

Рутокен БИО. Программа администратора



- [Общая информация](#)
- [Поддерживаемые ОС](#)
- [Поддерживаемые устройства](#)
- [Установка программы](#)
- [Подготовка Рутокена к работе](#)
- [Работа в программе](#)
 - [Выбор и просмотр информации об устройстве](#)
 - [Работа с отпечатками пальцев](#)
 - [Регистрация отпечатков](#)
 - [Обновление \(замена\) отпечатков](#)
 - [Удаление отпечатков](#)
 - [Разблокировка биометрии](#)
 - [Просмотр информации о программе и подключенных сканерах](#)
 - [Выгрузка логов](#)

Общая информация

В данном документе описана работа в Программе администратора для Рутокен Био.

Программа администратора (ПА) — это программное обеспечение с графическим интерфейсом, предназначенное для администрирования устройств Рутокен, поддерживающих биометрическую аутентификацию.

Основные функции программы:

- регистрация отпечатков пальцев (до 3-х);
- удаление отпечатков пальцев;
- обновление отпечатков пальцев;
- разблокировка биометрической аутентификации;
- просмотр информации о зарегистрированных отпечатках пальцев;
- просмотр информации о подключенных устройствах;
- просмотр поддерживаемых и подключенных сканеров отпечатков пальцев;
- выгрузка логов работы программы.

Поддерживаемые ОС

Программа поддерживается в системах:

- Windows 10/11 (x86-64);
- семейства Linux:
 - Astra Linux Special Edition (все сертифицированные и поддерживаемые версии) x86-64;
 - Альт Рабочая станция 10 x86-64;
 - Альт 8 СП Рабочая станция x86-64;
 - РЕД ОС (сертифицированная редакция) x86-64;
 - РЕД ОС 8 (рабочая станция) x86-64.

Поддерживаемые устройства

Поддерживаемые токены

- Рутокен Lite, Рутокен ЭЦП – просмотр информации о подключенном токене;
- Рутокен ЭЦП 3.0 3250 – работа с биометрией.

Поддерживаемые сканеры

- Futronic FS80H (FS80) / FS88H (FS88);
- Anviz U-Bio Reader (только Windows);
- Smartec ST-FE200 / ZKTeco ZK9500;
- Папилон ДС-21С / ДС-21СК.

Установка программы

Установка самой программы не требуется, но для корректной работы необходимо:

1. В ОС Windows установить vc_redist.x86 из папки с программой.
2. Установить драйверы используемого сканера или сканеров отпечатков пальцев в соответствии с инструкциями производителей.

✔ Проверить подключение сканеров можно нажатием на кнопку [О программе](#).

3. В ОС Linux потребуются дополнительные настройки, зависящие от производителя сканера:

Futronic

Для работы сканеров Futronic необходимо предоставить права доступа на устройства Futronic:

1. Создать файл правил доступа к устройствам:

```
sudo nano /etc/udev/rules.d/99-futronic.rules
```

2. В созданный файл добавьте строку, предоставляющую всем пользователям права на устройства Futronic (id 1491):

```
SUBSYSTEM=="usb", ATTRS{idVendor}=="1491", MODE="0666"
```

3. Обновить правила: перезапустить, переподключить устройство или выполнить команду:

```
sudo udevadm control --reload-rules
```

ZKTeco

Для работы сканеров ZKTeco необходимо предоставить права доступа на устройства ZKTeco:

1. Создать файл правил доступа к устройствам:

```
sudo nano /etc/udev/rules.d/99-zkteco.rules
```

2. В созданный файл добавьте строку, предоставляющую всем пользователям права на устройства ZKtecо (id 1b55):

```
SUBSYSTEM=="usb", ATTRS{idVendor}=="1b55", MODE="0666"
```

3. Обновить правила: перезапустить, переподключить устройство или выполнить команду:

```
sudo udevadm control --reload-rules
```

Papilon

Для работы сканеров ZKTeco необходимо:

1. Установить пакет *dkms_2.3-3_all.deb*.
2. Установить пакет *ds21n-usb-dkms_8.0.4.3_all.deb*.
3. Сделать симлинк командой:

```
sudo ln -sf /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libpng16.so.16 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libpng15.so.15
```

4. Перезапустить компьютер.

