

# Рутокен для отечественных ОС Линукс

Astra Linux · ALT Linux · Rosa Linux · РЕД ОС · ГосЛинукс · Циркон · ОС ЕМИАС · ОС Эльбрус · ОС MCBC · 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 **	+	+	+	+	+
Рутокен S *	+	-	-	-	+
Рутокен Lite	-	-	-	-	+

\* Рутокен S не поддерживается на платформах Эльбрус

\*\* Семейство Рутокен ЭЦП 3.0 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 1,10, 1.11, 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 Рутокен ЭЦП 3.0 NFC сгенерированы в формате ФКН?
  - Генерация контейнера ФКН на 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

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

#### Автонастройка



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

## ALT Linux

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

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

\* РутOKEN S не поддерживается на платформах Эльбрус и Таволга

#### Протестированные релизы

ALT 8 (СР) и 9/10 — X86-64	ALT 8 (СР) и 9/10, К 9 — ЭЛЬБРУС	ALT 8 (СР) и 9/10, К 9 — ARM, БАЙКАЛ-М	ALT 8 (СР) и 9/10, К 9 — ТАВОЛГА
----------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------

#### Полезные руководства

- РутOKEN в ALT Linux
- Локальная аутентификация в ALT Linux 9.0 и новее по РутOKEN ЭЦП
- Локальная аутентификация в ALT Linux 6.0-8.0 по РутOKEN 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 РутOKEN на Linux
- Начало работы с РутOKEN ЭЦП в операционных системах GNU/Linux
- Установка драйвера РутOKEN S в операционных системах на базе GNU/Linux

#### Автонастройка



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

## ROSA Linux

Совместимость подтверждается двусторонними [сертификатами совместимости](#).

	Локальная аутентификация по ГОСТ или RSA	Доменная аутентификация Kerberos по RSA	Работа через РутOKEN 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 7.3 при помощи RSA ключей на Рутокен ЭЦП](#)
- [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](#)
- [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 PKI	+	+	+/- (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](#)
- [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 / 3.0	+	+	+	+

## 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 librtPKCS11esp](#)
- [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 / 3.0	+	+	+	+
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](#)

