

**Рутокен Логон для Linux.
Версия 1.0.0.
Примечания к выпуску
(Release Notes)**



Название продукта: Рутокен Логон для Linux

Версия продукта: 1.0.0

Дата релиза: 5 ноября 2025 г.

Статус продукта: первый коммерческий релиз

- [Назначение продукта](#)
- [Поддерживаемые устройства](#)
- [Поддерживаемые платформы](#)
- [Поддерживаемые ОС](#)
- [Поддерживаемые графические окружения](#)
- [Поддерживаемые контроллеры домена](#)
- [Поддерживаемые сценарии работы](#)
- [Реализованные функции](#)
 - [Развёртывание, настройка и управление](#)
 - [Развёртывание](#)
 - [Настройка](#)
 - [Получение информации о настройках и работе продукта](#)
 - [Дополнительные возможности](#)
 - [Эксплуатация](#)
- [Ограничения на версию](#)
- [Интерфейс продукта](#)

Назначение продукта

Рутокен Логон для Linux (далее по тексту - **rtlogon**) - это программный комплекс, предназначенный для настройки, управления и использования двухфакторной аутентификации (2ФА) пользователей при входе в операционную систему (ОС) семейства Linux.

Первым фактором аутентификации является владение пользователем ключевым носителем, который подключается к ПК. Вторым фактором - знание пользователем PIN-кода, после предъявления которого предоставляется доступ к секрету, хранящемуся на ключевом носителе.

В качестве секрета может использоваться:

- сертификат;
- сложный пароль .

rtlogon поддерживает следующие типы аутентификации:

- по количеству используемых факторов:
 - 2ФА: первый фактор - владение токеном, второй фактор - знание PIN-кода;
 - 1ФА: знание пароля учётной записи (настраивается вне **rtlogon**).

- по типу УЗ, для которой настраивается аутентификация:
 - локальная;
 - доменная.

rtlogon позволяет задать следующие политики входа в ОС для локальной 2ФА:

- только по сертификату;
- по сертификату или логину/паролю;
- по сложному паролю.

При доменной 2ФА способ входа в ОС настраивается на стороне контроллера домена.

Поддерживаемые устройства

- Рутокен Lite;
- устройства Рутокен ЭЦП 2.0;
- устройства Рутокен ЭЦП 3.0;
- JaCarta ГОСТ;
- JaCarta PKI/ГОСТ.



*Если у ключевого носителя отсутствует криптоядро, он может использоваться в **rtlogon** только для 2ФА со сложным паролем.*

Поддерживаемые платформы

- x86_64;
- ARM64

Поддерживаемые ОС

- Astra Linux SE 1.7.2 и новее, SE 1.8.1 и новее (включая работу в режиме замкнутой программной среды (ЗПС)) с уровнями защищенности:
 - Орел;
 - Воронеж;
 - Смоленск.
- ОС Альт 8 СП, релиз 10;
- ОС Альт 8.4 СП;
- ОС Альт 10;
- ОС Альт 11;
- РЕД ОС 7.3;
- РЕД ОС 8.

Поддерживаемые графические окружения

- для ОС Astra Linux - Fly;
- для ОС Альт:
 - KDE;
 - Mate;
- для ОС РЕД ОС:
 - Mate;
 - Cinnamon.



Графическое окружение GNOME не поддерживается для экранов приветствия и блокировки rtlogin.

Для работы с GNOME необходимо использовать системный экран GDM.

Поддерживаемые контроллеры домена

- ALD Pro 2.1, 2.4;
- Active Directory;
- FreeIPA 4.9.11;
- Samba DC 4.19.9;
- РЕД АДМ 2.0.

Поддерживаемые сценарии работы

- Доменная аутентификация:
 - по сложному паролю на ключевом носителе;
 - по сертификату на ключевом носителе.
- Локальная аутентификация:
 - по сложному паролю на ключевом носителе;
 - по сертификату (ГОСТ и RSA) на ключевом носителе.

Реализованные функции

> Развёртывание, настройка и управление

Развёртывание

При помощи командно-строчного интерфейса обеспечено выполнение следующих процедур развёртывания `rtlogon`:

- установка;
- обновление;
- удаление.