Anviz

Сканеры Anviz не поддерживаются в системах на базе Linux.

Подготовка Рутокена к работе

Перед началом работы Рутокен Био необходимо отформатировать с использованием библиотеки PKCS#11 версии 2.18 и выше. Чтобы выполнить форматирование:

1. Установите [Центр Управления Рутокен \(ЦУР\)](#).
2. В папке Центра Управления Рутокен замените библиотеку PKCS#11 на библиотеку из папки Программы администратора Рутокен Био.
В системе Windows библиотека называется *rtpkcs11esp.dll*, в системах семейства Linux библиотека называется *librtpkcs11esp.so*.
3. Выполните форматирование в Центре Управления Рутокен.

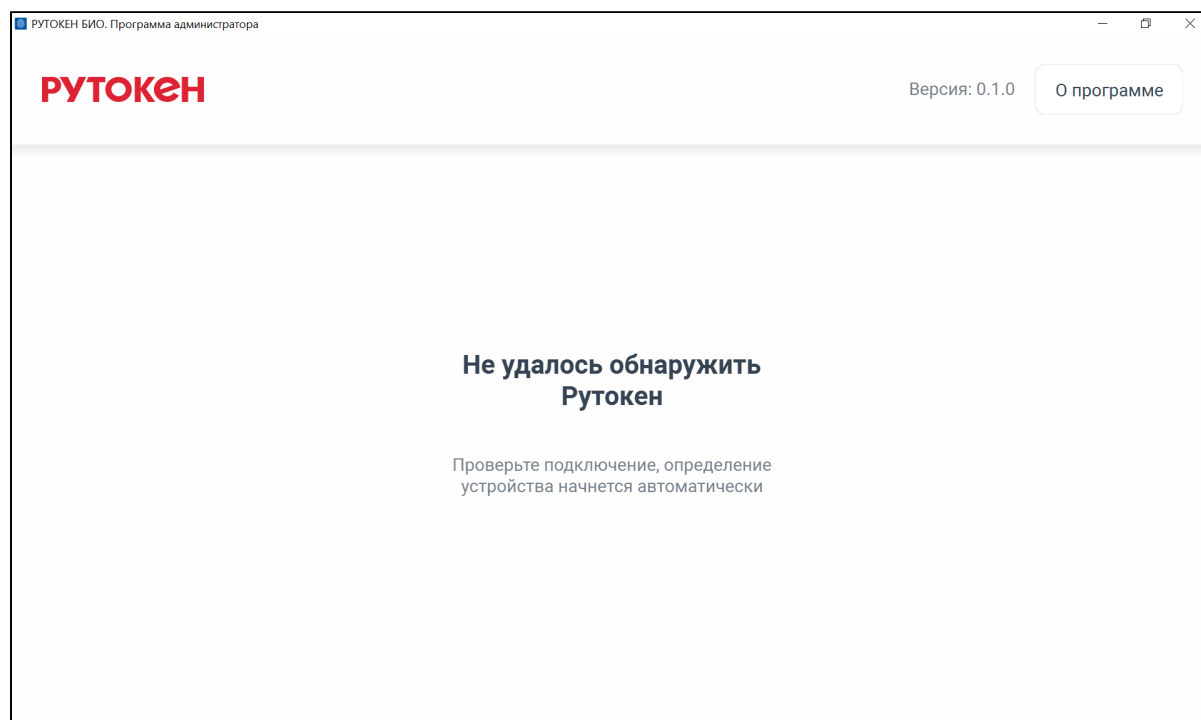


Подробнее о форматировании устройств в Центре Управления Рутокен на [Windows](#) и [Linux](#).

Работа в программе

Чтобы приступить к работе с программой, запустите файл *rtbioadmin*.

