

- [Общая информация](#)
- [О программе](#)
- [Условия применения](#)
 - [Поддерживаемые устройства](#)
 - [Поддерживаемые ОС](#)
- [Вход в систему](#)
 - [Выбор сети](#)
 - [Двухфакторная аутентификация](#)
 - [Через интерфейс Рутокен Логона](#)
 - [Через системный интерфейс](#)
 - [В РЕД ОС](#)
 - [В ОС Альт \(Рабочая станция\)](#)
 - [В ОС Альт \(Рабочая станция К\)](#)
 - [В Astra Linux](#)
 - [Смена PIN-кода по умолчанию](#)
 - [Однофакторная аутентификация](#)
 - [Через интерфейс Рутокен Логона](#)
 - [Через системный интерфейс](#)
 - [В РЕД ОС](#)
 - [В ОС Альт \(Рабочая станция\)](#)
 - [В ОС Альт \(Рабочая станция К\)](#)
 - [В Astra Linux](#)
- [Выключение и перезагрузка ПК](#)
- [Консольное приложение](#)
 - [Смена PIN-кода](#)
 - [Подключен один токен](#)
 - [Подключено несколько токенов](#)
 - [Ошибки смены PIN-кода](#)
 - [Просмотр сведений о 2ФА и конфигурации приложения](#)
 - [Базовые сведения](#)
 - [Подробные сведения](#)
- [Блокировка сессии](#)
 - [Автоматическая блокировка](#)
 - [Ручная блокировка](#)

- Разблокировка сессии
 - Двухфакторная аутентификация
 - Через интерфейс Рутокен Логона
 - Через системный интерфейс
 - В РЕД ОС
 - В ОС Альт (Рабочая станция)
 - В ОС Альт (Рабочая станция К)
 - В Astra Linux
 - Однофакторная аутентификация
 - Через интерфейс Рутокен Логона
 - Ошибки разблокировки сессии в интерфейсе Рутокен Логона
 - Через системный интерфейс
 - В РЕД ОС
 - В ОС Альт (Рабочая станция)
 - В ОС Альт (Рабочая станция К)
 - В Astra Linux
- Смена пользователя
 - Без завершения активной сессии
 - С завершением активной сессии
- Дополнительные настройки
 - Смена среды рабочего стола

Общая информация

Настоящее руководство описывает взаимодействие с программой **Рутокен Логон для Linux** (далее по тексту – **Рутокен Логон**):

- вход и выход из учетной записи, для которой настроена аутентификация с помощью Рутокен Логона;
- изменение PIN-кода токена;
- просмотр настроек Рутокен Логона;
- настройка графического интерфейса системы.

Термины, определения и аббревиатуры

ОС – операционная система.

ПК – персональный компьютер.

УЗ – учетная запись.

Локальная/доменная запись на токене – информация об УЗ, хранящаяся на токене. Настраивается при помощи Рутокен Логона.

Двухфакторная аутентификация (2ФА) – тип аутентификации, для которой требуется предъявить два фактора. В Рутокен Логоне в качестве этих факторов используются фактор владения (USB-токен или смарт-карта) и фактор знания (PIN-код от устройства).

Однофакторная аутентификация (1ФА) – тип аутентификации, для которой требуется предъявить один фактор. В Рутокен Логоне в качестве этого фактора используется пароль от УЗ, заданный в ОС.

Сложный пароль – пароль, хранящийся на токене. Используется для 2ФА.

Ключевая пара – набор из открытого и закрытого ключей электронной подписи, однозначно привязанных друг к другу. Используется для 2ФА пользователя при входе в ОС.

Сертификат – электронный документ, который подтверждает связь электронной подписи с ее владельцем.

Среда рабочего стола – набор компонентов, использующих общий графический интерфейс, с помощью которых происходит взаимодействие с ОС.

Права суперпользователя (root-права) – права на неограниченное управление системой. Для выполнения команд с правами суперпользователя необходим пароль администратора.

PIN-код токена – набор символов, который используется для входа в ОС с использованием 2ФА.

PIN-код Администратора – набор символов, который используется для администрирования токена. В Рутокен Логоне PIN-код Администратора понадобится для разблокировки PIN-кода токена, если он был заблокирован после нескольких неудачных попыток входа.

О программе

Рутокен Логон – программное решение для настройки двухфакторной аутентификации (2ФА) в Linux. В качестве первого фактора используется подключенный к ПК токен, настроенный администратором, в качестве второго – хранящийся на токене объект, для доступа к которому необходимо ввести верный PIN-код токена.

Таким объектом может быть:

- ключевая пара;
- сложный пароль (пароль, который хранится на токене).

Тип объекта выбирает администратор при настройке 2ФА.

Условия применения

> Поддерживаемые устройства

- Рутокен Lite;
- Рутокен ЭЦП;
- JaCarta ГОСТ;
- JaCarta PKI/ГОСТ.

> Поддерживаемые ОС

- Astra Linux 1.7.2 SE и новее;
- ОС Альт 8 СП, релиз 10;
- ОС Альт 8.4 СП;
- ОС Альт 10;
- РЕД ОС 7.3;
- РЕД ОС 8.

Вход в систему

Для каждой УЗ может быть настроен один из следующих способов входа:

- только 2ФА – для входа нужно подключить токен и ввести его PIN-код;
- 1ФА или 2ФА – для входа можно использовать пароль, заданный в ОС, или подключенный токен и его PIN-код. Для учетных записей администраторов и суперпользователей всегда используется эта политика.

 Политику входа в ОС настраивает администратор.

Также в процессе установки Рутокен Логона администратор выбирает, какой интерфейс будет использоваться для входа – системный или интерфейс Рутокен Логона. В зависимости от этого инструкции будут различаться.

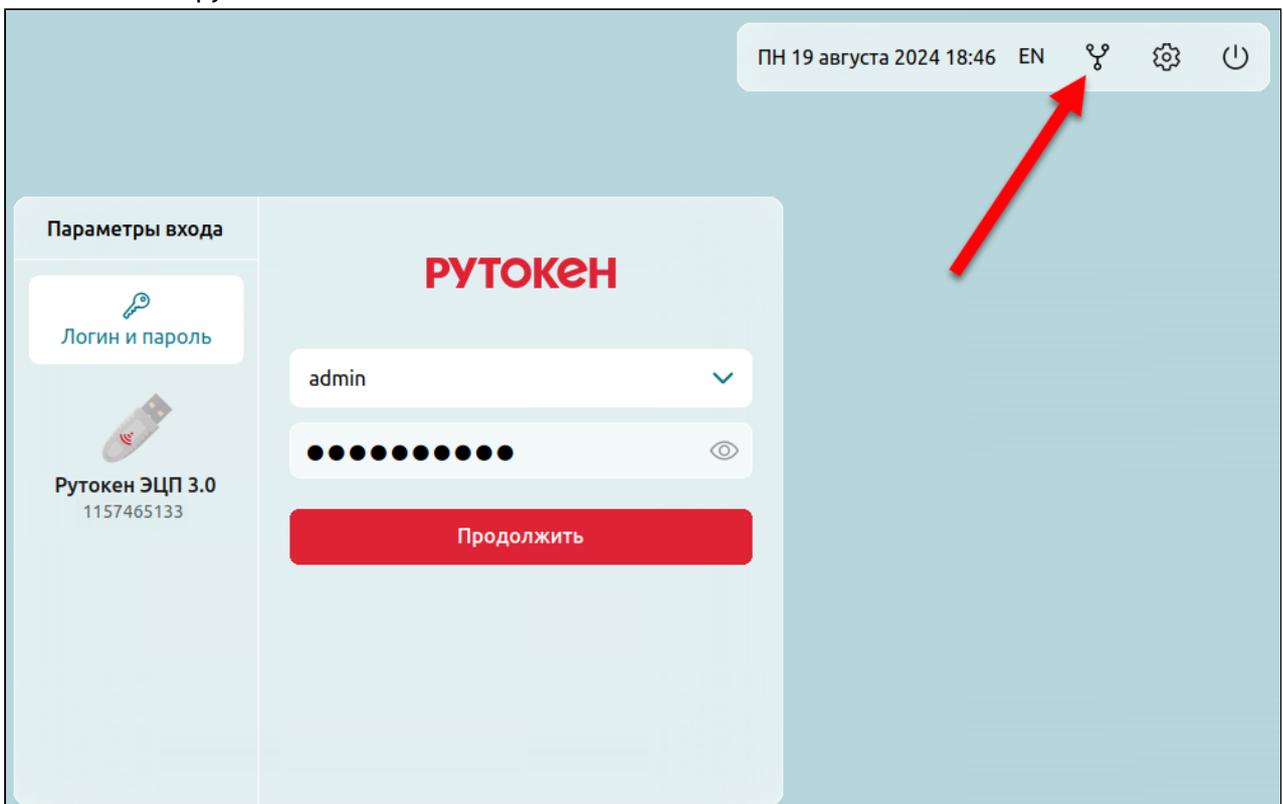
> Выбор сети

В этом разделе описывается выбор сети в интерфейсе РутOKEN Логона. Расположение и внешний вид меню выбора в сети в системном интерфейсе зависят от настроек графического интерфейса ОС.

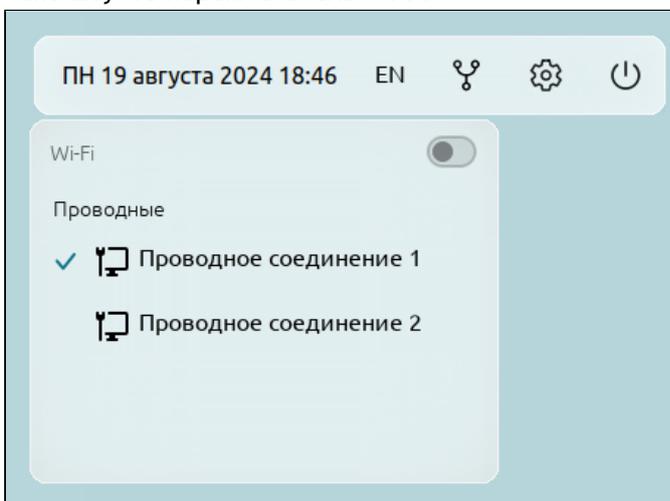
Подключение к сети необходимо для аутентификации в доменную УЗ.

Перед тем, как войти в доменную УЗ, нужно подключиться к сети. Для этого:

1. На панели инструментов нажмите  .



2. Выберите сеть в раскрывающемся списке. Если нужно подключиться к беспроводной сети, используйте переключатель **Wi-Fi**.



> Двухфакторная аутентификация

Через интерфейс Рутокен Логона

i Перед началом работы получите от администратора токен, подготовленный для работы с УЗ.

1. Подключите токен к ПК.
2. В списке устройств выберите подключенный токен.

Параметры входа

Логин и пароль

Рутокен ЭЦП 3.0
1157465133

Рутокен ЭЦП 3.0
1076781970

РУТОКЕН

Рутокен ЭЦП 3.0 1157465133

user

●●●●●●●●

Продолжить

3. В раскрывающемся списке **Логин** выберите логин УЗ.
4. Введите PIN-код.
5. Нажмите **Продолжить**. Если логин и PIN-код указаны верно, произойдет вход в ОС.

Ошибки входа

 Для устранения этих ошибок могут понадобиться PIN-код Администратора или права суперпользователя и пароль администратора. Если у вас их нет, обратитесь за помощью к администратору.

Ошибка	Ситуация	Причина	Варианты решения
Нет библиотек PKCS. Подключенные устройства не будут отображаться	На экране входа в систему не отображается нужный токен	Не установлены необходимые библиотеки	Обратитесь к администратору для установки недостающих библиотек: <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>librtpkcs11esp.so</i> версии 2.14.1 и новее - для устройств Рутокен; ■ <i>libjcpkcs11-2.so</i> версии 2.8.0 и новее - для устройств JaCarta. Установка библиотеки <i>libjcpkcs11-2.so</i> описана в руководстве администратора. Библиотека <i>librtpkcs11esp.so</i> устанавливается в составе библиотеки PKSC #11
Неверный PIN-код. PIN-код заблокирован	После ввода PIN-кода для аутентификации	Превышен лимит неудачных попыток ввода PIN-кода в Рутокен Логоне или другом сервисе	Если известен PIN-код Администратора токена: <ol style="list-style-type: none"> 1. Отключите токен от ПК и подключите снова. 2. Нажмите Разблокировать. 3. Введите PIN-код Администратора. 4. Укажите новый PIN-код токена
Вход в систему недоступен: PIN-код заблокирован	После выбора токена в списке устройств		Если PIN-код Администратора заблокирован, обратитесь к администратору для форматирования устройства и повторной настройки 2ФА
На токене нет ключевой пары, обратитесь к администратору	После попытки аутентификации	На токене нет ключевой пары, необходимой для аутентификации по сертификату	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что для входа используется тот же токен, который использовался для настройки 2ФА.

Ошибка	Ситуация	Причина	Варианты решения
На токене нет сертификата, подходящего для входа		Сертификат, для которого в ОС настроена 2ФА, и сертификат, который записан на токен, не совпадают	2. Если токен верный, обратитесь к администратору для повторной настройки 2ФА
Срок действия сертификата выбранного пользователя истек	После выбора УЗ на токене	Истек срок действия сертификата, для которого настроена 2ФА	
Нет учетных записей	После выбора токена в списке устройств	На токене нет УЗ, для которых настроена 2ФА	
Перегенерация сложного пароля заняла больше времени, чем ожидалось	После ввода данных УЗ или PIN-кода токена	После того, как истек срок действия сложного пароля на токене, генерация нового пароля заняла слишком много времени.	Попробуйте войти в УЗ еще раз. Если операция снова займет слишком много времени, обратитесь к администратору.
Сложный пароль не перегенерирован		После того, как истек срок действия сложного пароля на токене, не получилось сгенерировать новый пароль.	
Аутентификация заняла больше времени, чем ожидалось		Проверка данных УЗ заняла слишком много времени. Это могло произойти из-за программного сбоя или неисправности токена	

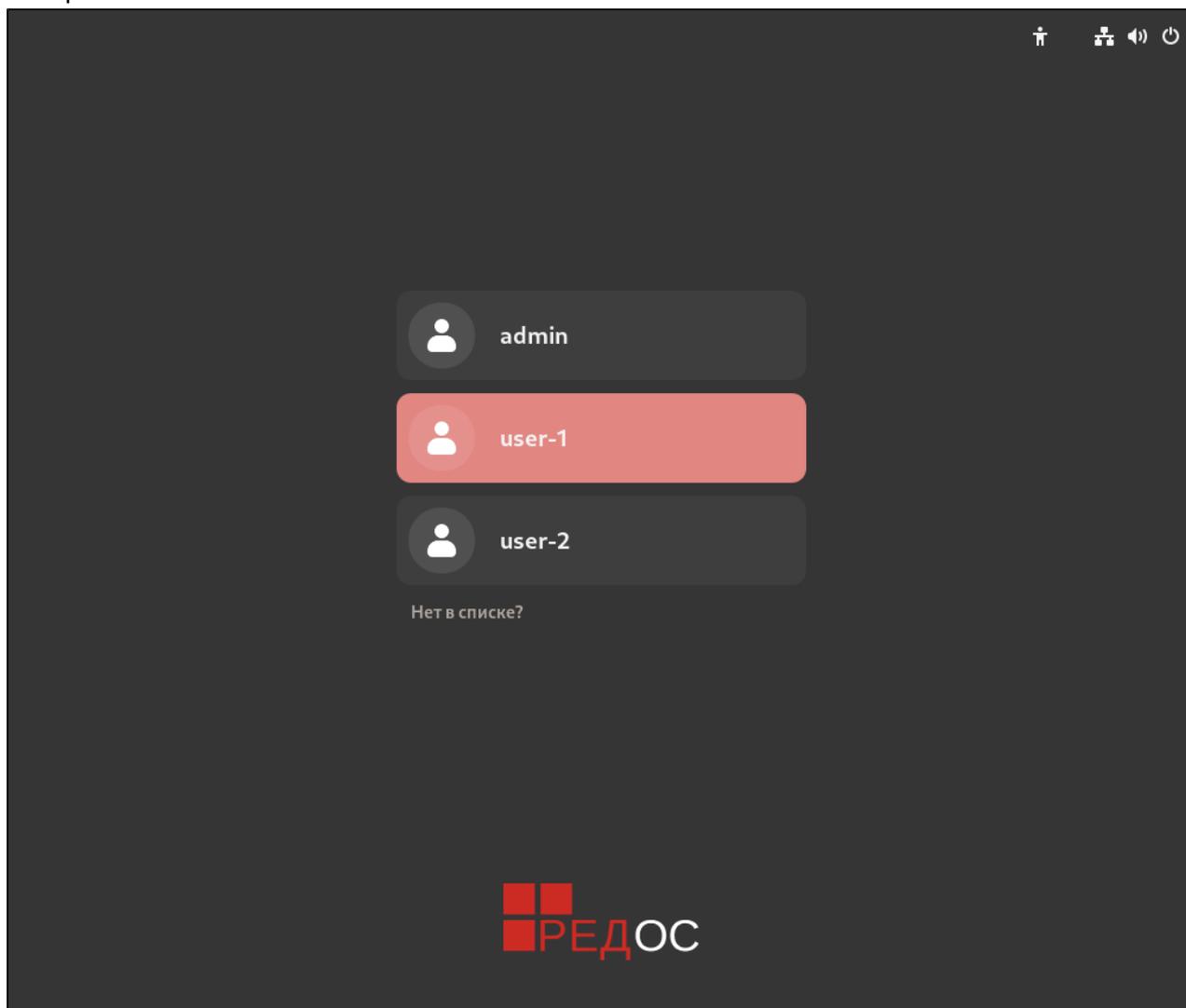
Через системный интерфейс

i В инструкциях ниже приведены скриншоты интерфейсов по умолчанию. В зависимости от настроек графического интерфейса ОС, внешний вид экрана входа и расположение элементов интерфейса на нем могут отличаться.