Также предусмотрены вспомогательные скрипты для массового развёртывания `rtlogon` на ПК пользователей.

Настройка

- конфигурирование, реконфигурирование и отключение настроек ОС для работы с 2ФА;
- настройка учетной записи пользователя для работы с 2ФА;
- отключение 2ФА для учетной записи пользователя.

Получение информации о настройках и работе продукта

- вывод в консоль подробной информации о конфигурации `rtlogon` и параметрах локальной 2ФА;
- логирование событий в продукте, в том числе попыток аутентификации пользователя;
- экспорт конфигурационных файлов, лог-файлов и файлов с параметрами 2ФА.

Дополнительные возможности

- кеширование входа в доменные учетные записи;
- автоматическая блокировка сессии пользователя при извлечении ключевого носителя или после периода бездействия;
- ввод ПК в домены (ALDPro, AD, FreeIPA или Samba DC) при помощи вспомогательных скриптов;
- средство генерации запросов на получение сертификата, выпуск самоподписанного сертификата;
- проверка сертификатов пользователей на статус "отозванный" с использованием списков отзыва сертификатов **CRL** или протокола **OCSP**;
- интерактивное изменение пароля для локальной учетной записи при удалении настроенной аутентификации по сложному паролю;
- блокировка входа по логину-паролю (только для локальной учетной записи);
- смена PIN-кода ключевого носителя (по необходимости).

> Эксплуатация

Для успешного входа в ОС пользователь должен подключить своё устройство к ПК, выбрать учётную запись и ввести PIN-код устройства.

Пользователь проходит аутентификацию в домене или ОС на основе данных, размещённых в защищённой памяти устройства: сложного пароля или ключевой пары.

Продукт позволяет настроить политику ОС при отключении устройства от ПК:

- вызов экрана блокировки;

 В этом случае для возобновления доступа пользователю необходимо снова подключить устройство к ПК и ввести PIN-код токена.

- продолжение активной пользовательской сессии.

Помимо совместимости rtlogon с системными экранами входа и блокировки ОС, в продукте также предусмотрены собственные экраны входа и блокировки ОС, обеспечивающие следующие возможности:

- выбор подключенного ключевого носителя;
- отображение присутствия/отсутствия учётной записи на ключевом носителе;
- обеспечение возможности введения PIN-кода пользователя и входа в учётную запись;
- обеспечение возможности входа с помощью простого пароля (1ФА), если это разрешено политикой входа;
- управление питанием ПК (выключение/перезагрузка);
- управление сетевыми подключениями (проводные и Wi-Fi);
- выбор графической оболочки ОС;
- интерактивная смена PIN-кода пользователя в случае обнаружения PIN-кода по-умолчанию;
- разблокировка пользовательского PIN-кода администратором в случае его блокировки;
- смена пользователя (с завершением/без завершения активной сессии).

 Все возможности продукта подробно описаны в Руководстве администратора и Руководстве пользователя.

Ограничения на версию

- На ОС Astra 1.8 требуется использовать системные экраны входа и блокировки ОС.
- Графическое окружение GNOME не поддерживается для экранов приветствия и блокировки rtlogon. Для работы с GNOME необходимо использовать системный экран GDM.
- Для снятия блокировки PIN-кода токена JaCarta ГОСТ, необходимо использовать ПК "Единый Клиент JaCarta".