После запуска откроется главное меню. Если к компьютеру не подключены устройства Рутокен, отобразится соответствующий экран.

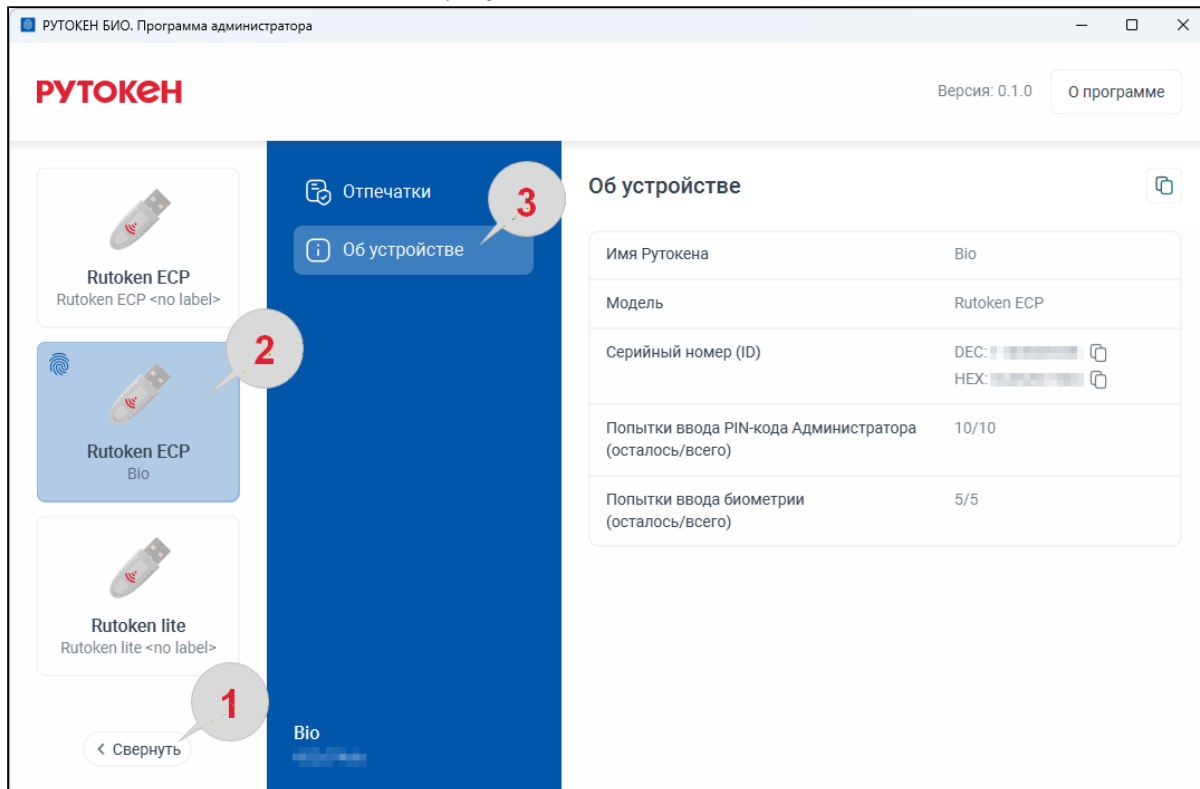


Подключите Рутокен к компьютеру.

> Выбор и просмотр информации об устройстве

Для выбора устройства Рутокен и просмотра информации о нем:

1. Слева на боковой панели нажмите , чтобы раскрыть панель выбора устройства Рутокен.
2. Нажмите на нужный Рутокен.
3. В секции для вкладок нажмите **Об устройстве**.