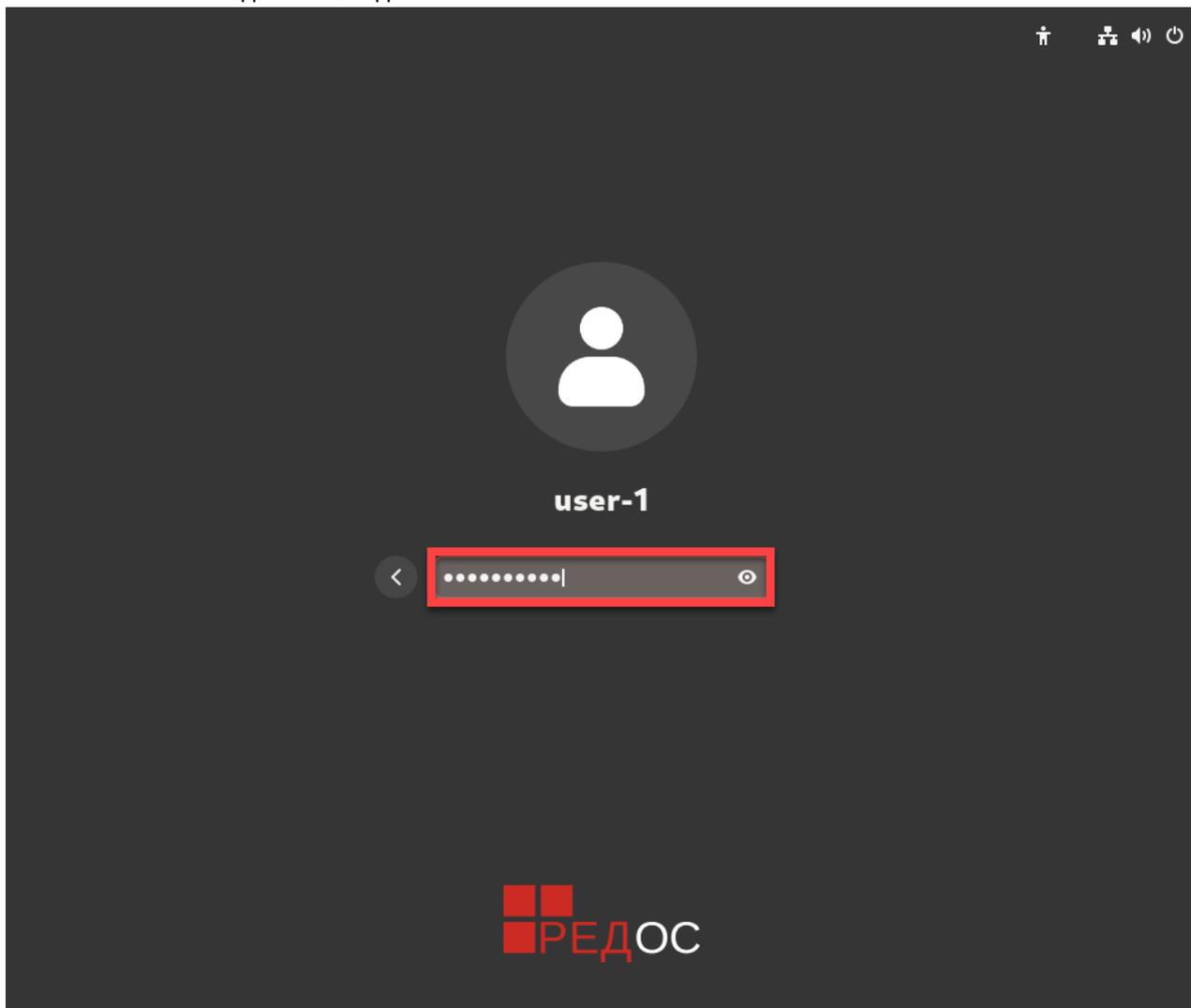
i Перед началом работы получите от администратора токен, подготовленный для работы с УЗ.

В РЕД ОС

1. Подключите токен к ПК.
2. Выберите УЗ.



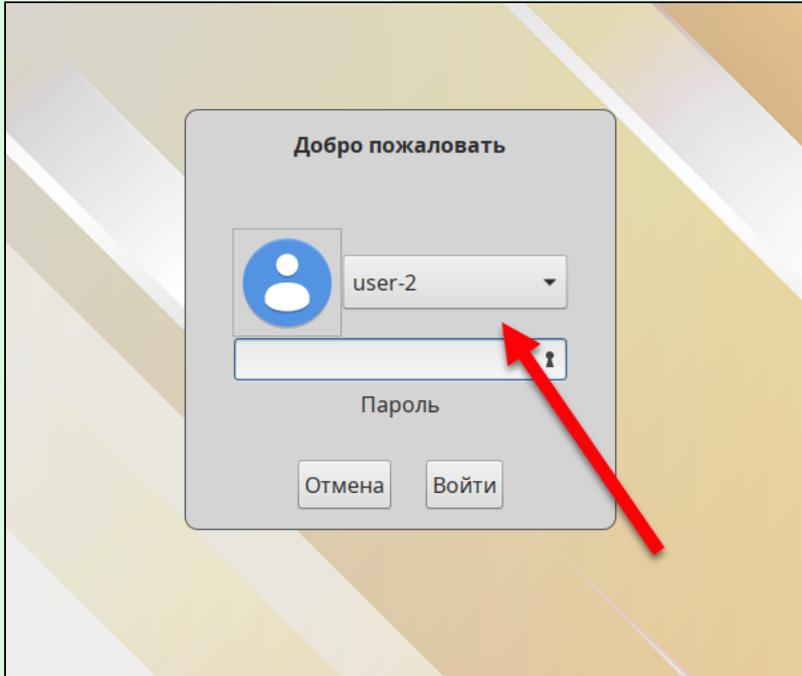
3. В поле **PIN-code** введите PIN-код токена.



4. Нажмите **Enter**. Если логин и PIN-код указаны верно, произойдет вход в ОС

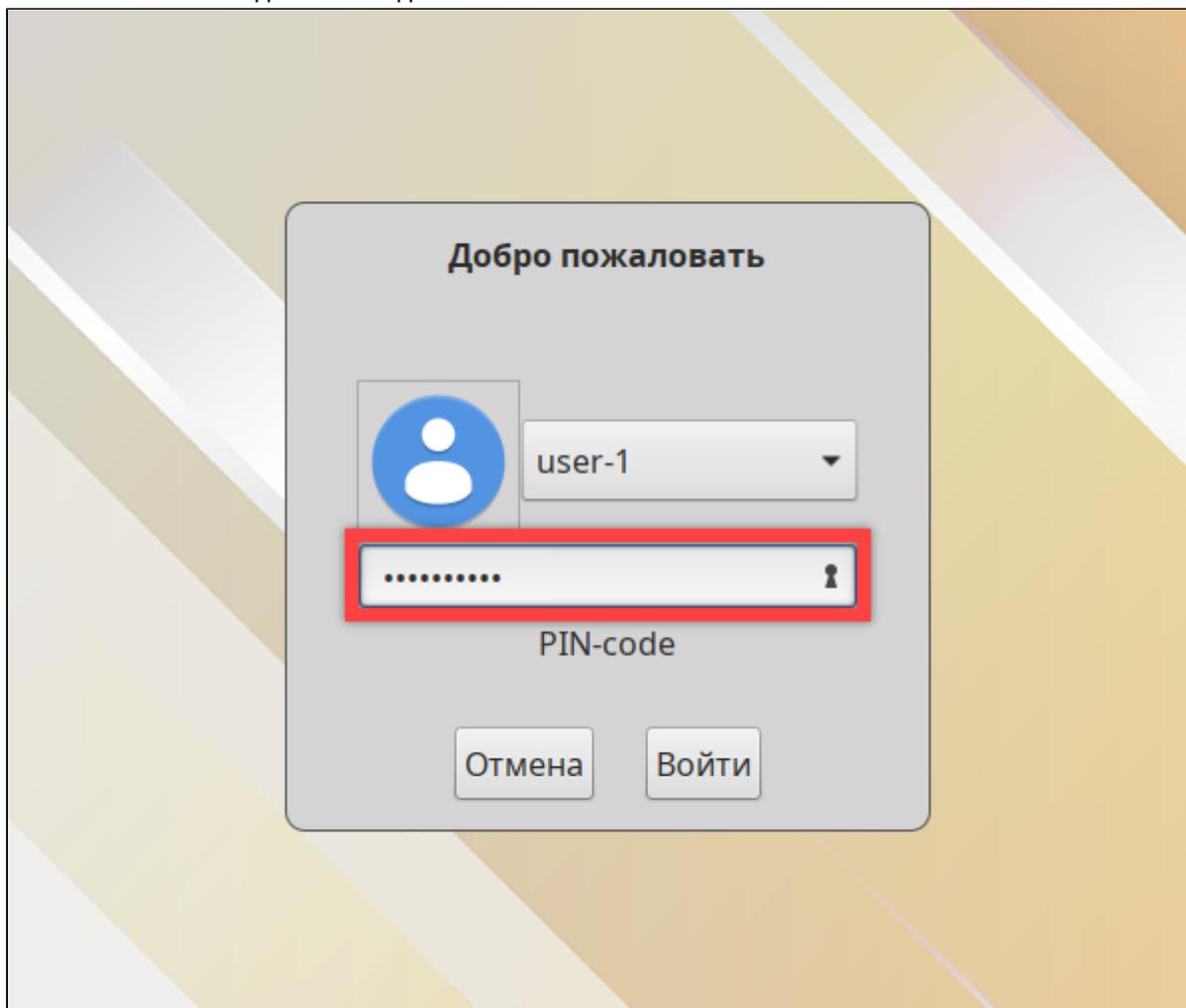
В ОС Альт (Рабочая станция)

- ✔ Если на ПК настроено несколько УЗ, чтобы переключиться между ними, нажмите на логин УЗ, которая выбрана на экране входа в систему, и в раскрывающемся списке выберите другую УЗ.



1. Подключите токен к ПК.

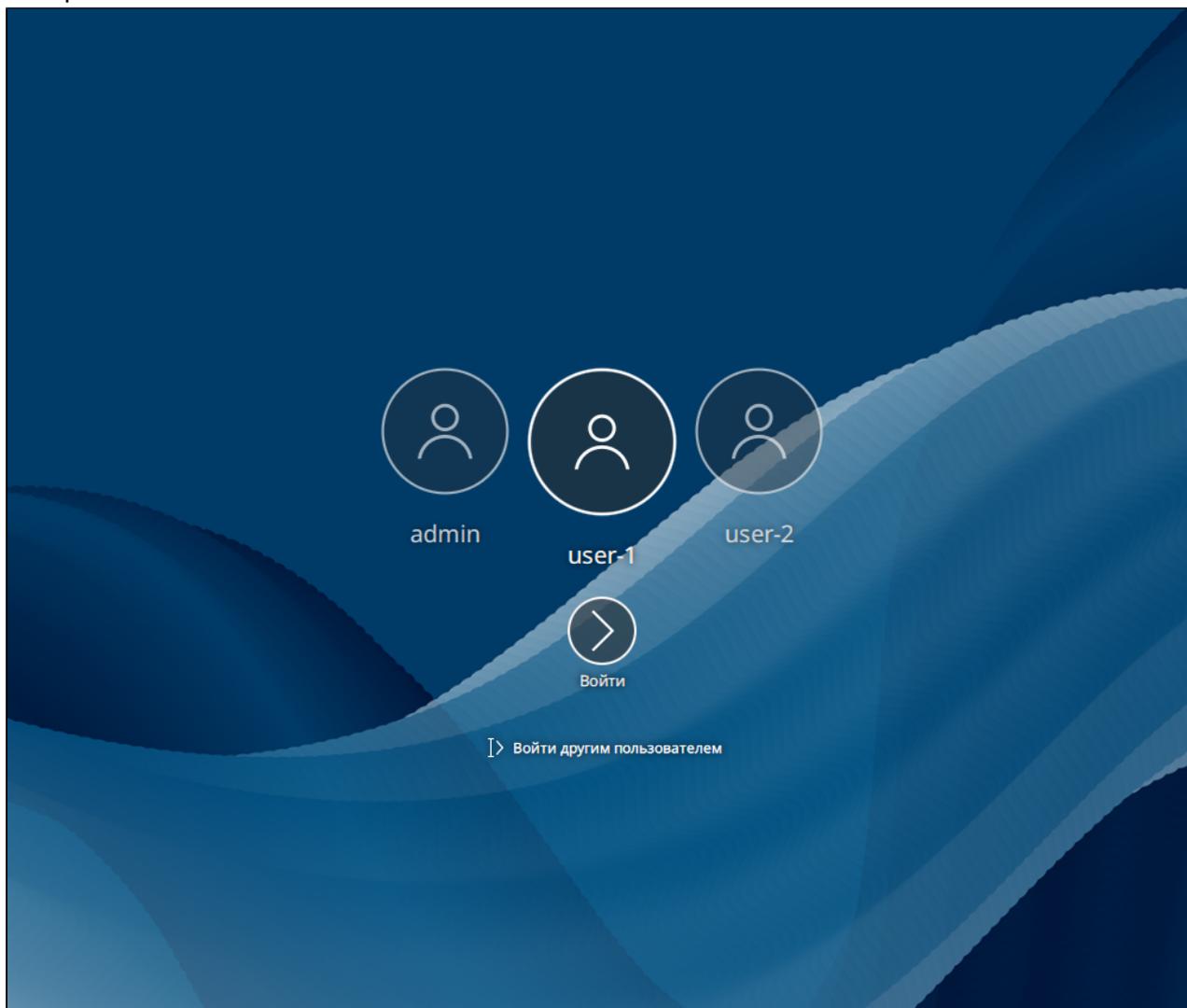
2. В поле **PIN-code** введите PIN-код токена.



