП 2.0 / 3.0 | + | + | + | + |

Протестированные релизы

ОС ЭЛЬБРУС 4.X

Полезные руководства

- [Локальная аутентификация по Рутокен с PAM и libtPKCS11esp](#)
- [Установка КриптоПро CSP и Cades Plugin для работы с Рутокен на Linux](#)
- [Настройка Kerberos-аутентификации](#)
- [Начало работы с Рутокен ЭЦП в операционных системах GNU/Linux](#)
- [Установка драйвера Рутокен S в операционных системах на базе GNU/Linux](#)

Мобильная система Вооружённых Сил (ОС МСВС)

Совместимость подтверждается тестами специалистов обеих компаний.

| | Локальная аутентификация по ГОСТ или RSA | Доменная аутентификация Kerberos по RSA | Работа через Рутокен Плагин | Совместимость с КриптоПро CSP и VipNet CSP |
|---------------------------------|--|---|-----------------------------|--|
| Рутокен ЭЦП PKI | + | + | +/- (только RSA) | + |
| Семейство Рутокен ЭЦП 2.0 / 3.0 | + | + | + | + |

Протестированные релизы

ОС МСВС 5

Полезные руководства

- [Аутентификация в CentOS 7 и Goslinux при помощи RSA ключей на Рутокен ЭЦП](#)
- [Аутентификация в CentOS 7 и Goslinux при помощи ГОСТ ключей на Рутокен ЭЦП 2.0](#)
- [Начало работы с Рутокен ЭЦП в операционных системах GNU/Linux](#)

ОС Лотос

Совместимость подтверждается двусторонними [сертификатами совместимости](#).

| | Локальная аутентификация по ГОСТ или RSA | Доменная аутентификация Kerberos по RSA | Работа через Рутокен Плагин | Совместимость с КриптоПро CSP и VipNet CSP |
|---------------------------|--|---|-----------------------------|--|
| Рутокен ЭЦП PKI | + | + | +/- (только RSA) | + |
| Семейство Рутокен ЭЦП 2.0 | + | + | + | + |

Протестированные релизы

ОС ЛОТОС

Полезные руководства

- [Локальная аутентификация по Рутокен с PAM и libtPKCS11esp](#)
- [Установка КриптоПро CSP и Cades Plugin для работы с Рутокен на Linux](#)
- [Настройка Kerberos-аутентификации](#)
- [Начало работы с Рутокен ЭЦП в операционных системах GNU/Linux](#)
- [Установка драйвера Рутокен S в операционных системах на базе GNU/Linux](#)

Основа и Стрелец

Совместимость подтверждается двусторонними [сертификатами совместимости](#).

| | Локальная аутентификация по ГОСТ или RSA | Доменная аутентификация Kerberos по RSA | Работа через Рутокен Плагин | Совместимость с КриптоПро CSP и VipNet CSP |
|--|--|---|-----------------------------|--|
|--|--|---|-----------------------------|--|

| | | | | |
|---------------------------------|---|---|-------------------------|---|
| Рутокен ЭЦП PKI | + | + | +/- (только RSA) | + |
| Семейство Рутокен ЭЦП 2.0 / 3.0 | + | + | + | + |

Протестированные релизы

ОС ОСНОВА

ОС СТРЕЛЕЦ

Полезные руководства

- [Локальная аутентификация по Рутокен с PAM и libtPKCS11esp](#)
- [Установка КриптоПро CSP и Cades Plugin для работы с Рутокен на Linux](#)
- [Настройка Kerberos-аутентификации](#)
- [Начало работы с Рутокен ЭЦП в операционных системах GNU/Linux](#)
- [Установка драйвера Рутокен S в операционных системах на базе GNU/Linux](#)

AlterOS

Совместимость подтверждается двусторонними [сертификатами совместимости](#).

| | Локальная аутентификация по ГОСТ или RSA | Доменная аутентификация Kerberos по RSA | Работа через Рутокен Плагин | Совместимость с КриптоПро CSP и VipNet CSP |
|---------------------------|--|---|-----------------------------|--|
| Рутокен ЭЦП PKI | + | + | +/- (только RSA) | + |
| Семейство Рутокен ЭЦП 2.0 | + | + | + | + |
| Рутокен S | - | - | - | + |

Протестированные релизы

ALTEROS

| | Обнаружение в системе | Работа со смарт-картами стандарта ISO 7816-3, Class A, B, C (5V, 3V, 1.8 V) |
|---|-----------------------|---|
| Считыватель смарт-карт Рутокен SCR 3001 | + | + |

Полезные руководства

- [Аутентификация в AlterOS при помощи RSA ключей на Рутокен ЭЦП 2.0](#)
- [Установка КриптоПро CSP](#)
- [Установка VipNet CSP](#)
- [Настройка Kerberos-аутентификации](#)
- [Начало работы с Рутокен ЭЦП в операционных системах GNU/Linux](#)
- [Установка драйвера Рутокен S в операционных системах на базе GNU/Linux](#)
- [Начало работы со считывателем для смарт-карт Рутокен SCR 3001](#)

Автонастройка



- Быстрая настройка аутентификации по Рутокену в локальную машину