Если был выбран Рутокен, как на изображении выше, то есть поддерживающий биометрическую

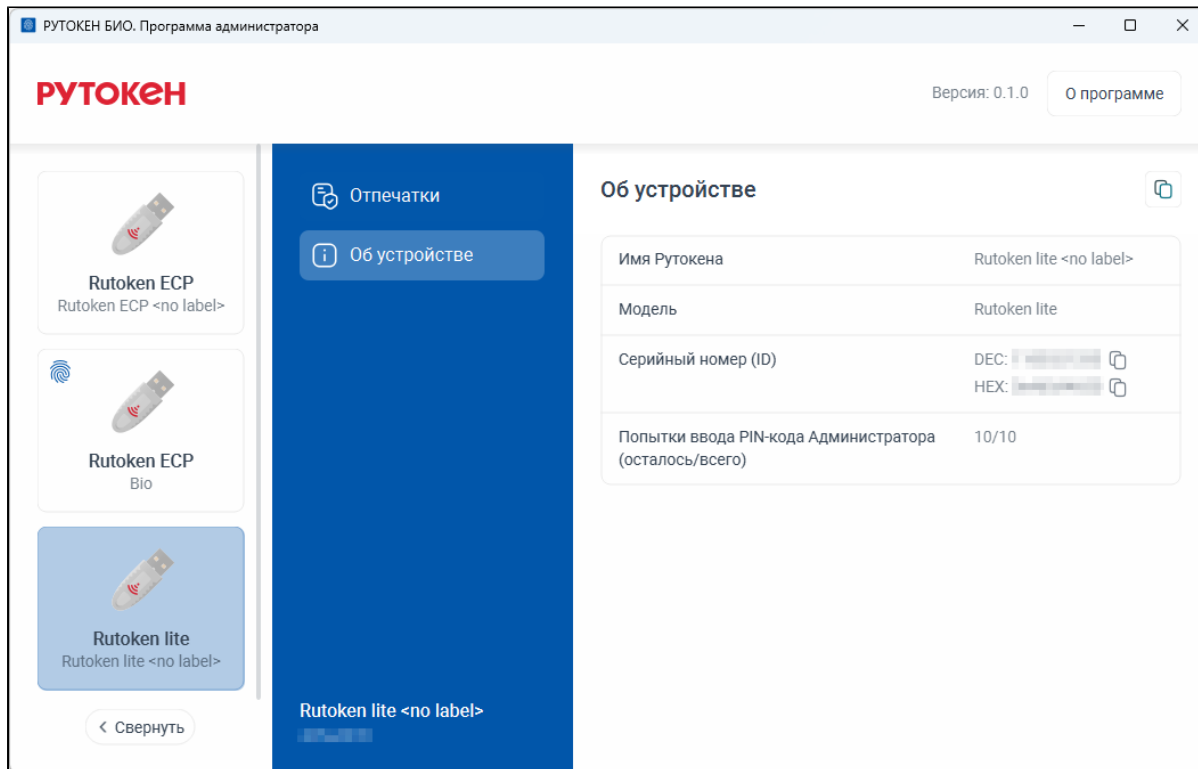


аутентификацию (иконка устройства содержит отпечаток пальца: ) , то в блоке информации об устройстве будет указано:

- Имя Рутокена;
- Модель;
- Серийный номер (в десятичной и шестнадцатеричной системе счисления);
- Число попыток ввода PIN-кода Администратора и биометрии (в формате осталось попыток/всего попыток).

Если был выбран Рутокен, не поддерживающий биометрическую аутентификацию, то в блоке информации об устройстве будет указано:

- Имя Рутокена;
- Модель;
- Серийный номер (в десятичной и шестнадцатеричной системе счисления);
- Число попыток ввода PIN-кода Администратора (в формате осталось попыток/всего попыток).



> Работа с отпечатками пальцев

Для работы с отпечатками необходимо подключение Рутокена, поддерживающего биометрическую аутентификацию, и поддерживаемого сканера отпечатков пальцев.

Регистрация отпечатков

 Регистрация отпечатков на устройстве Рутокен возможна только при отсутствии на нем зарегистрированных отпечатков.