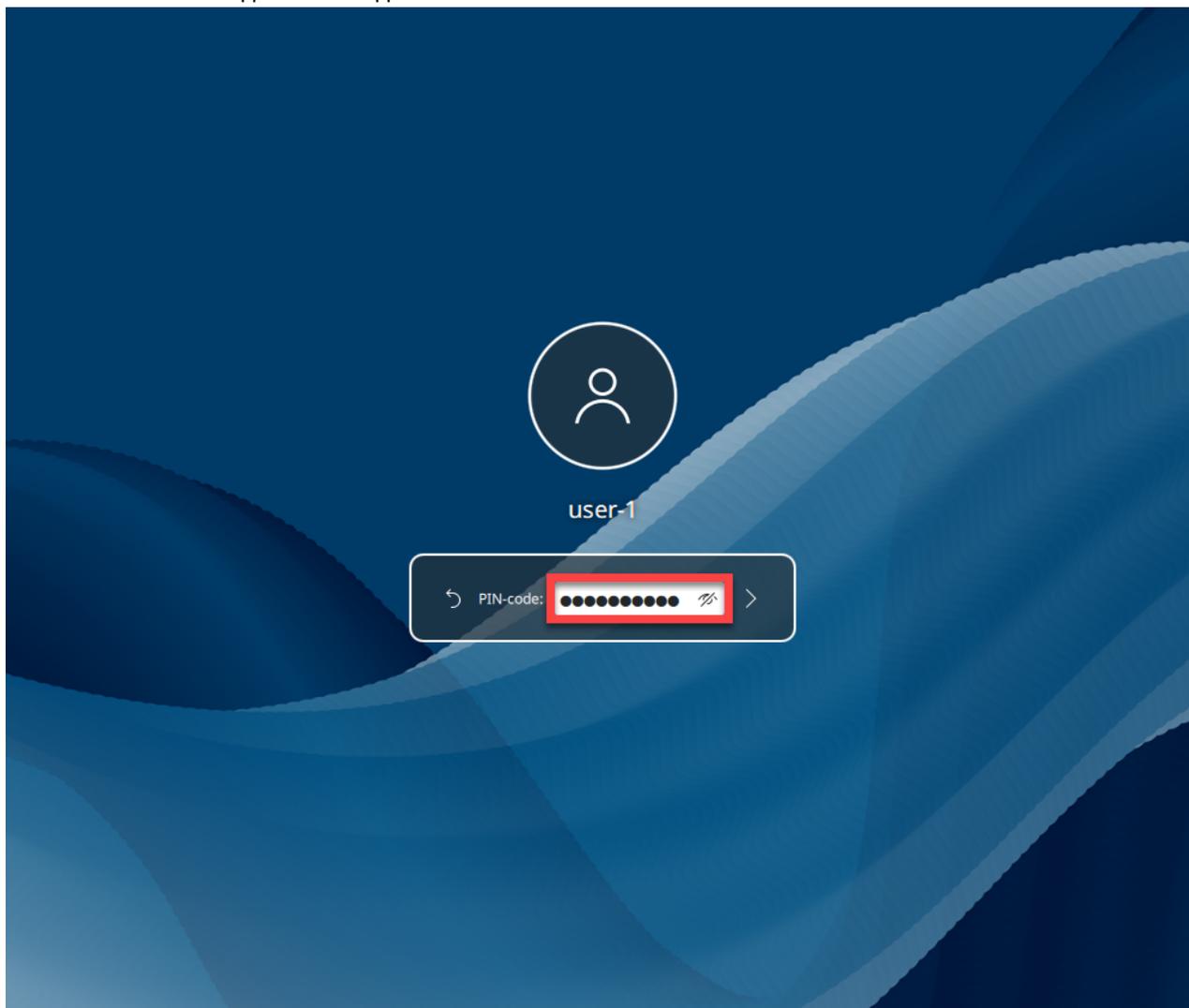
3. Нажмите **Войти**. Если логин и PIN-код указаны верно, произойдет вход в ОС.

В ОС Альт (Рабочая станция К)

1. Подключите токен к ПК
2. Выберите УЗ и нажмите **Войти**.



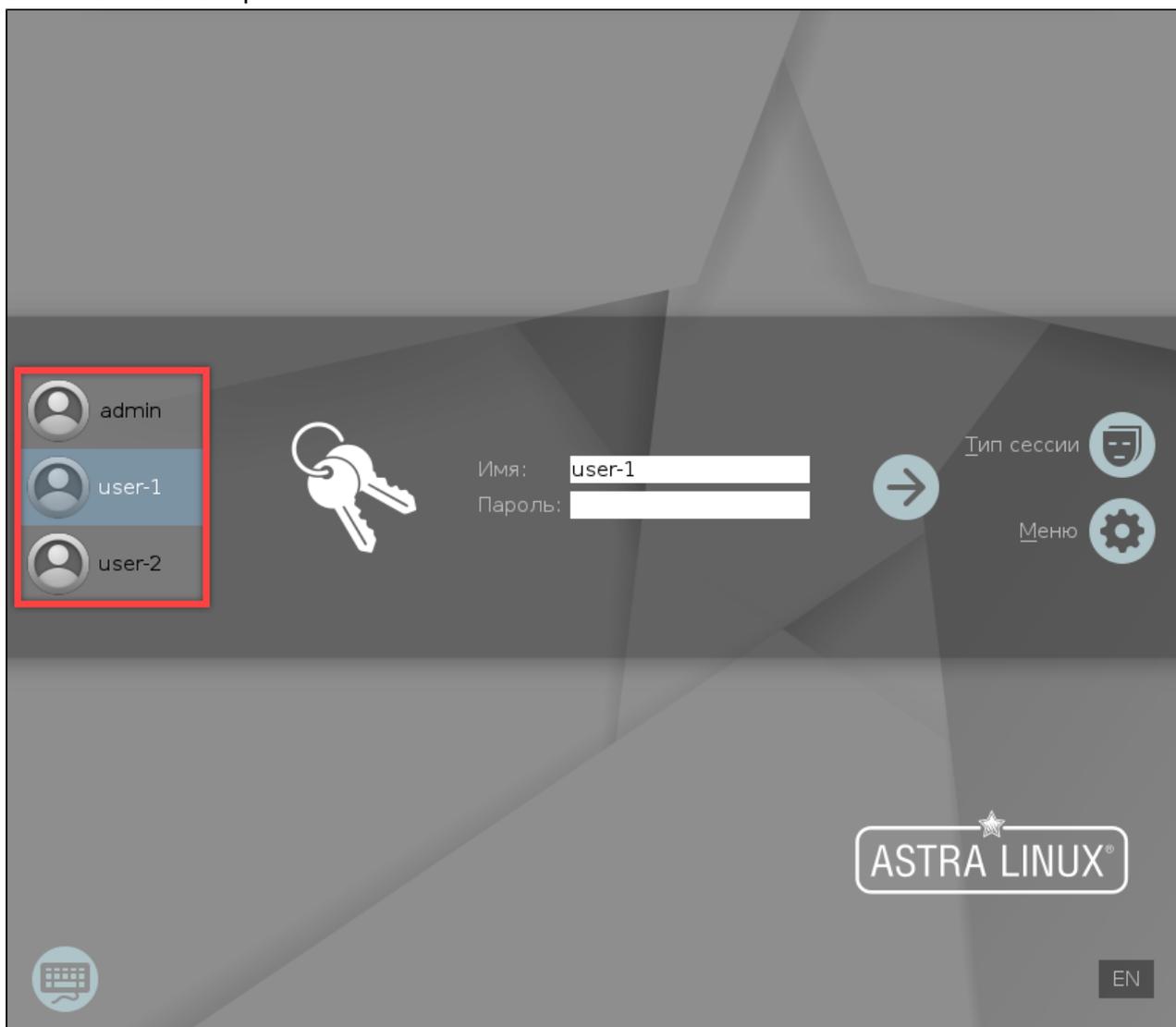
3. В поле **PIN-code** введите PIN-код токена.



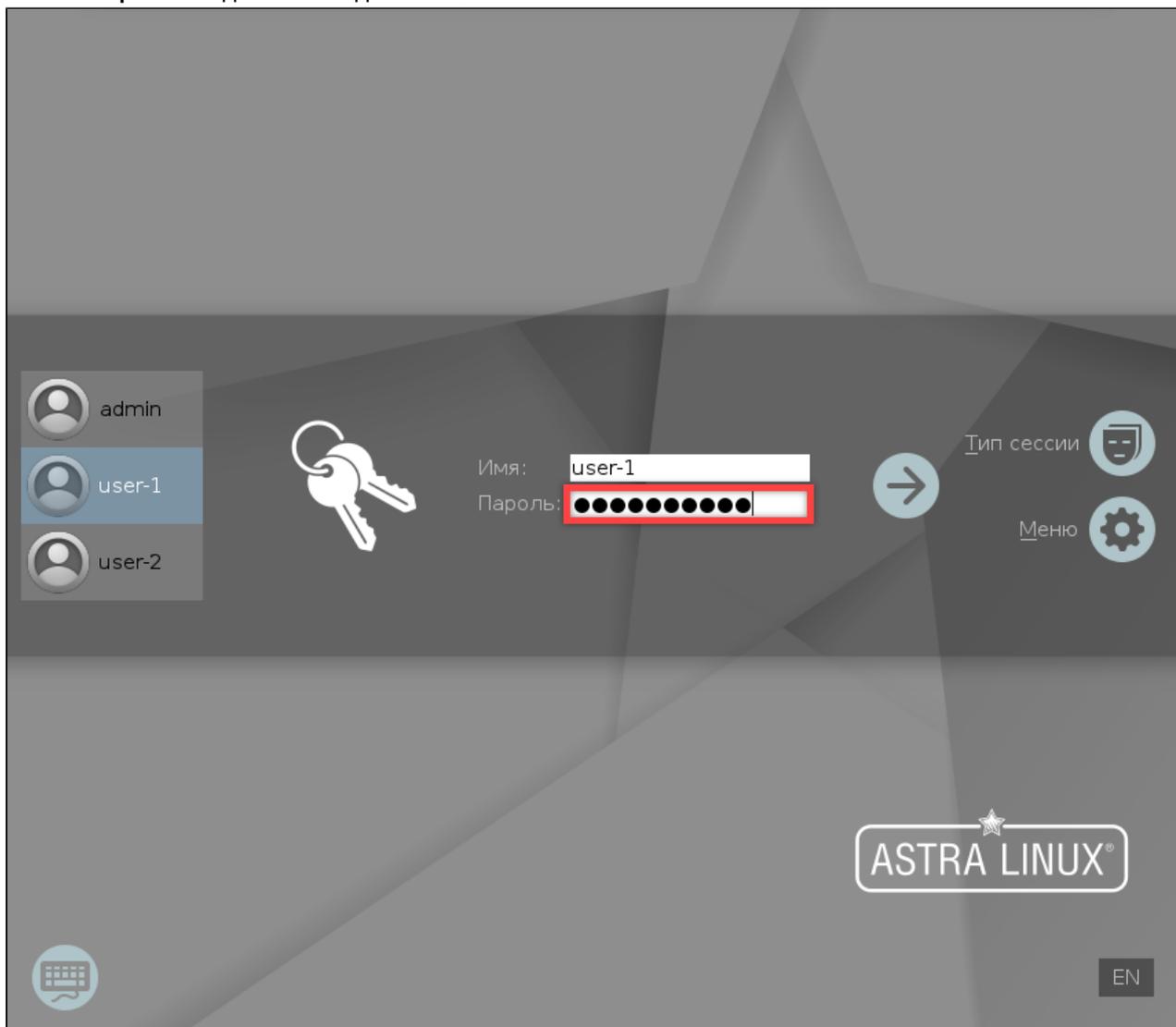
4. Нажмите **Enter**. Если логин и PIN-код указаны верно, произойдет вход в ОС.

В Astra Linux

1. Подключите токен к ПК.
2. В списке слева выберите УЗ.



3. В поле **Пароль** введите PIN-код токена.

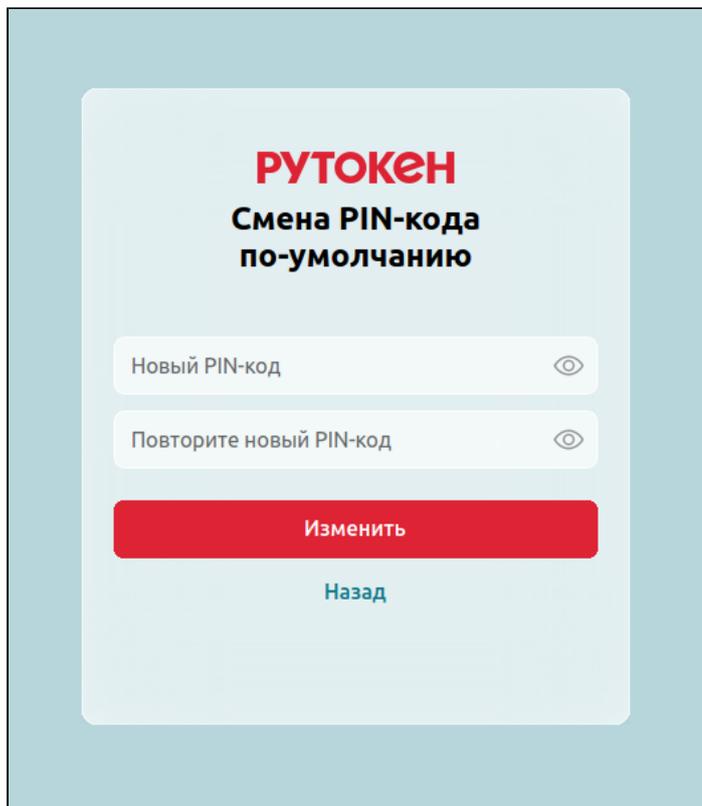


4. Нажмите **Enter**. Если логин и PIN-код указаны верно, произойдет вход в ОС.

Смена PIN-кода по умолчанию

Если для 2ФА используется токен, на котором установлен PIN-код по умолчанию, РутOKEN Логон попросит его изменить.

Чтобы сделать это, дважды введите новый PIN-код в открывшемся окне и нажмите **Изменить**.