Интерфейс продукта

Двухфакторная аутентификация (2ФА) при входе в ОС через экран входа `rtlogin`

Параметры входа

Логин и пароль

Рутокен ЭЦП 3.0
1157465133

Рутокен ЭЦП 3.0
1076781970

РУТОКЕН

Рутокен ЭЦП 3.0 1157465133

user

●●●●●●●●●●

Продолжить

Однофакторная аутентификация (1ФА) при входе в ОС

Параметры входа

Логин и пароль

Рутокен ЭЦП 3.0
1157465133

Рутокен ЭЦП 3.0
1076781970

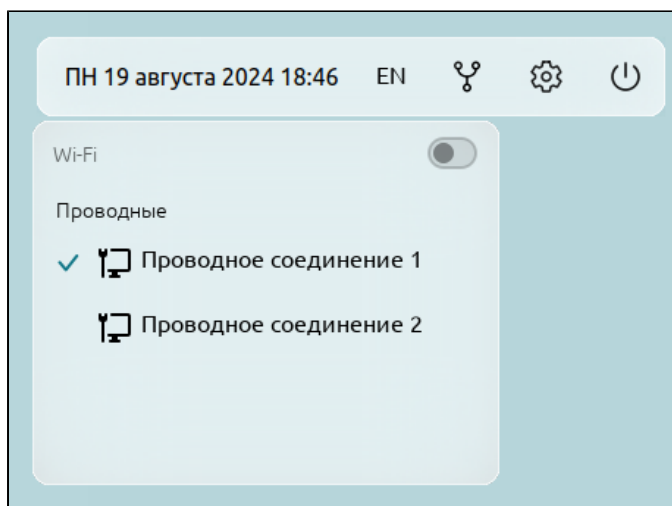
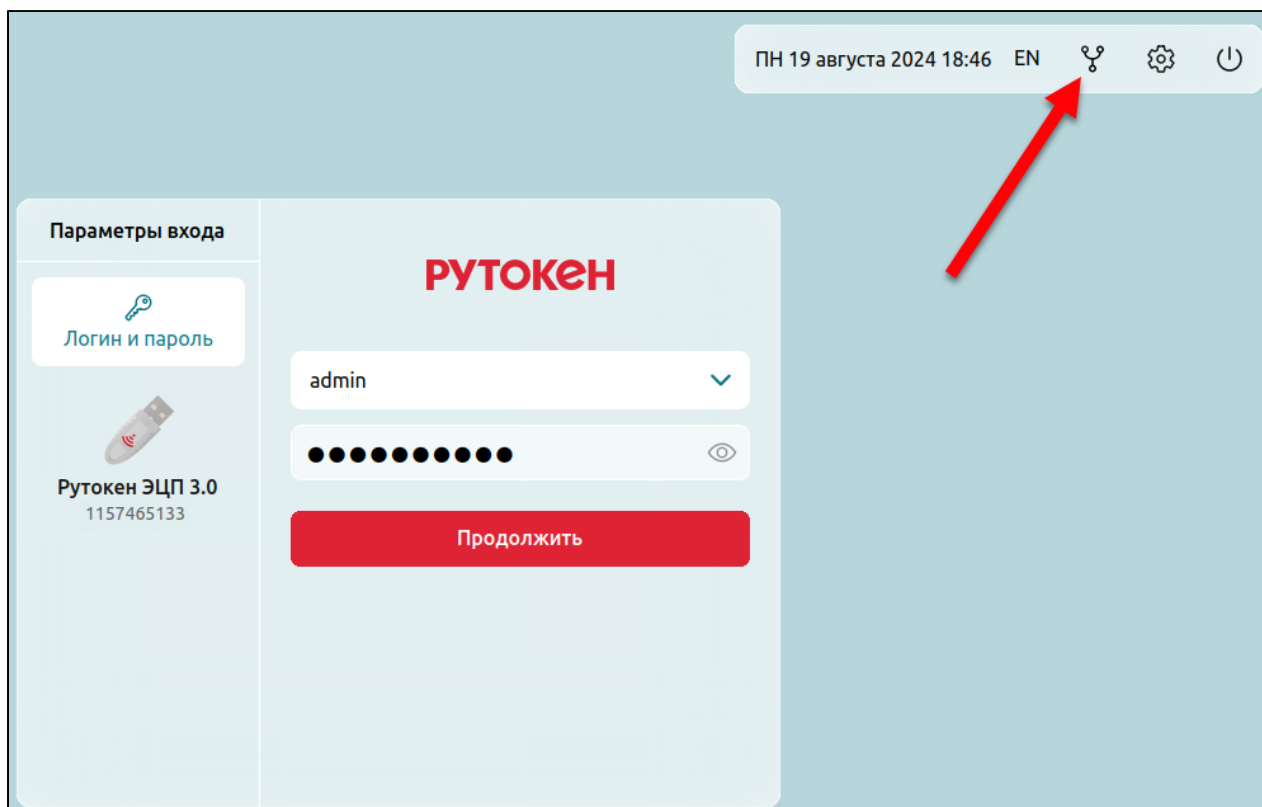
РУТОКЕН