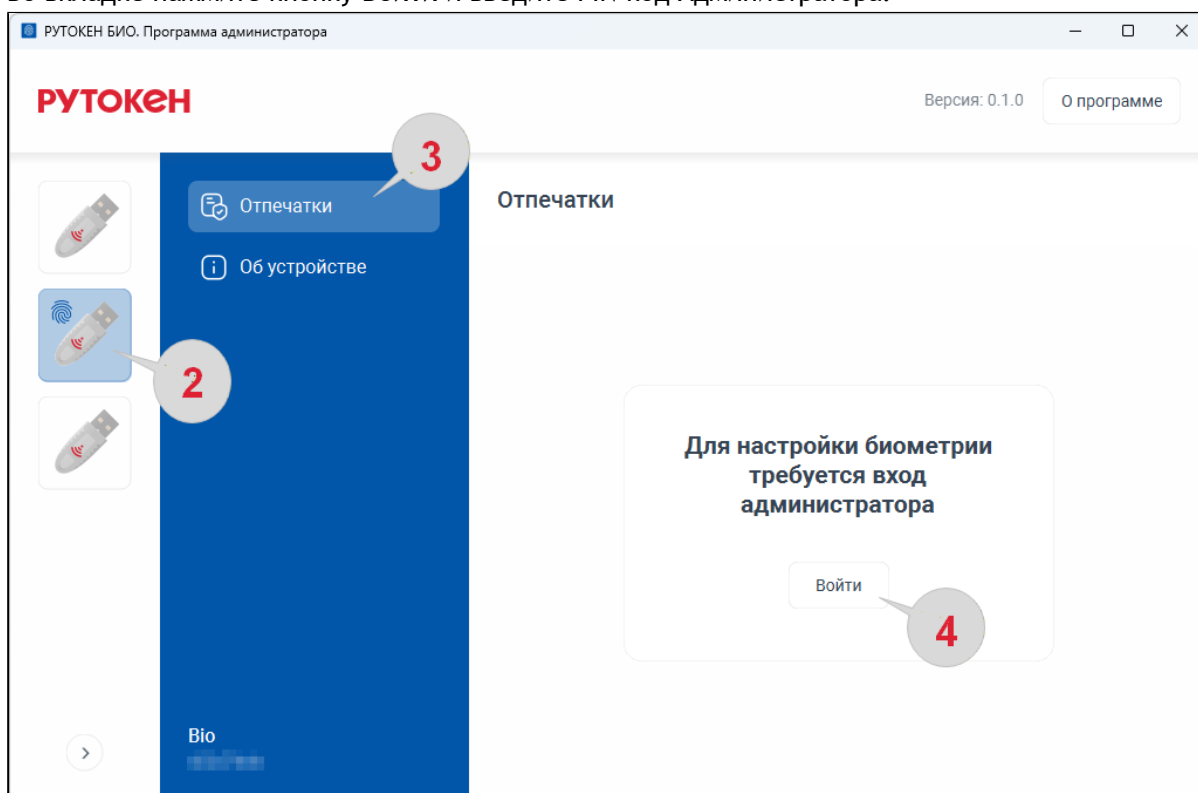
Чтобы зарегистрировать отпечатки пальцев на Рутокене:

1. Подключите сканер и Рутокен.
2. На боковой панели для выбора устройства нажмите на иконку Рутокена (подойдет только Рутокен с



биометрической аутентификацией).

3. В секции для вкладок нажмите **Отпечатки** .
4. Во вкладке нажмите кнопку **Войти** и введите PIN-код Администратора.



5. В правом верхнем углу нажмите на .

6. В раскрывающемся списке **Введите число отпечатков:** выберите число отпечатков.

Регистрация отпечатков

Введите число отпечатков: 2

Отпечаток 1

Рука:

Палец:

Левая

Большой

Отпечаток 2

Рука:

Палец:

Правая

Большой

Отпечаток 3

Рука:

Палец:

Левая

Большой

Заккрыть

Продолжить

7. Для каждого отпечатка в соответствующих выпадающих списках выберите, какой палец используется и какой руки.
8. Нажмите **Продолжить**.
9. Выполните сканирование отпечатка пальца с помощью сканера, следуя инструкциям в программе.