Ошибки смены PIN-кода

Ошибка	Причина	Варианты решения
Не удалось сменить PIN-код	На токене установлена политика смены PIN-кода, при которой изменить его может только администратор	<p>i Для устранения этой ошибки понадобятся права администратора или PIN-код Администратора. Если у вас нет таких прав, обратитесь к администратору.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отформатируйте ключевой носитель, чтобы изменить политику смены PIN-кода, и заново настройте 2ФА. 2. Измените PIN-код с помощью PIN-кода Администратора
Новый PIN-код не соответствует политике PIN-кодов	Выбранный PIN-код не соответствует политикам качества, заданным для этого токена	Выберите другой PIN-код

Ошибка	Причина	Варианты решения
<p>Новый PIN-код совпадает с PIN-кодом по умолчанию</p>	<p>Политики качества для этого токена не позволяют задать PIN-код, который совпадает с PIN-кодом по умолчанию</p>	<p>Не используйте PIN-код по умолчанию</p>
<div data-bbox="129 450 451 741" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p>i Ошибка актуальна для устройств линейки Рутокен ЭЦП 3.0.</p> </div> <p>Такой PIN-код уже использовался</p>	<p>Аппаратные политики качества для этого токена не позволяют выбрать использованный ранее PIN-код. В зависимости от настроек политик качества, в истории сохраняется до 10 последних PIN-кодов</p>	<p>Выберите другой PIN-код. Он не должен совпадать с PIN-кодами, сохраненными в истории</p>
<p>Смена PIN-кода заняла больше времени, чем ожидалось. Пожалуйста, повторите попытку</p>	<p>Смена PIN-кода заняла слишком много времени. Это могло произойти из-за программного сбоя или неисправности токена.</p>	<p>Попробуйте сменить PIN-код еще раз. Если смена PIN-кода снова займет слишком много времени, обратитесь к администратору.</p>
<p>PIN-код по умолчанию изменен. Сложный пароль не регенерирован</p>	<p>Истек срок действия сложного пароля, но во время входа в систему не удалось сгенерировать новый. Чаще всего это вызвано неисправностью токена</p>	<p>Обратитесь к администратору для диагностики токена</p>

> Однофакторная аутентификация

Через интерфейс Рутокен Логона

1. Перейдите в раздел *Логин и пароль*.

Параметры входа

РУТОКЕН

Логин и пароль

admin

●●●●●●●●●●

Продолжить

Рутокен ЭЦП 3.0
1157465133

Рутокен ЭЦП 3.0
1076781970

2. В раскрывающемся списке *Логин* выберите учетную запись.

i Если УЗ не отображается в раскрывающемся списке для выбора логина, для нее настроен вход только с помощью [2ФА](#).

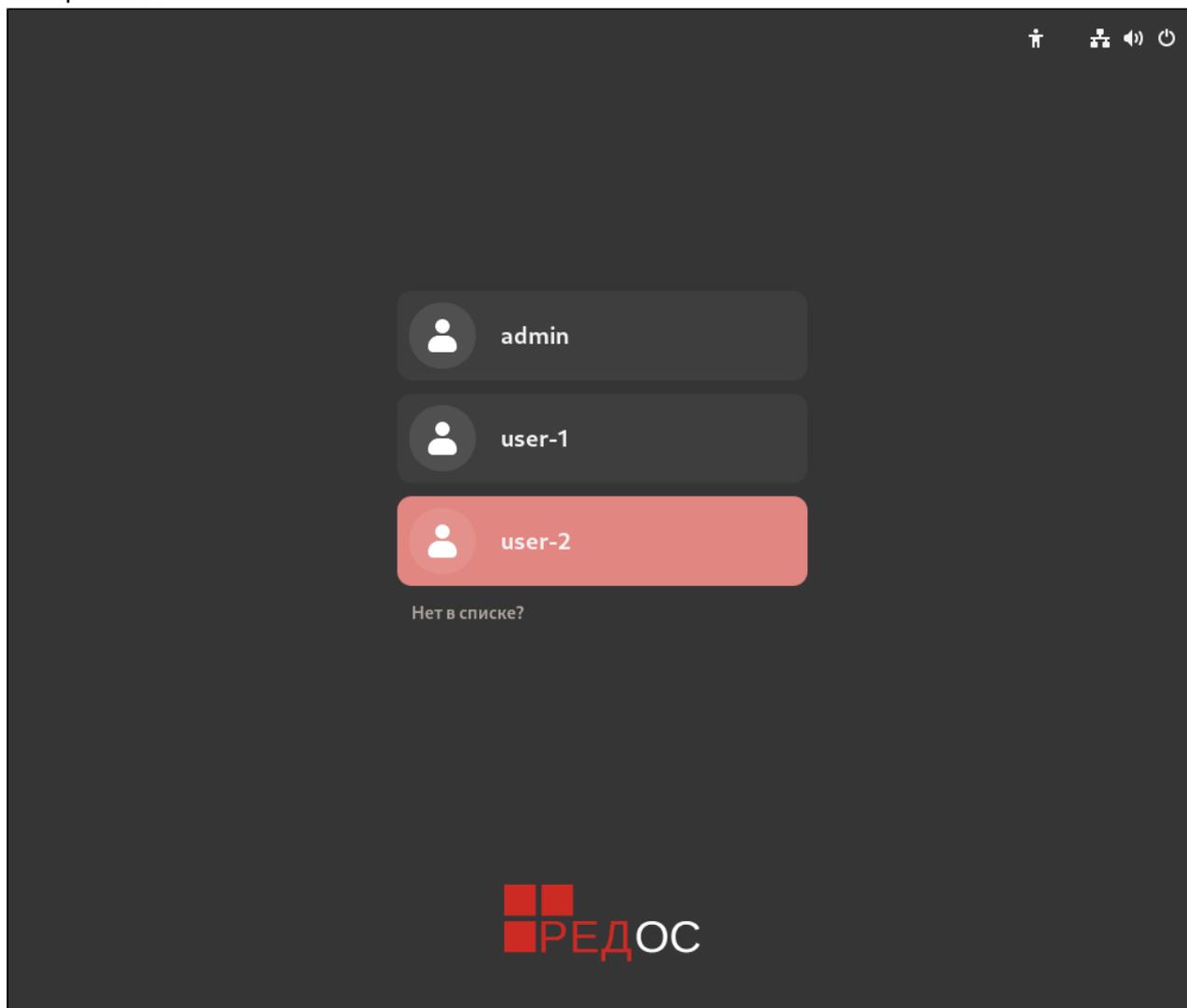
3. Введите пароль, заданный в ОС.
4. Нажмите **Продолжить**.

Через системный интерфейс

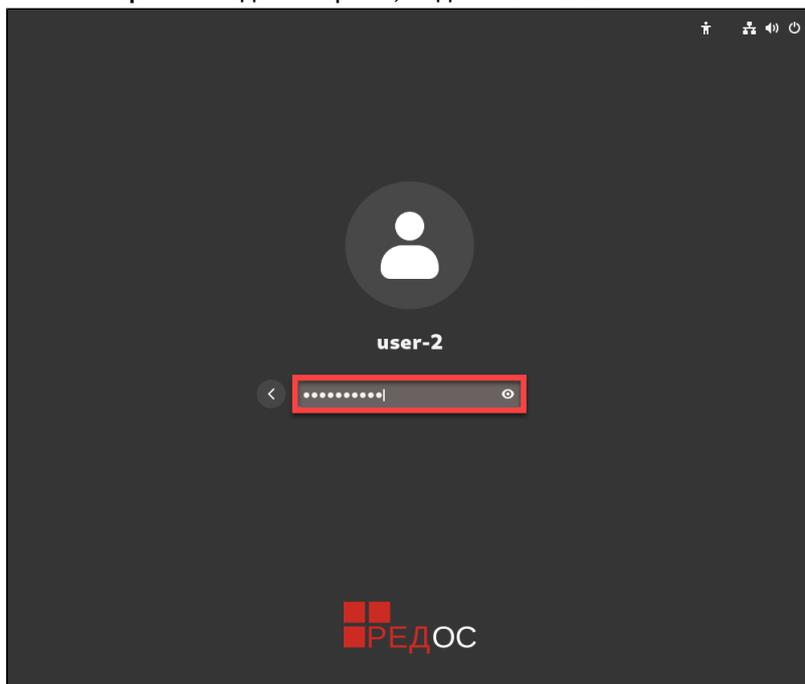
i В инструкциях ниже в качестве примеров используются стандартные интерфейсы указанных ОС. В зависимости от настроек графического интерфейса ОС, внешний вид экрана входа и расположение элементов интерфейса на нем могут отличаться.

В РЕД ОС

1. Выберите УЗ.



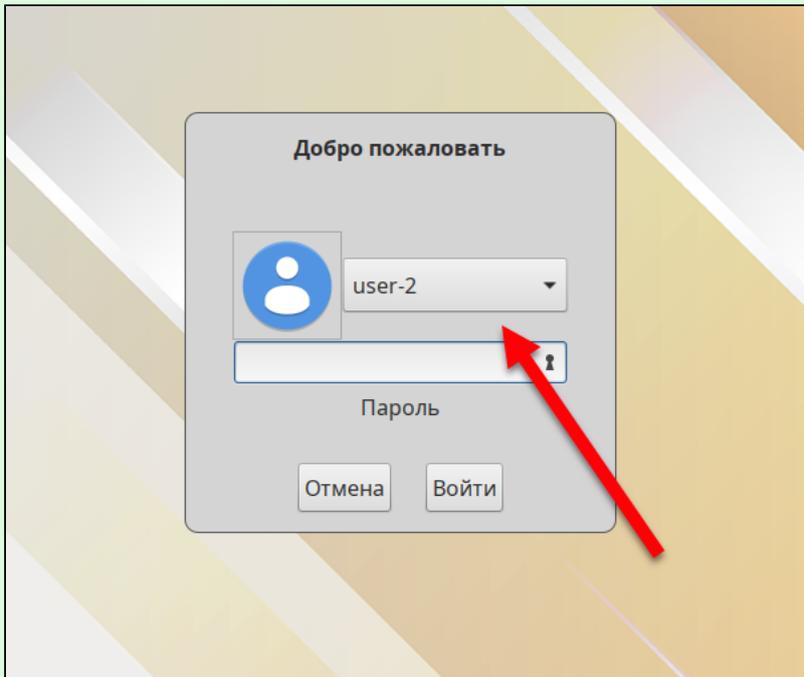
2. В поле **Пароль** введите пароль, заданный в ОС.



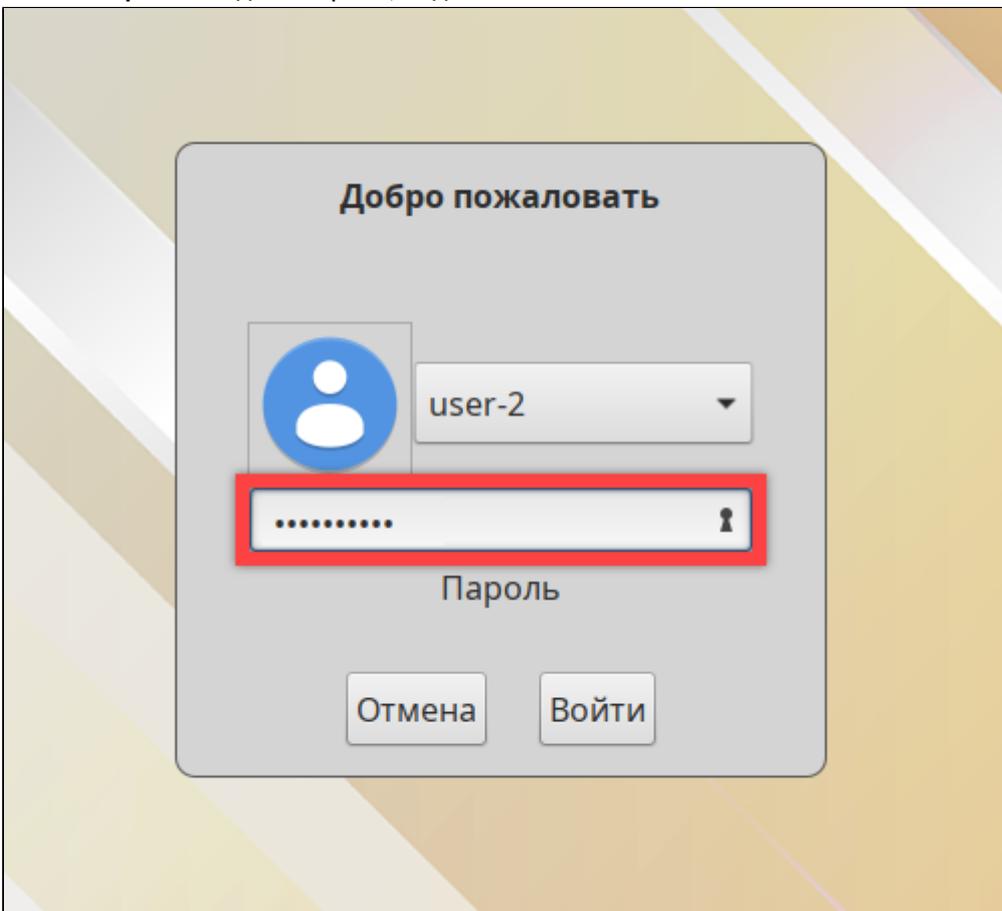
3. Нажмите **Enter**. Если логин и пароль указаны верно, произойдет вход в ОС.

В ОС Альт (Рабочая станция)

- ✓ Если на ПК настроено несколько УЗ, чтобы переключиться между ними, нажмите на логин УЗ, которая выбрана на экране входа в систему, и в раскрывающемся списке выберите другую УЗ.



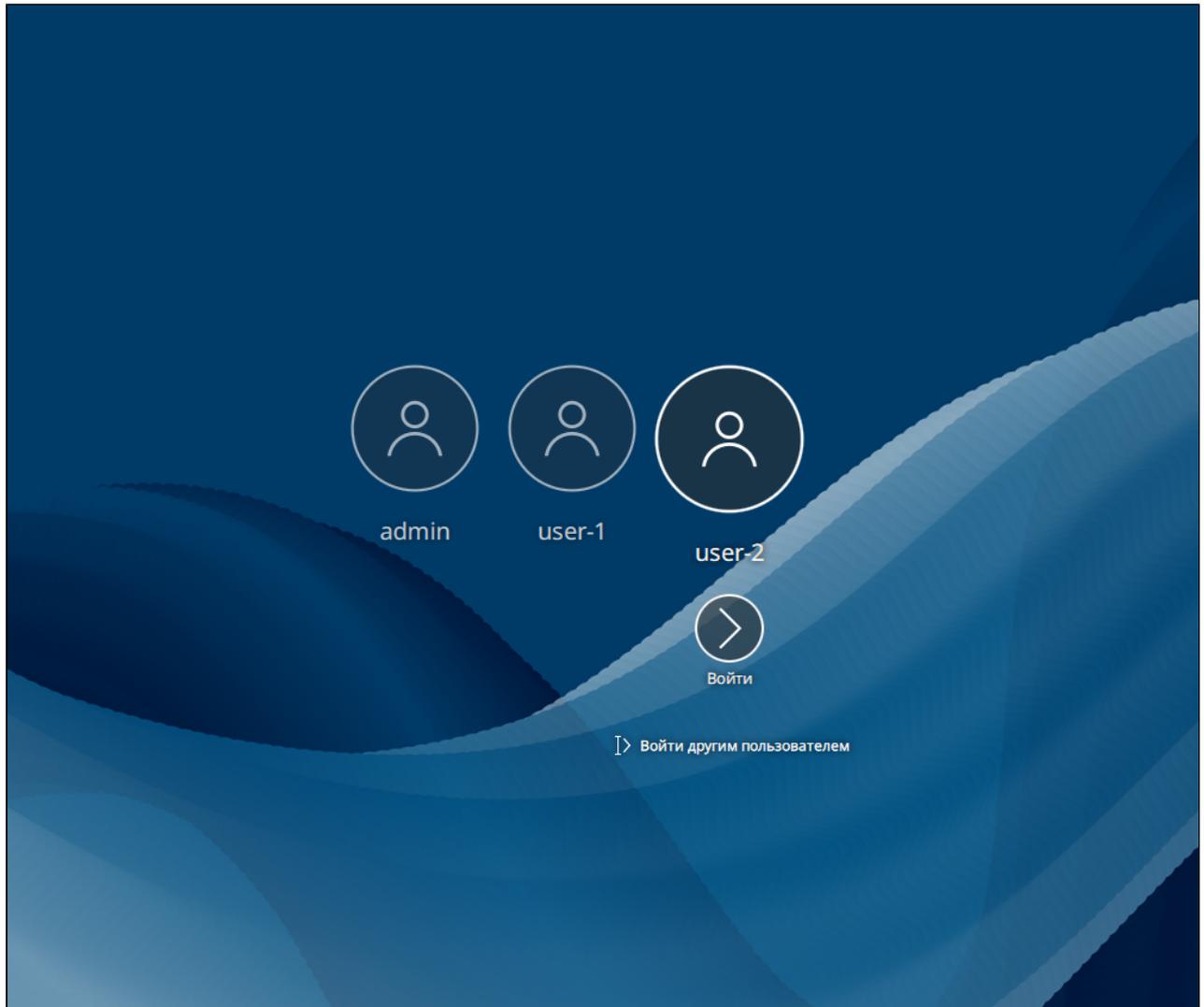
1. В поле **Пароль** введите пароль, заданный в ОС.