admin

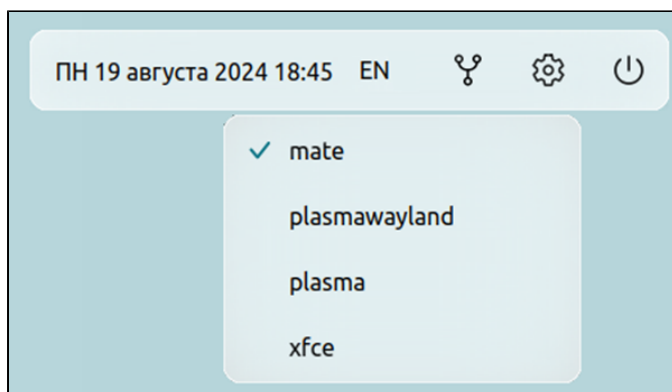
●●●●●●●●●●

Продолжить

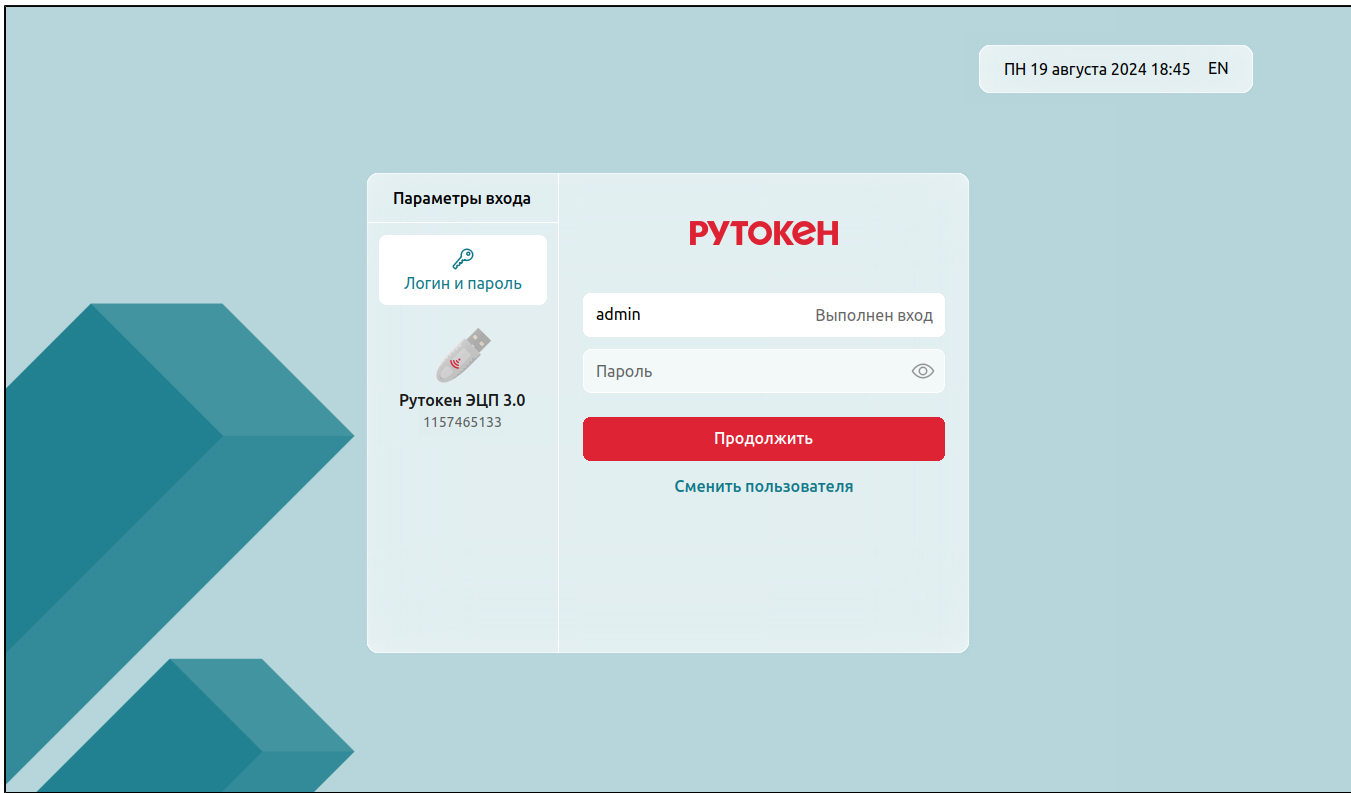
Инструмент управления сетевыми подключениями