Сканирование отпечатка 1

Палец: рука - левая, палец - большой



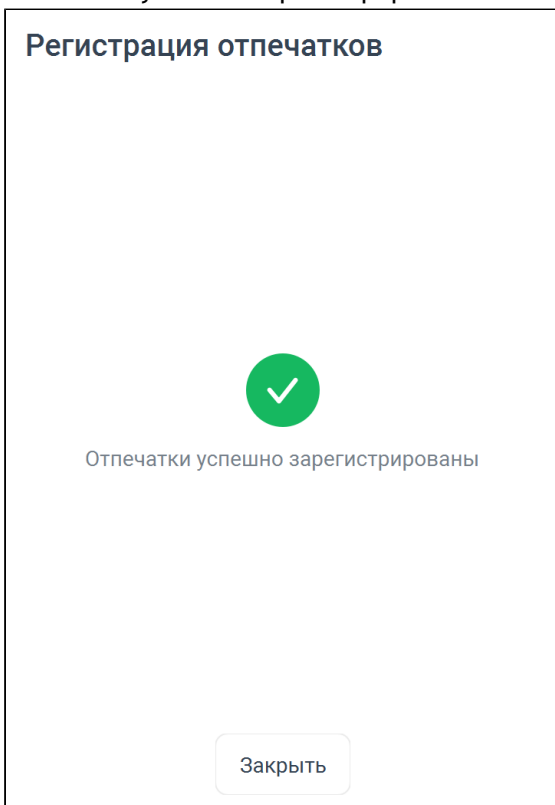
Приподнимите палец и поместите его на сканер несколько раз

Заккрыть

Продолжить

10. Нажмите **Продолжить**.
11. Если было выбрано несколько отпечатков, повторите сканирование с другими выбранными пальцами.

12. Отпечатки успешно зарегистрированы. Нажмите **Заккрыть**.



Обновление (замена) отпечатков

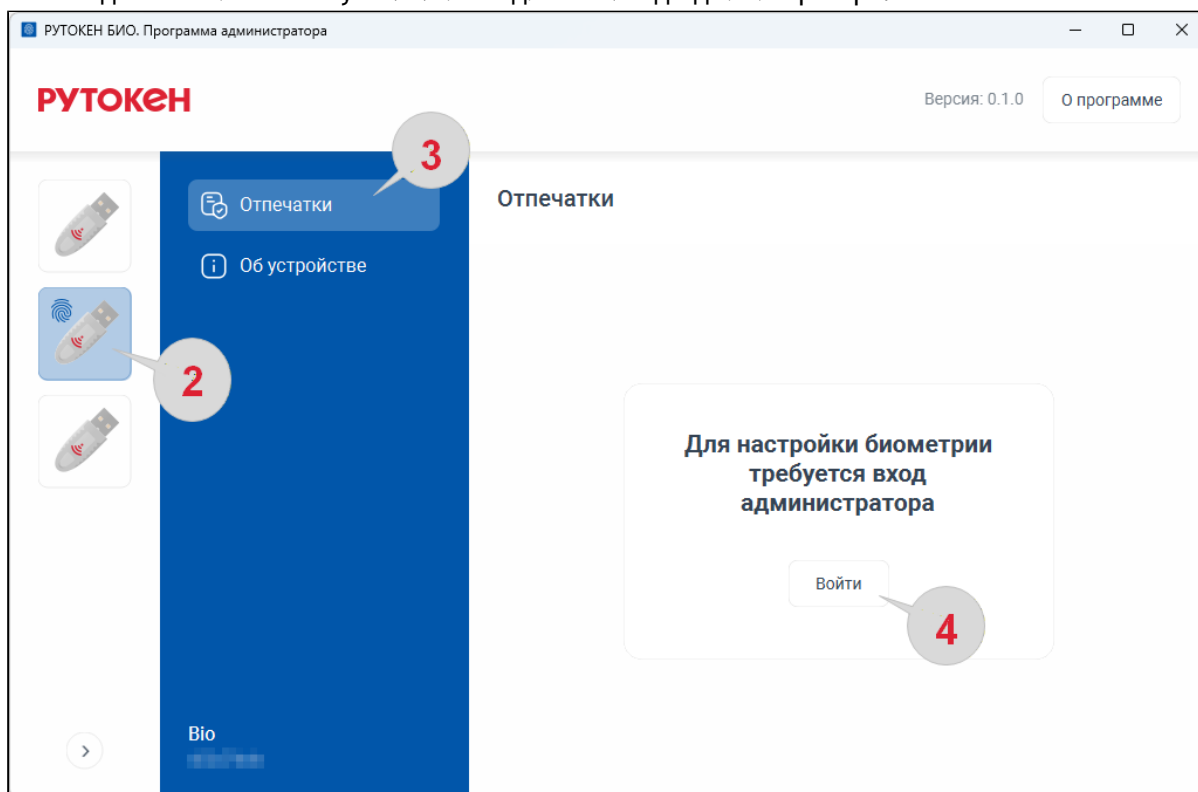
❌ Обновление (замена) отпечатков на устройстве Рутокен возможна только при наличии на нем зарегистрированных отпечатков.