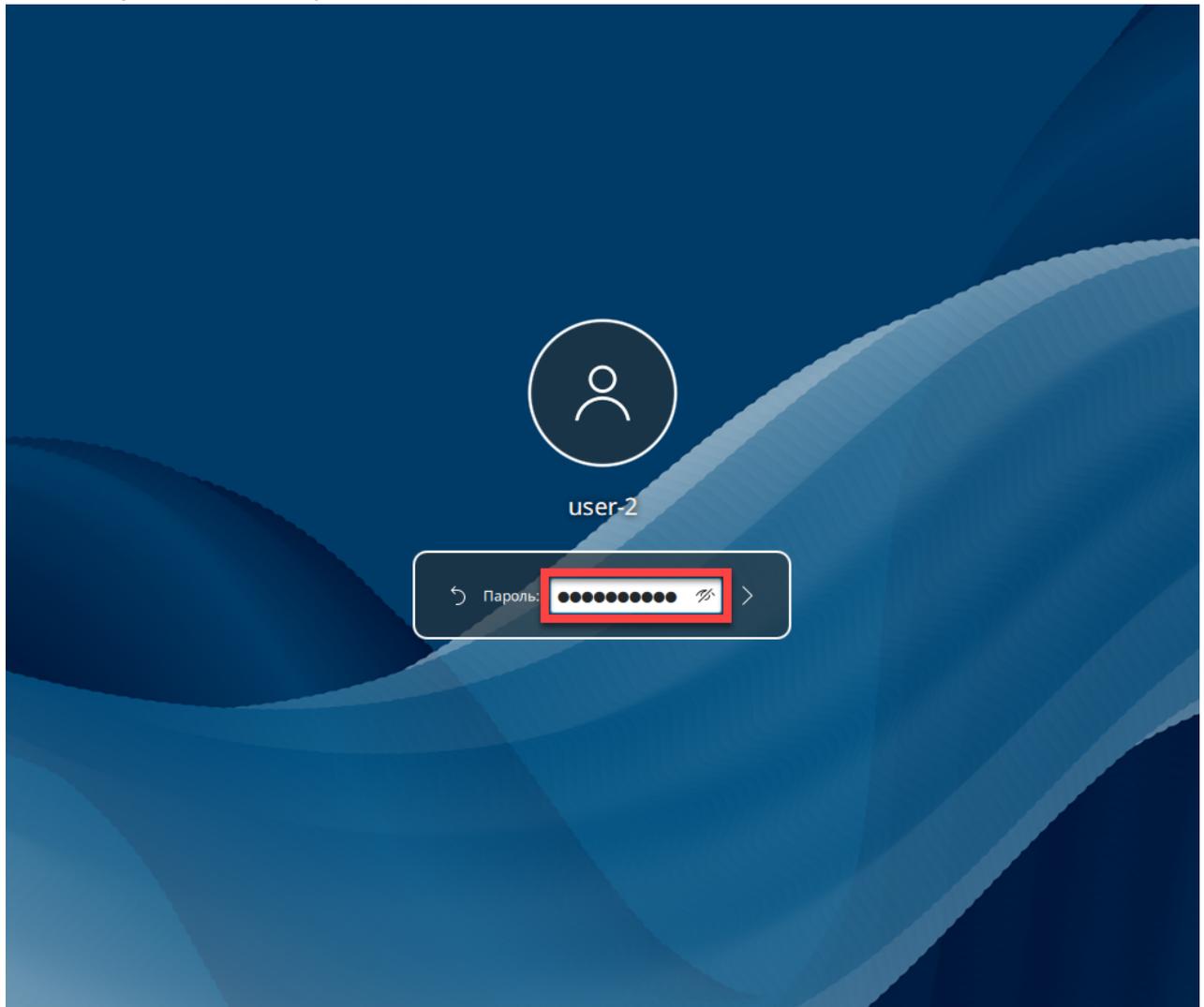
2. Нажмите **Войти**. Если логин и пароль указаны верно, произойдет вход в ОС.

В ОС Альт (Рабочая станция К)

1. Выберите УЗ и нажмите Войти.



2. В поле **Пароль** введите пароль, заданный в ОС.



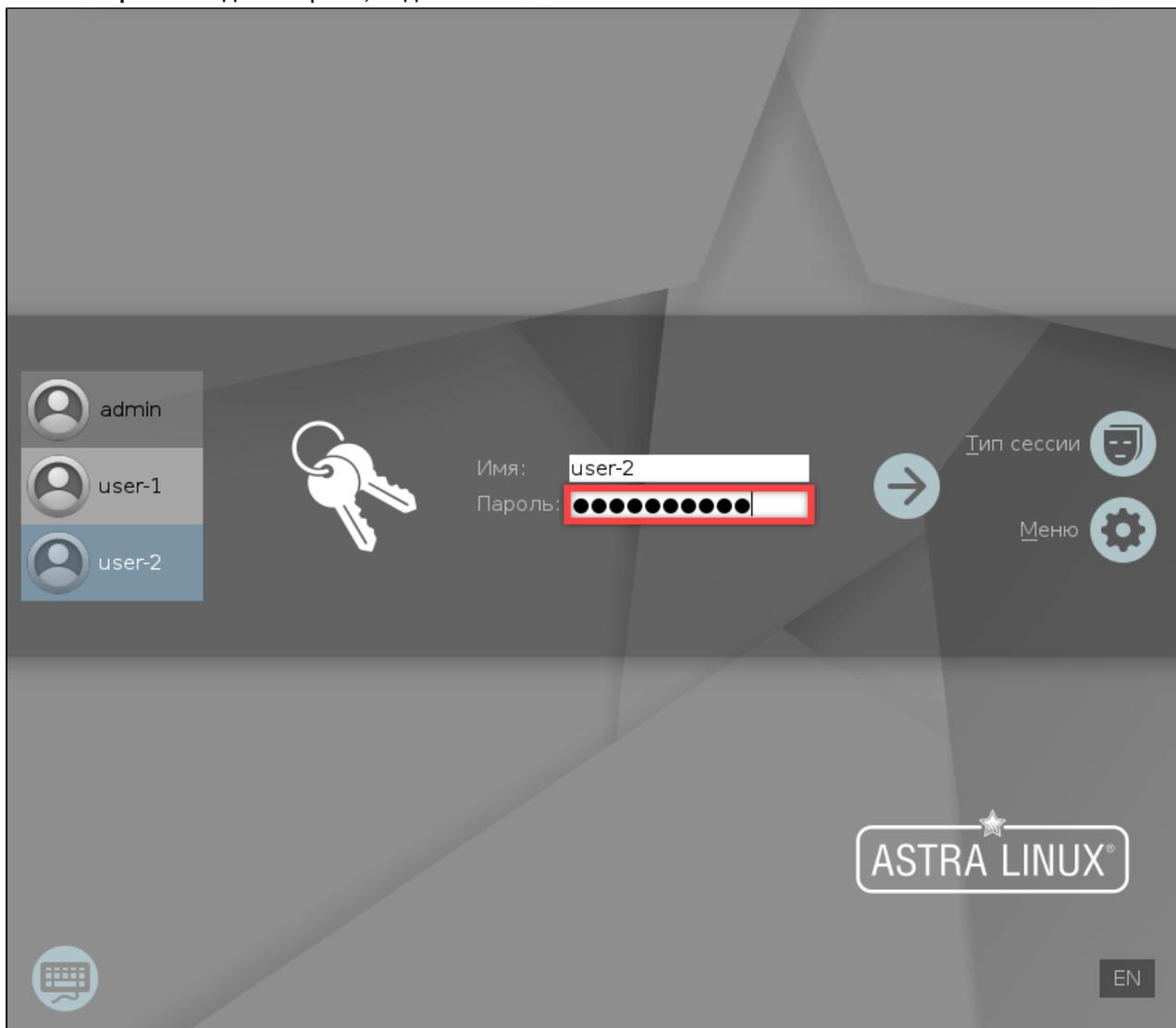
3. Нажмите **Enter**. Если логин и пароль указаны верно, произойдет вход в ОС.

В Astra Linux

1. В списке слева выберите УЗ.



2. В поле **Пароль** введите пароль, заданный в ОС.



3. Нажмите **Enter**. Если логин и пароль указаны верно, произойдет вход в ОС.

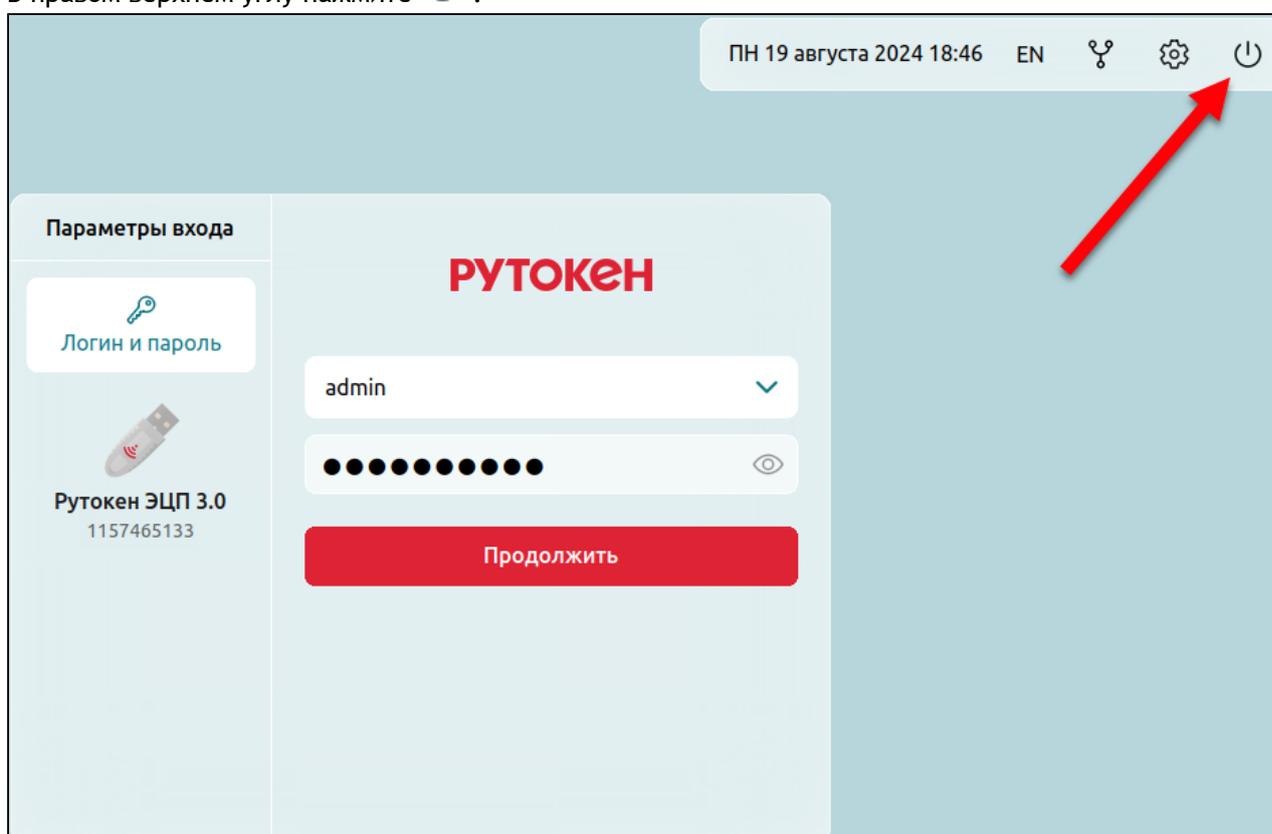
Выключение и перезагрузка ПК

⊖ Перед тем, как выключать ПК, убедитесь, что закончены все рабочие процессы и сохранены изменения в файлах. Если на ПК есть активные пользовательские сессии, перезагрузка и выключение в меню на экране входа завершат их без сохранения файлов.

В Astra Linux для перезагрузки или выключения ПК с активными сессиями понадобится ввести пароль администратора.

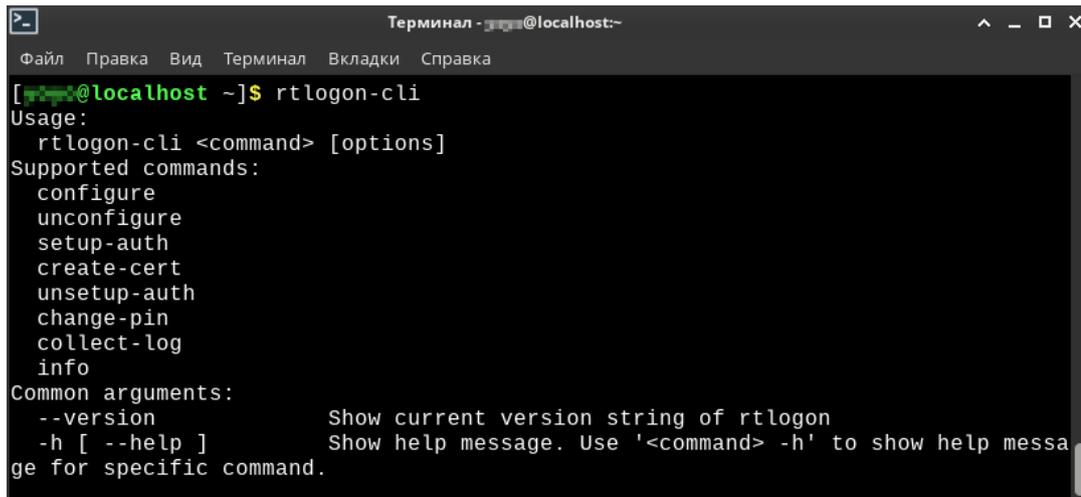
На экране входа можно перезагрузить или выключить ПК, не заходя в систему. Для этого:

1. В правом верхнем углу нажмите .



2. Выберите нужную опцию.

Консольное приложение



```
Терминал - [root@localhost ~]
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
[root@localhost ~]$ rtlogon-cli
Usage:
  rtlogon-cli <command> [options]
Supported commands:
  configure
  unconfigure
  setup-auth
  create-cert
  unsetup-auth
  change-pin
  collect-log
  info
Common arguments:
  --version          Show current version string of rtlogon
  -h [ --help ]     Show help message. Use '<command> -h' to show help messa
                    ge for specific command.
```

Консольное приложение в терминале

Утилита `rtlogon-cli` по умолчанию доступна в системах, в которых настроен Рутокен Логон. С ее помощью можно изменить PIN-коды подключенных токенов или посмотреть сведения о конфигурации Рутокен Логона и настройках 2ФА.

Для выполнения описанных ниже команд не требуются права администратора или суперпользователя.

> Смена PIN-кода

- ✔ Чтобы отменить ввод PIN-кода после активации команды и прервать операцию ручной смены PIN-кода, нажмите **Ctrl+C**.