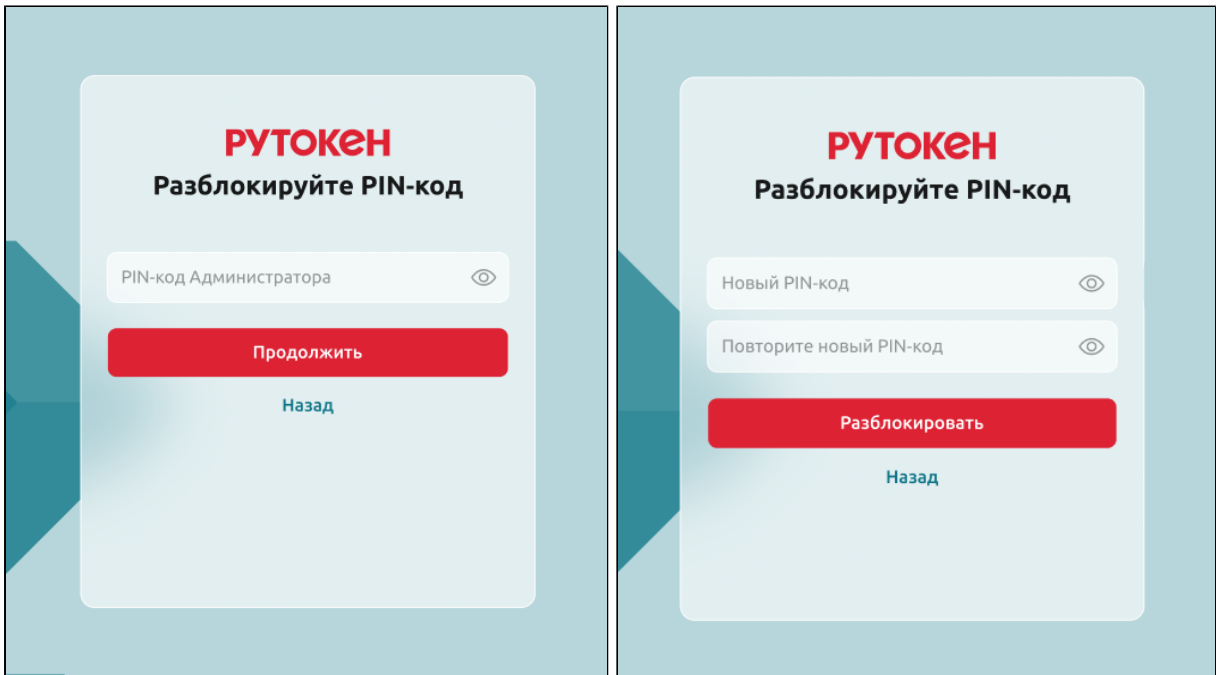
Смена среды рабочего стола



Экран блокировки сессии



Разблокировка пользовательского PIN-кода



Окно для смены PIN-кода по умолчанию

Командно-строчный интерфейс

```

Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Помощь
[admin@localhost ~]$ rtlogon-cli
Usage:
  rtlogon-cli <command> [options]

Supported commands:
  configure
    Setting up a system to work with tokens using two-factor authentication
  reconfigure
    Edit the system's two-factor authentication settings
  unconfigure
    Return the system to original state. Disable two-factor authentication
  setup-auth
    Setting up two-factor authentication for users
  create-cert
    Create a self-signed certificate or certificate signing request
  unsetup-auth
    Disable two-factor authentication for users
  change-pin
    Changing the PIN-code on the token
  collect-log
    Collecting system logs and configuration files
  info
    Show application configuration and account records on the PC and tokens

General options:
  --version
    Show current version string of rtlogon
  -h [ --help ]
    Show help message. Use '<command> -h' to show help message for specific command.
    
```