Подключен один токен

1. Откройте терминал.
2. Введите команду:

```
rtlogon-cli change-pin
```

3. Введите текущий PIN-код.
4. Введите дважды новый PIN-код.
5. Нажмите **Enter**.

Подключено несколько токенов

1. Откройте терминал.
2. Введите команду:

```
rtlogon-cli info
```

3. Найдите записи, которые начинаются со слова **Token**. В скобках указан идентификатор каждого токена (на иллюстрации: **338b78d9** и **3ace792b**).

```
Token #0 (338b78d9):
Record #0:
  user: noroot
  host id: 366-204-651-272
  auth type: strong password
  disconnection type: lock

Token #1 (3ace792b):
Users on token with configured rtlogon 2FA are not found
```

4. Введите команду:

```
rtlogon-cli change-pin --token-id token_id
```

Например, команда для смены PIN-кода для второго токена на иллюстрации (**Token #1**) будет выглядеть так:

```
rtlogon-cli change-pin --token-id 3ace792b
```

5. Введите текущий PIN-код.
6. Введите дважды новый PIN-код.
7. Нажмите Enter.

Ошибки смены PIN-кода

Ошибка	Причина	Варианты решения
Entered PIN-codes do not match! Try again	Значения нового PIN-кода при первом и втором вводе не совпадают	Убедитесь, что новый PIN-код вводился без ошибок оба раза
More than one token inserted. Please, specify in command token serial number	К ПК подключено несколько токенов	Воспользуйтесь инструкцией для смены PIN-кода в случаях, когда к ПК подключено несколько токенов
New PIN-code does not comply with PIN-code policy	Вводимый PIN-код не соответствует политикам качества	Выберите другой PIN-код, который соответствует политикам качества
PIN-code can only be changed by the Administrator	PIN-код этого токена может изменить только администратор	Обратитесь к администратору
PIN-code length must be between X and Y characters	Новый PIN-код слишком длинный или слишком короткий	Выберите PIN-код нужной длины
This PIN-code has already been used	Политики качества для этого токена не позволяют выбрать использованный ранее PIN-код. В зависимости от настроек политик качества, в истории сохраняется до 10 последних PIN-кодов	Выберите другой PIN-код. Он не должен совпадать с PIN-кодами, сохраненными в истории

➤ Просмотр сведений о 2ФА и конфигурации приложения

Утилита `rtlogon-cli` может вывести в окно терминала информацию о конфигурации Рутокен Логона и об УЗ, для которых настроена 2ФА. Эти сведения могут понадобиться администратору для устранения проблем.

В зависимости от того, какая проблема возникла, администратор может попросить прислать ему базовые или подробные сведения.

Базовые сведения

1. Подключите токен к ПК.
2. Откройте терминал.
3. Введите команду:

```
rtlogon-cli info
```

4. Нажмите `Enter`.

Пример базовых сведений

Global config (Системные сведения)	
pkcs11 Rutoken: found (Rutoken ECP PKCS #11 library, Manufacturer: Aktiv Co., Ver.: 2.14)	Информация о библиотеке PKCS #11 для устройств Рутокен. Значение <code>found</code> и информация о производителе указывают на то, что библиотека установлена корректно
pkcs11 JaCarta: not found (valid library must be version no lower than 2.8)	Информация о библиотеке PKCS #11 для устройств JaCarta. Значение <code>not found</code> указывает на то, что библиотека не установлена, или установленная версия библиотеки ниже 2.8
host id: 831-135- 696-580	Идентификатор ПК
Local users with configured rtlogon 2FA (Сведения о локальных УЗ)	
Record #0	Номер УЗ на ПК
user: user-1	Логин УЗ
token-id: 338b78d9	Идентификатор токена, на который записана эта УЗ
auth type: certificate	Тип секрета. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> ■ certificate (сертификат); ■ strong password (сложный пароль)

login policy: certificate and password auth	<p>Политика входа.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ certificate and password auth; ■ certificate only auth
Сведения об УЗ, записанных на токены	
Token #0	
3f2a50b2	Идентификатор токена
Users on token with configured rtlogon 2FA are not found	Уведомление о том, что на токене нет УЗ, настроенных для работы с Рутокен Логоном
Token #1	
338b78d9	Идентификатор токена
Record #0	Номер УЗ на токене
user: user-1	Логин УЗ
host id: 366-204- 651-272	Идентификатор ПК, к которому привязана УЗ
auth type: certificate	<p>Тип секрета.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ certificate (сертификат); ■ strong password (сложный пароль)
disconnection type: lock	<p>Поведение системы при отключении токена от ПК.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ lock (блокировка); ■ none (ничего – отключение токена не влияет на работу)



Чтобы передать администратору данные из терминала:

1. Выделите текст в терминале.
2. Нажмите на него правой кнопкой мыши.
3. Выберите **Копировать**.
4. Вставьте скопированный текст в письмо или сообщение администратору.

Подробные сведения

1. Подключите токен к ПК.
2. Откройте терминал.
3. Введите команду:

```
rtlogon-cli info --verbose
```

4. Нажмите **Enter**.

Пример подробных сведений

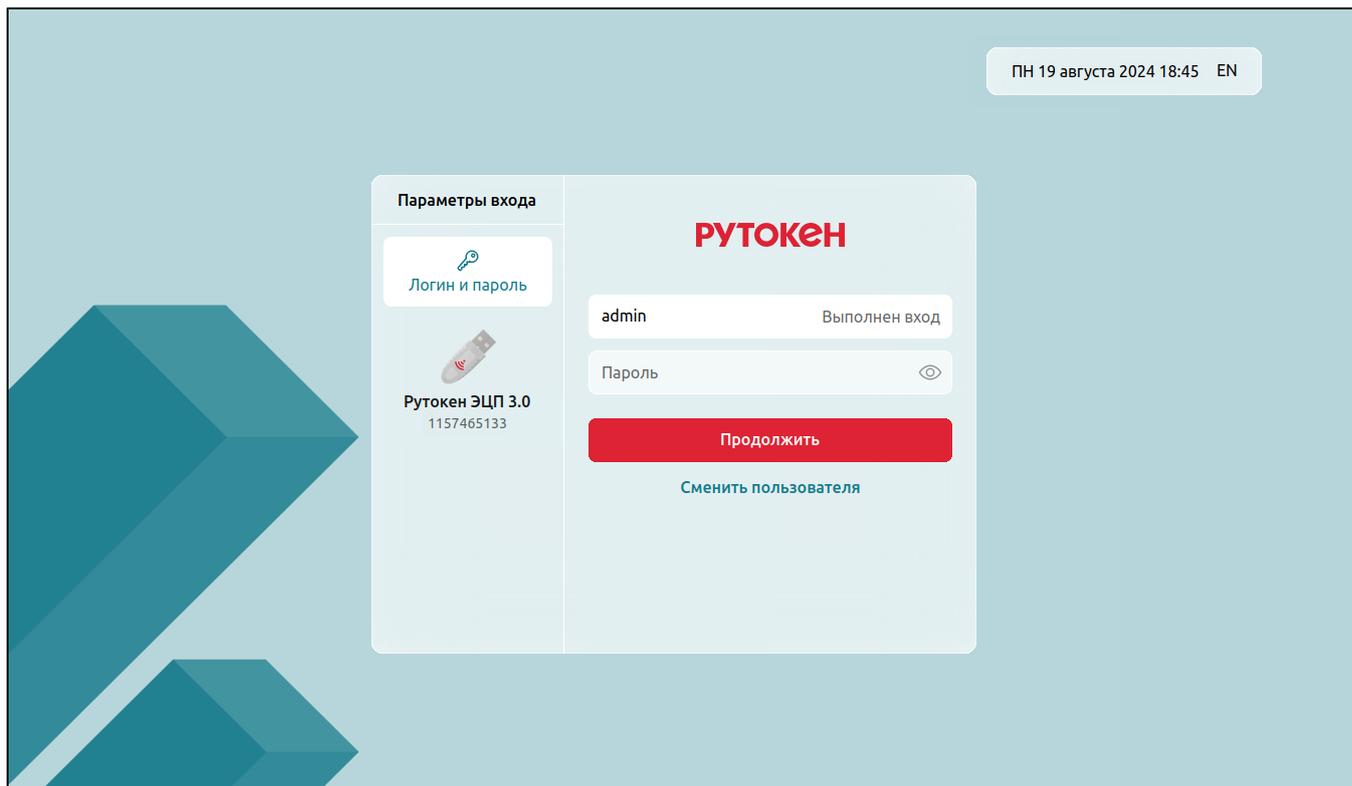
Global config (Системные сведения)	
pkcs11 Rutoken: found (Rutoken ECP PKCS #11 library, Manufacturer: Aktiv Co., Ver.: 2.14)	Информация о библиотеке PKCS #11 для устройств Рутокен. Значение <code>found</code> и информация о производителе указывают на то, что библиотека установлена корректно
pkcs11 JaCarta: not found (valid library must be version no lower than 2.8)	Информация о библиотеке PKCS #11 для устройств JaCarta. Значение <code>not found</code> указывает на то, что библиотека не установлена, или установленная версия библиотеки ниже 2.8
host id: 831-135-696-580	Идентификатор ПК
Local users with configured rtlogon 2FA (Сведения о локальных УЗ)	
Record #0	Номер УЗ на ПК
user: user-1	Логин УЗ
token-id: 338b78d9	Идентификатор токена, на который записана УЗ
auth type: certificate	Тип секрета. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> ■ certificate (сертификат); ■ strong password (сложный пароль)
login policy: certificate and password auth	Политика входа. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> ■ certificate and password auth; ■ certificate only auth
object id: bc5a8ff7-7fe1-4bb5-a5a1-ca4520e932e2	Идентификатор записи

cert body: -----BEGIN CERTIFICATE----- MIICtDCCAzwCAQAwDQYJKoZIhvcNAQELB... -----END CERTIFICATE-----	Содержимое сертификата
Сведения об УЗ, записанных на токены	
Token #0	
3f2a50b2	Идентификатор токена
Users on token with configured rtlogon 2FA are not found	Уведомление о том, что на токене нет УЗ, настроенных для работы с Рутокен Логоном
Token #1	
338b78d9	Идентификатор токена
Record #0	Номер УЗ на токене
user: user-1	Логин УЗ
host id: 366-204-651-272	Идентификатор ПК, к которому привязана УЗ
auth type: certificate	Тип секрета. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> ■ certificate (сертификат); ■ strong password (сложный пароль)
disconnection type: lock	Поведение системы при отключении токена от ПК. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> ■ lock (блокировка); ■ none (ничего – отключение токена не влияет на работу)
object id: bc5a8ff7-7fe1-4bb5-a5a1-ca4520e932e2	Идентификатор записи
cert body: -----BEGIN CERTIFICATE----- MIICtDCCAzwCAQAwDQYJKoZIhvcNAQELB... -----END CERTIFICATE-----	Содержимое сертификата

✔ Чтобы передать администратору данные из терминала:

1. Выделите текст в терминале.
2. Нажмите на него правой кнопкой мыши.
3. Выберите **Копировать**.
4. Вставьте скопированный текст в письмо или сообщение администратору.

Блокировка сессии



Экран блокировки

Сессия может быть заблокирована вручную или автоматически после периода бездействия или извлечения токена из ПК, если администратор задал этот параметр при настройке Рутокен Логона.

В результате блокировки сессии вместо стандартного экрана входа в систему отобразится экран блокировки. На нем можно вернуться обратно в активную сессию или сменить пользователя.

> Автоматическая блокировка

Рутокен Логон автоматически блокирует сессию:

- после периода бездействия, заданного в ОС;
- после извлечения токена, если такой параметр задан администратором.

> Ручная блокировка

Вручную заблокировать сессию можно с помощью механизмов конкретной ОС, которые описаны в документации к ней. Наиболее популярные способы:

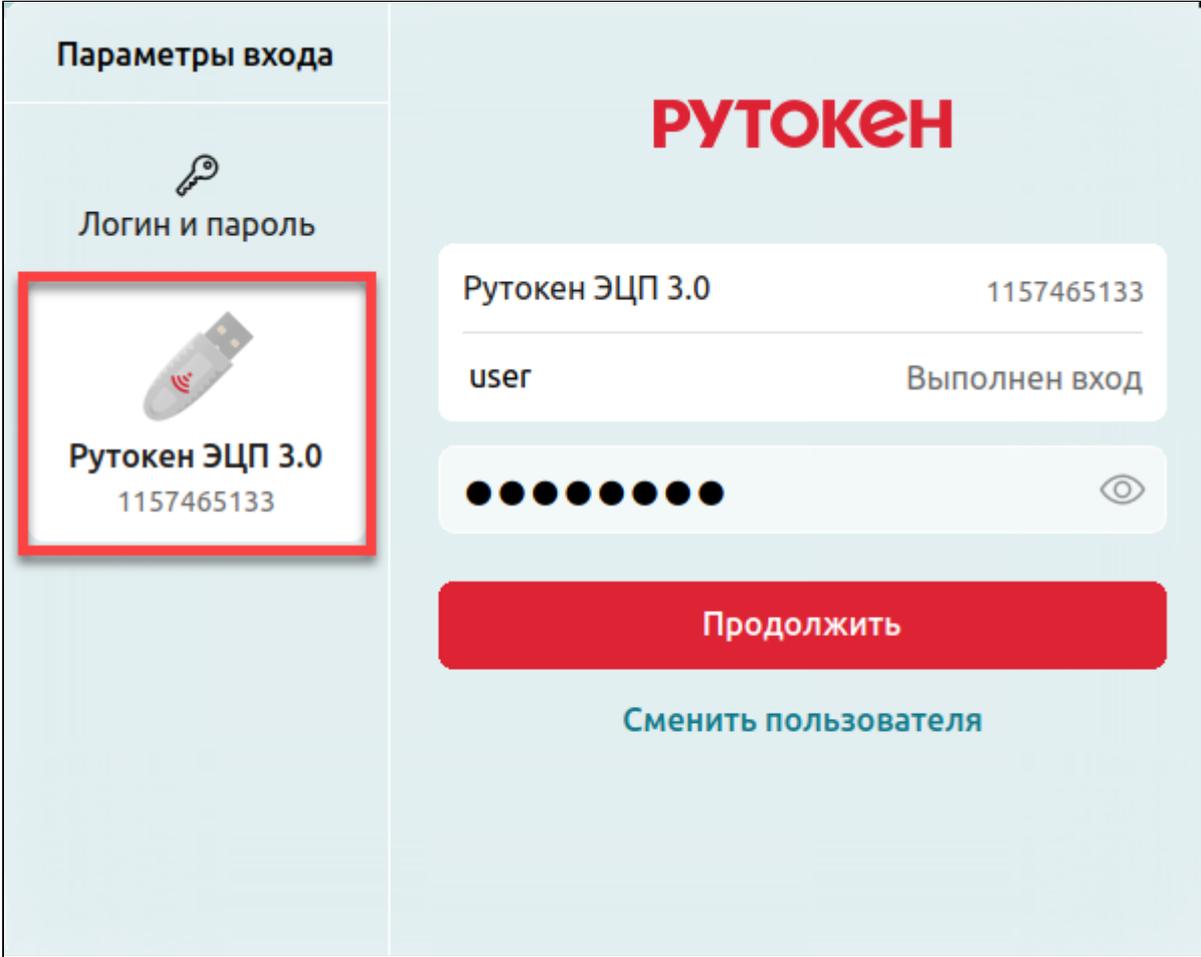
- комбинация клавиш **Ctrl+Alt+L** или **Meta+L (Win + L)**;
- команда `loginctl lock-session` в терминале;
- через главное меню (в Astra Linux это меню Пуск).

Разблокировка сессии

> Двухфакторная аутентификация

Через интерфейс Рутокен Логона

1. В разделе **Параметры входа** выберите токен, который использовался для входа в ОС.



The screenshot shows the RuToken Logon interface. On the left, under the heading "Параметры входа" (Login parameters), there is a section titled "Логин и пароль" (Login and password) with a key icon. Below it, a USB token is displayed with the text "Рутокен ЭЦП 3.0" and the ID "1157465133". This token selection area is highlighted with a red border. On the right, the RuToken logo is at the top. Below it, there are two input fields: the first contains "Рутокен ЭЦП 3.0" and "1157465133", and the second contains "user" and "Выполнен вход". Below these fields is a password input field with a PIN mask and an eye icon. At the bottom, there is a red button labeled "Продолжить" (Continue) and a blue link labeled "Сменить пользователя" (Change user).

2. Введите PIN-код токена.
3. Нажмите **Продолжить**. Если логин и PIN-код указаны верно, произойдет разблокировка.

Через системный интерфейс

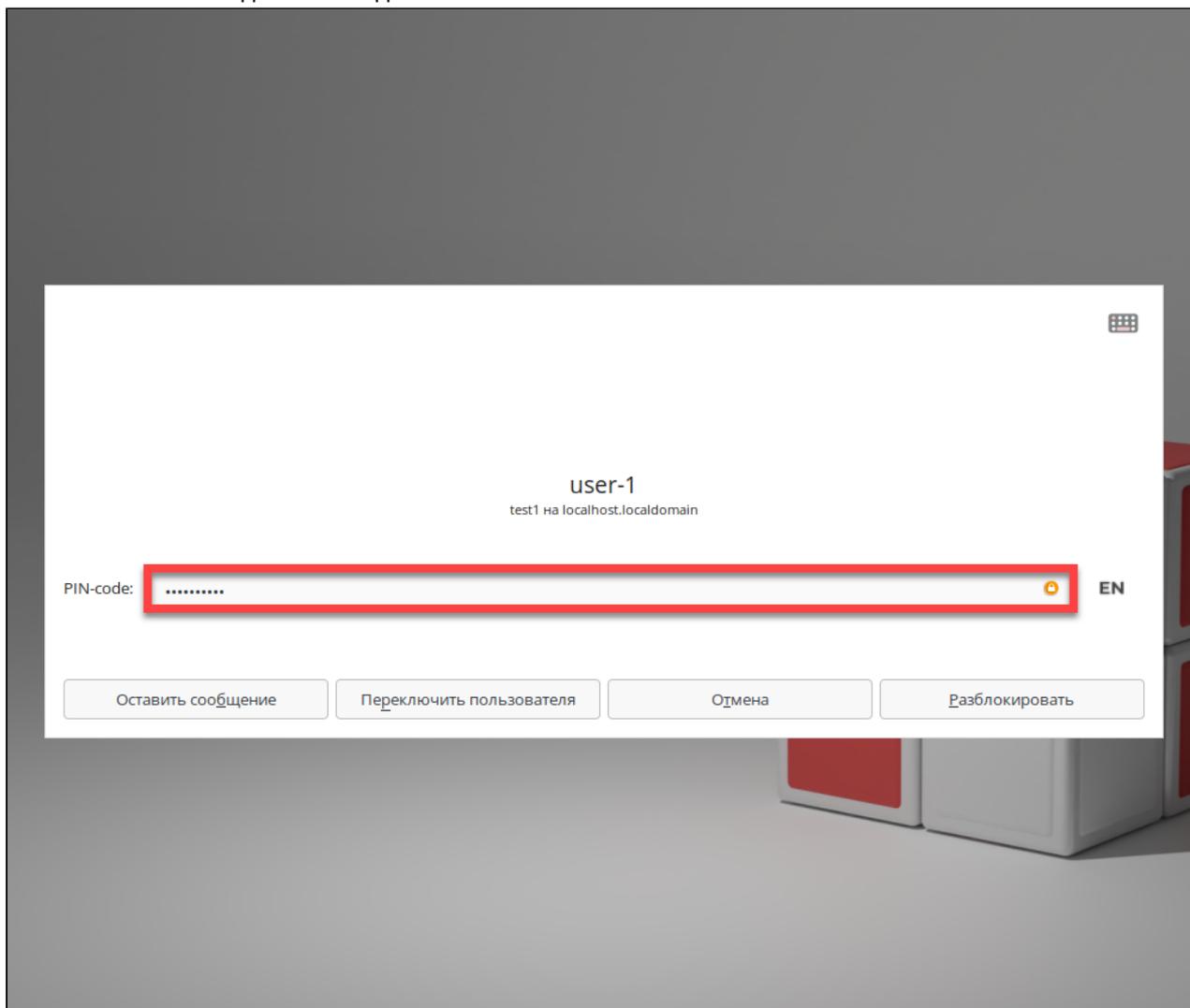
i В инструкциях ниже приведены скриншоты интерфейсов по умолчанию. В зависимости от настроек графического интерфейса ОС, внешний вид экрана входа и расположение элементов интерфейса на нем могут отличаться.

i При разблокировке сессии через системный интерфейс нет возможности переключиться между способами аутентификации вручную.

Если к ПК подключен токен, системный экран блокировки потребует PIN-код токена. Если к ПК не подключены токены, системный экран блокировки потребует пароль для 1ФА.

В РЕД ОС

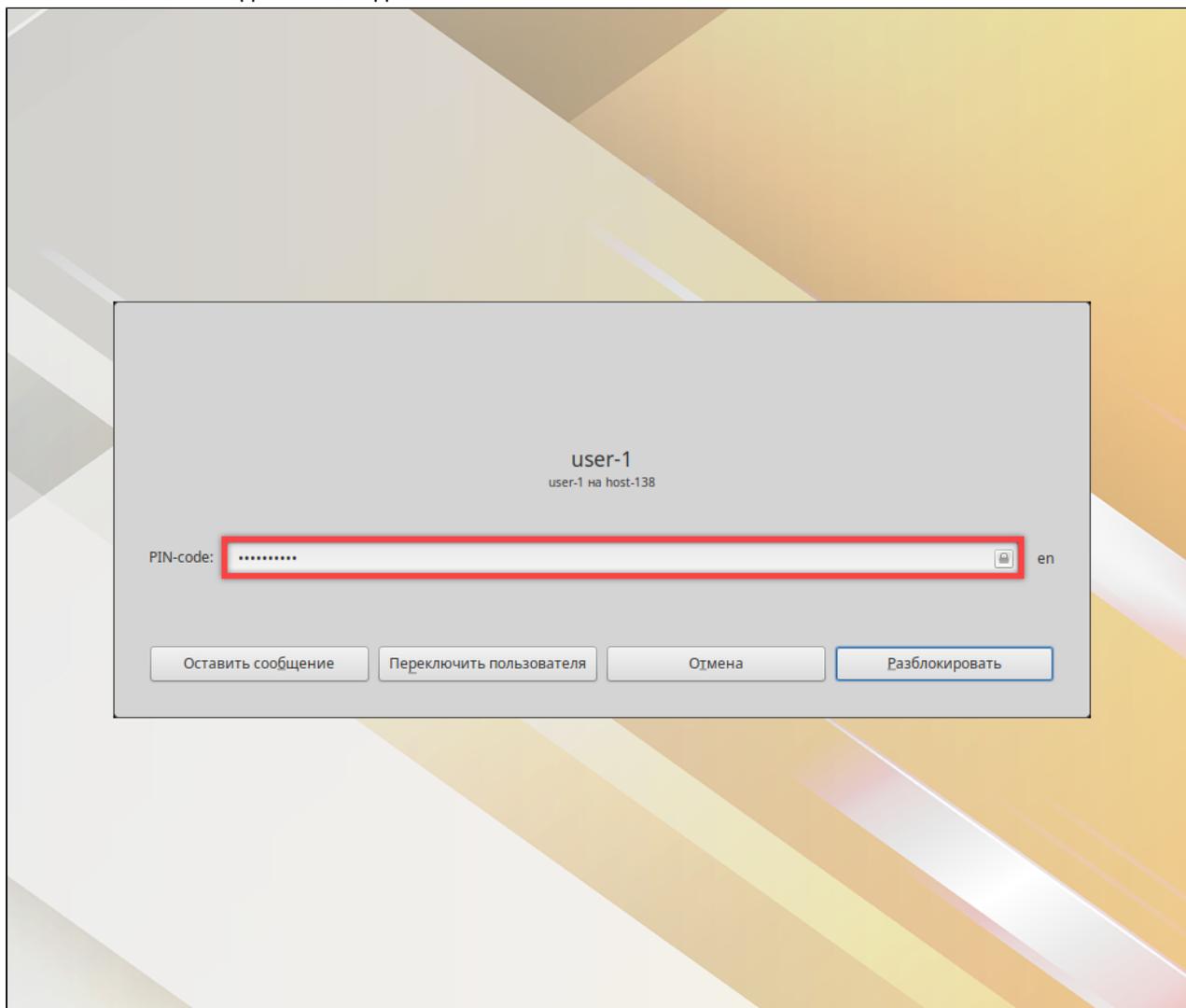
1. Подключите токен к ПК.
2. В поле **PIN-code** введите PIN-код токена.



3. Нажмите **Разблокировать**. Если логин и PIN-код указаны верно, произойдет разблокировка.

В ОС Альт (Рабочая станция)

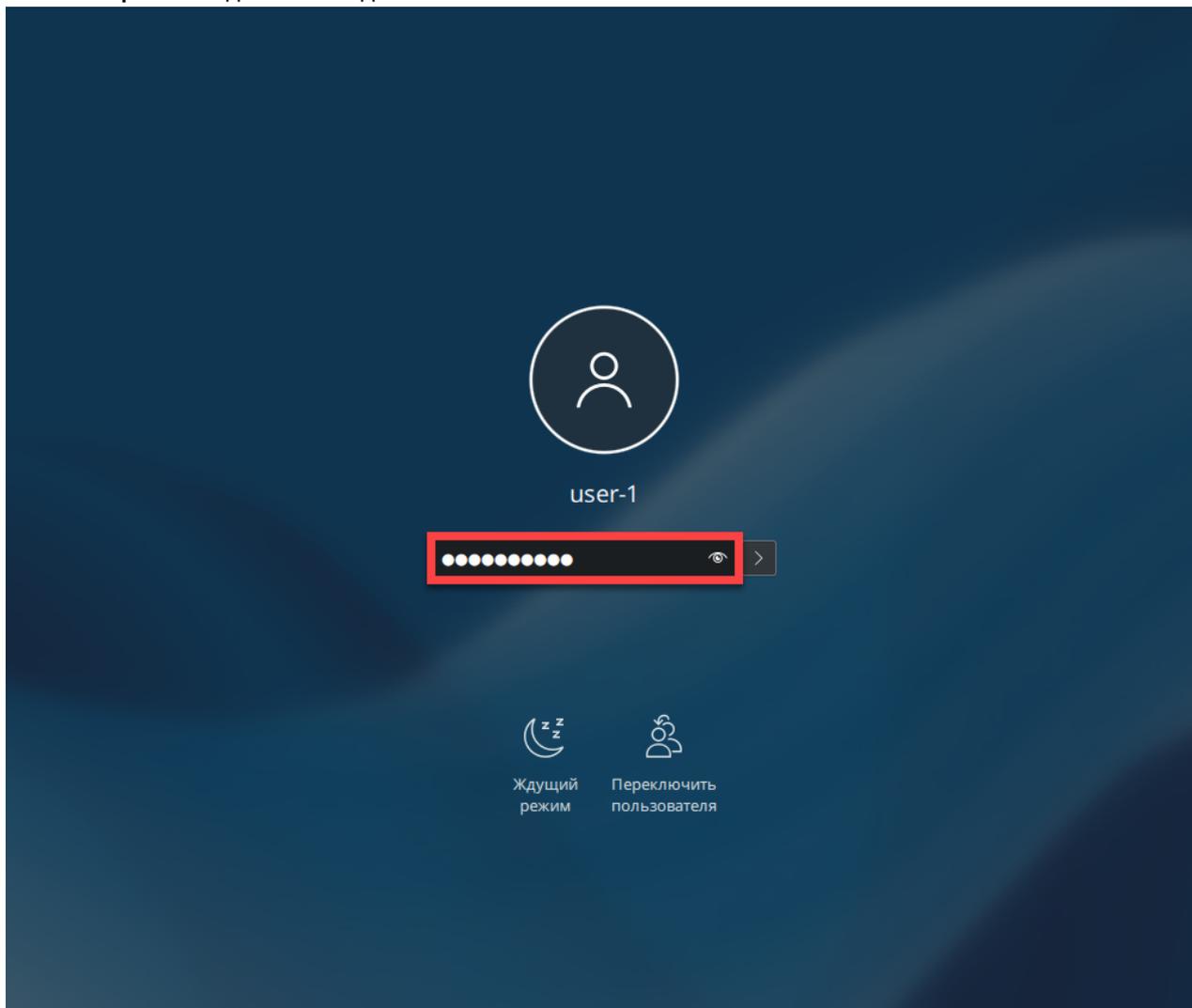
1. Подключите токен к ПК.
2. В поле PIN-code введите PIN-код токена.



3. Нажмите **Разблокировать**. Если логин и PIN-код указаны верно, произойдет разблокировка.

В ОС Альт (Рабочая станция К)

1. Подключите токен к ПК.
2. Щелкните мышью или нажмите любую клавишу, чтобы перейти к разблокировке.
3. В поле **Пароль** введите PIN-код токена.



4. Нажмите **Enter**. Если логин и PIN-код указаны верно, произойдет разблокировка.

В Astra Linux

1. Подключите токен к ПК.
2. В поле **Введите пароль** введите PIN-код токена.



3. Нажмите **Enter**. Если логин и PIN-код указаны верно, произойдет разблокировка.

> Однофакторная аутентификация

Через интерфейс Рутокен Логона

1. В разделе Параметры входа выберите **Логин и пароль**.

The screenshot shows the RuToken Logon interface. On the left, under the heading "Параметры входа" (Login Parameters), there are two options: "Логин и пароль" (Login and password), which is highlighted with a red box, and "Рутокен ЭЦП 3.0" (RuToken ECP 3.0) with the ID "1157465133". On the right, the RuToken logo is displayed above a login form. The form contains a username field with "admin" and a "Выполнен вход" (Login completed) button. Below it is a password field with a masked password and a visibility toggle icon. At the bottom of the form is a large red "Продолжить" (Continue) button and a "Сменить пользователя" (Change user) link.

2. Введите пароль, заданный в ОС.
3. Нажмите **Продолжить**. Если логин и пароль указаны верно, произойдет разблокировка.

Ошибки разблокировки сессии в интерфейсе Рутокен Логона

Ошибка	Причина	Варианты решения
Вход возможен только при помощи сертификата	Попытка с помощью пароля вернуться в ОС, для которой настроен вход только с помощью 2ФА по сертификату	В разделе Параметры входа переключитесь с опции Логин и пароль на токен, который использовался для первого входа в ОС
Токен с заданным идентификатором не найден	К ПК не подключен токен, который использовался для входа в ОС	Убедитесь, что токен с данными УЗ подключен к ПК. Если он подключен, но не отображается в списке устройств, переподключите его

Ошибка	Причина	Варианты решения
<p data-bbox="124 185 497 324">Вход в систему недоступен: Необходимое устройство не подключено</p> <div data-bbox="129 369 639 506" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"><p data-bbox="150 398 493 472"> Ошибка актуальна для локальных УЗ .</p></div>	<p data-bbox="662 185 1015 416">Для УЗ настроена 2ФА и отключен вход по логину и паролю, но к ПК не подключен токен, который должен использоваться для входа</p>	<p data-bbox="1061 185 1449 380">Подключите к ПК токен , который использовался для настройки 2ФА, и перейдите к двухфакторной аутентификации</p>

Через системный интерфейс

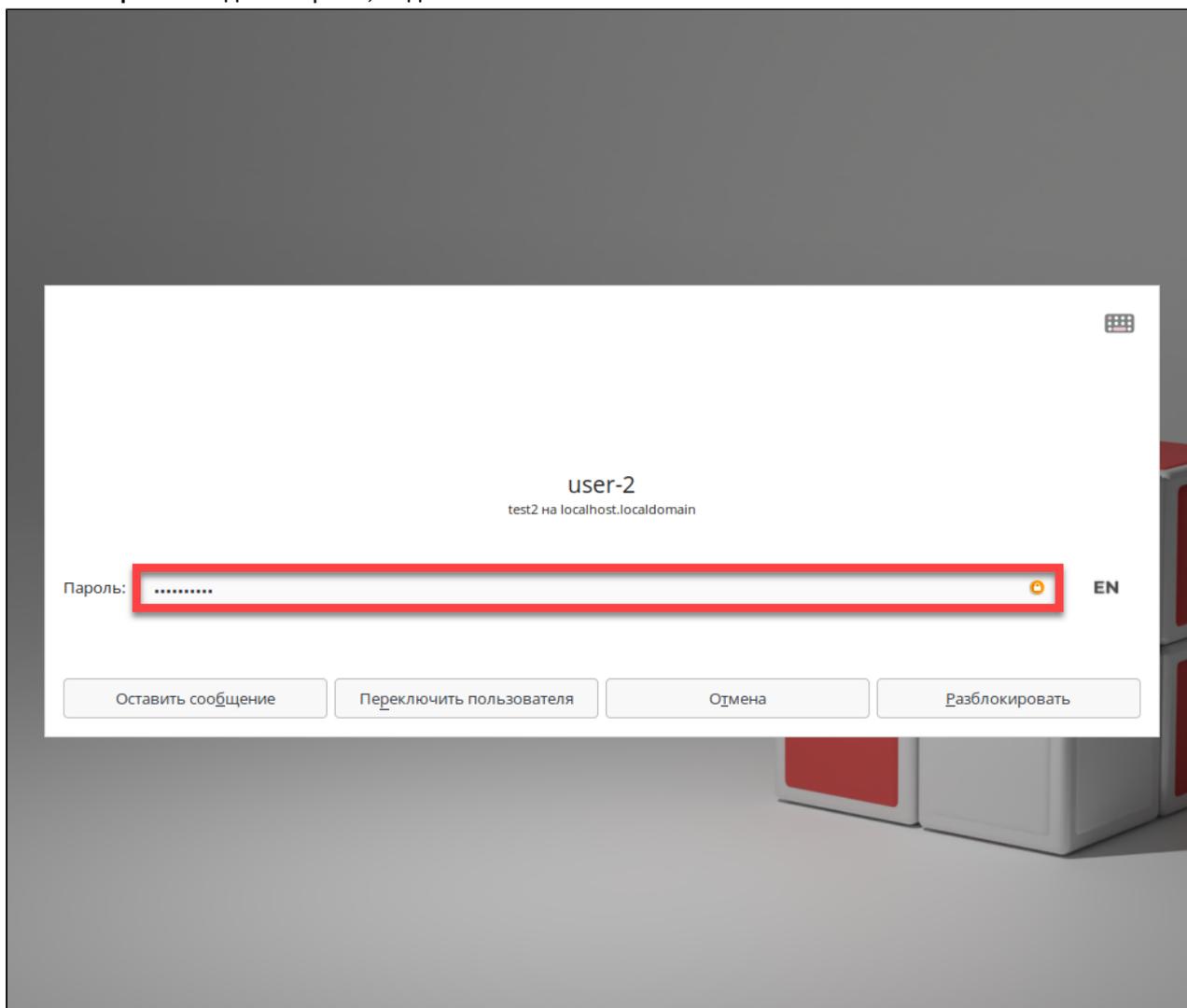
i В инструкциях ниже приведены скриншоты интерфейсов по умолчанию. В зависимости от настроек графического интерфейса ОС, внешний вид экрана входа и расположение элементов интерфейса на нем могут отличаться.

i При разблокировке сессии через системный интерфейс нет возможности переключиться между способами аутентификации вручную.

Если к ПК подключен токен, системный экран блокировки потребует PIN-код токена. Если к ПК не подключены токены, системный экран блокировки потребует пароль для 1ФА.

В РЕД ОС

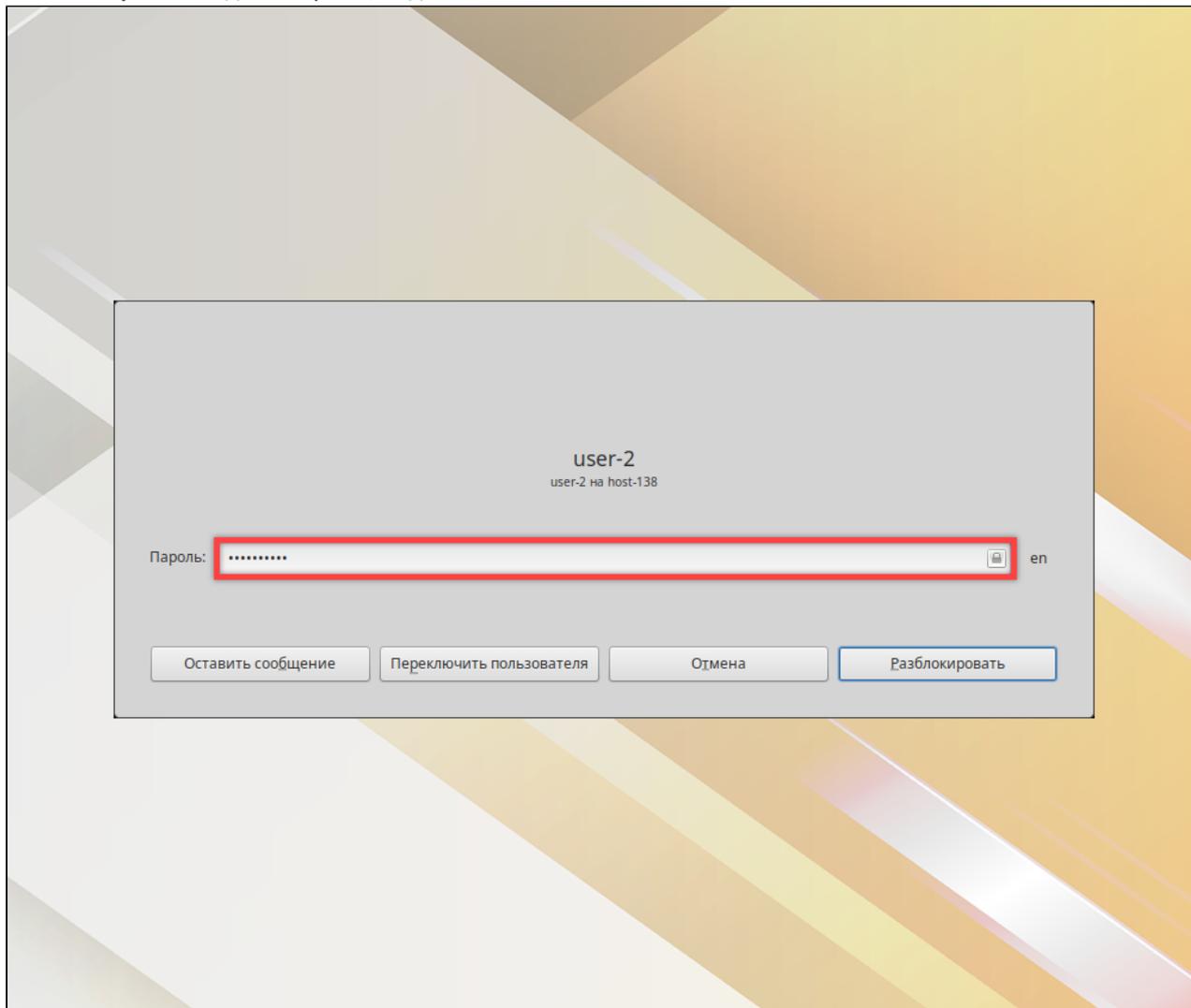
1. В поле **Пароль** введите пароль, заданный в ОС.



2. Нажмите **Разблокировать**. Если логин и пароль указаны верно, произойдет разблокировка.

В ОС Альт (Рабочая станция)

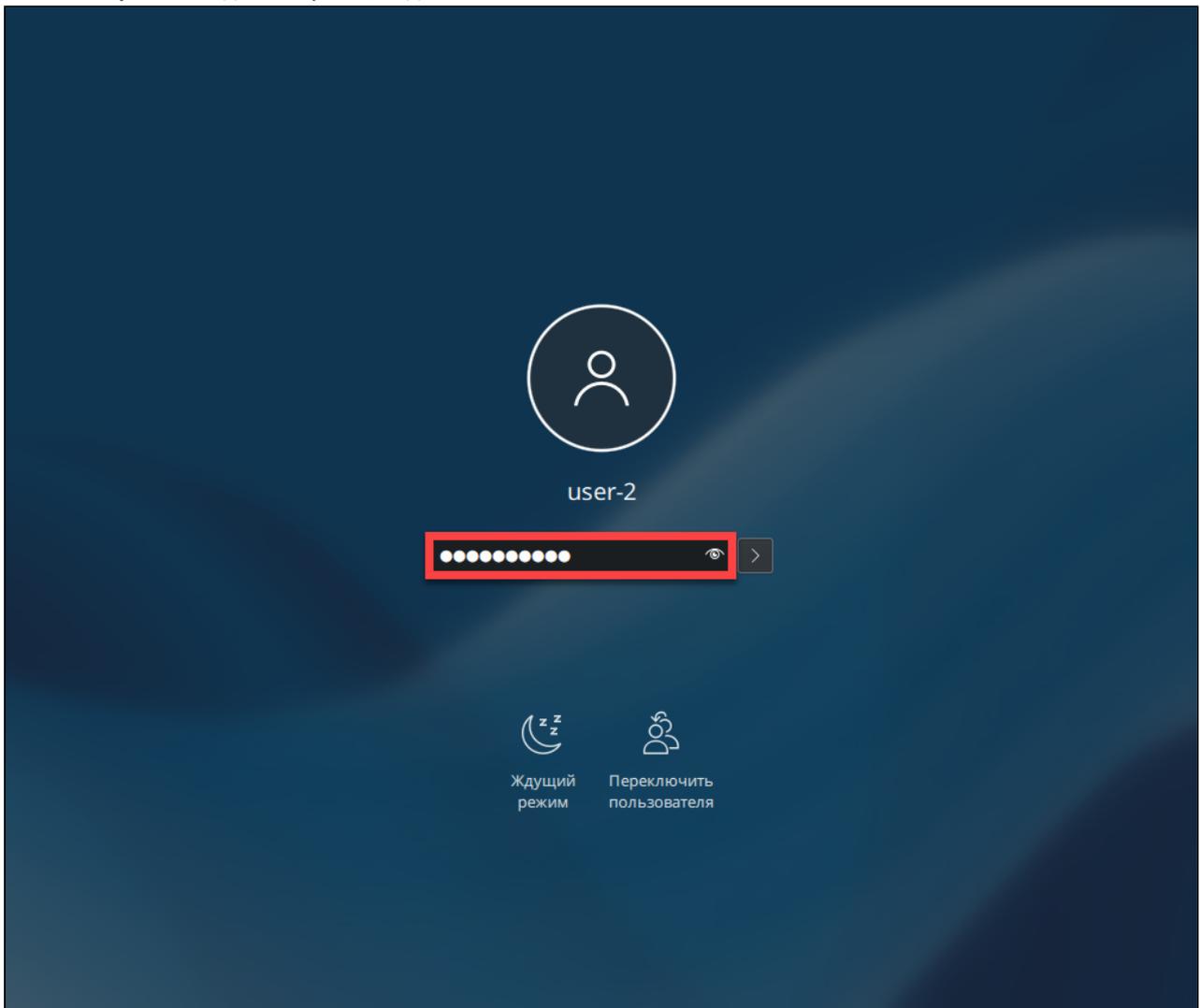
1. В поле **Пароль** введите пароль, заданный в ОС.



2. Нажмите **Разблокировать**. Если логин и пароль указаны верно, произойдет разблокировка.

В ОС Альт (Рабочая станция К)

1. Щелкните мышью или нажмите любую клавишу, чтобы перейти к разблокировке.
2. В поле Пароль введите пароль, заданный в ОС.



3. Нажмите **Enter**. Если логин и пароль указаны верно, произойдет разблокировка.

В Astra Linux

1. В поле **Введите пароль** введите пароль, заданный в ОС.



2. Нажмите **Enter**. Если логин и пароль указаны верно, произойдет разблокировка.

Смена пользователя

> Без завершения активной сессии

⚠ Смена пользователя в Astra Linux

В Astra Linux сохранение активной сессии при смене пользователя регулируется системными настройками управления сессиями. Изменить их можно в приложении **Панель управления** в разделе **Сессии Fly**.

Для работы с сессиями Рутокен Логон использует настройки ОС. Если сохранение сессии отключено в настройках Astra Linux, при смене пользователя предыдущая сессия завершится, а при следующем входе будет создана новая.

1. Заблокируйте сессию [вручную](#).
2. Нажмите **Сменить пользователя**.

Параметры входа

Логин и пароль

Рутокен ЭЦП 3.0
1157465133

РУТОКЕН

admin Выполнен вход

●●●●●●●●●●

Продолжить

Сменить пользователя

3. Выберите другую УЗ и войдите в нее.

> С завершением активной сессии

⚠ Перед завершением сессии закончите все рабочие процессы и сохраните файлы.

1. Завершите сессию любым способом. Например, через главное меню (в Astra Linux это меню Пуск).
2. Выберите другую УЗ и войдите в нее.

Дополнительные настройки

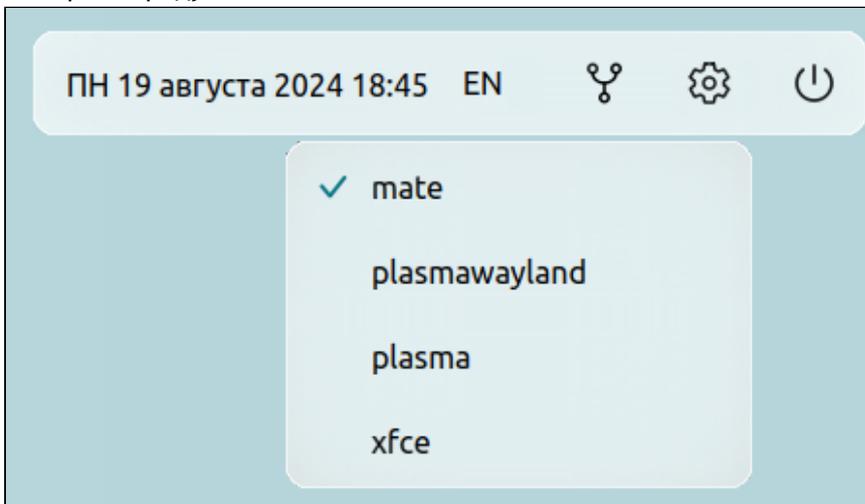
> Смена среды рабочего стола

Если на ПК установлены несколько сред рабочего стола, можно переключиться между ними на экране входа в систему.

i Если в ОС уже есть активные пользовательские сессии, чтобы сменить среду рабочего стола, нужно их [завершить](#).

Перед завершением сессии закончите все рабочие процессы и сохраните файлы.

1. На панели инструментов в правом верхнем углу нажмите .
2. Выберите среду.



3. Войдите в ОС с помощью данных УЗ.