❌ При обновлении отпечатков пальцев **все** старые отпечатки будут удалены.

✅ Процедуру обновления (замены) отпечатков пальцев можно прервать нажатием на кнопку **Заккрыть**.

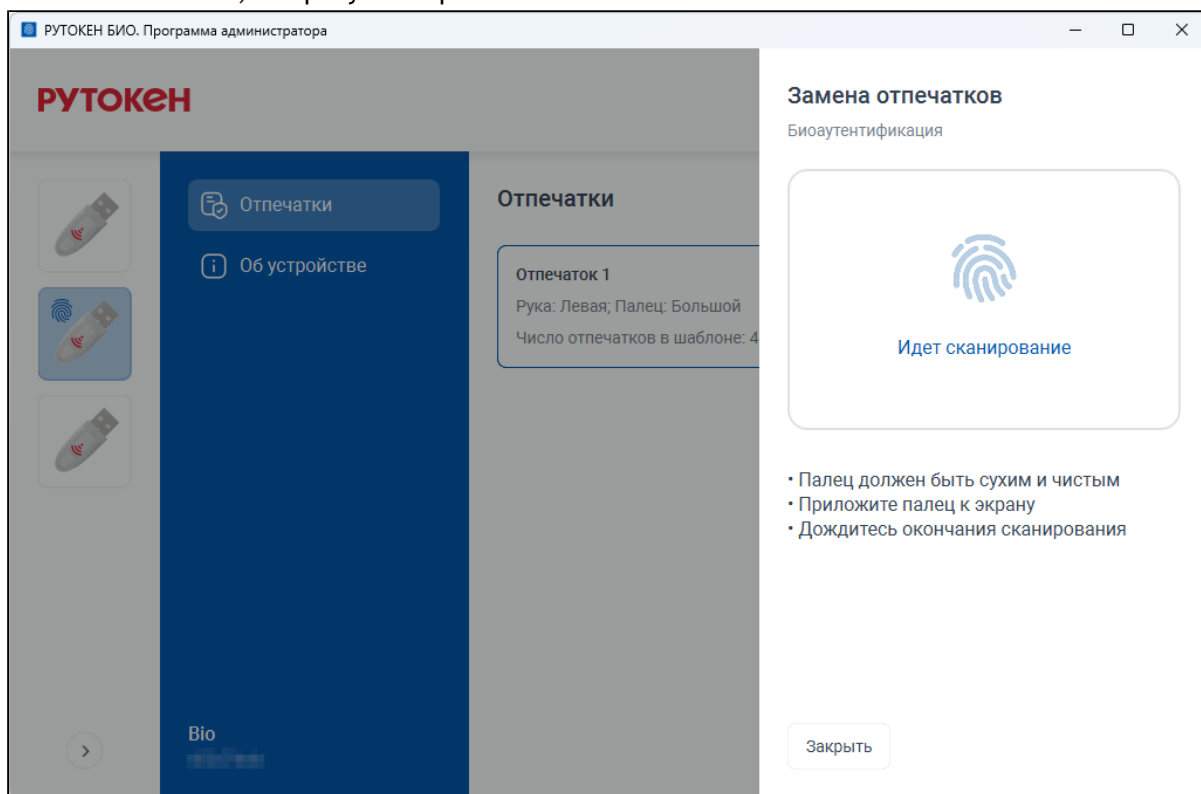
Чтобы обновить отпечатки пальцев на Рутокене:

1. Подключите сканер и Рутокен.
2. На боковой панели для выбора устройства нажмите на иконку Рутокена (подойдет только Рутокен с биометрической аутентификацией ).
3. В секции для вкладок нажмите **Отпечатки**.
4. Во вкладке нажмите кнопку **Войти** и введите PIN-код Администратора.



5. В правом верхнем углу нажмите на .

6. Пройдите биометрическую аутентификацию, приложив любой палец, отпечаток которого есть в списке отпечатков, к экрану сканера.



7. После успешного прохождения аутентификации нажмите **Продолжить**. Если возникла ошибка аутентификации, то повторите проверку нажатием на **Повторить**.

⚠ По умолчанию количество попыток биометрической аутентификации равно 5. После исчерпания количества попыток необходимо разблокировать биометрию. О разблокировке биометрии можно узнать в [соответствующем разделе](#).

8. Выполните регистрацию отпечатков пальцев. Для этого в раскрывающемся списке **Введите число отпечатков:** выберите число отпечатков.

Регистрация отпечатков

Введите число отпечатков: 2 ▾

Отпечаток 1

Рука: Палец:

Левая ▾

Большой ▾

Отпечаток 2

Рука: Палец:

Правая ▾

Большой ▾

Отпечаток 3

Рука: Палец:

Левая ▾

Большой ▾

Заккрыть

Продолжить

9. Для каждого отпечатка в соответствующих выпадающих списках выберите, какой палец используется и какой руки.
10. Нажмите **Продолжить**.
11. Выполните сканирование отпечатка пальца с помощью сканера, следуя инструкциям в программе.

Сканирование отпечатка 1

Палец: рука - левая, палец - большой



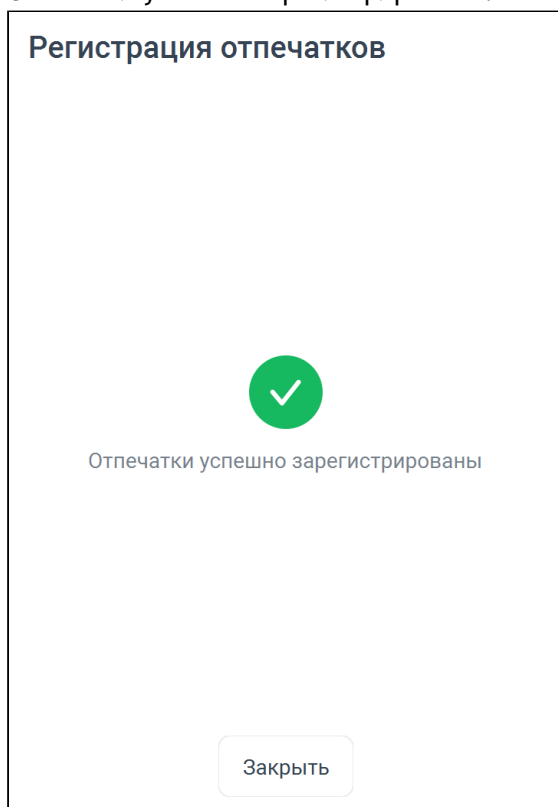
Приподнимите палец и поместите его на сканер несколько раз

Заккрыть

Продолжить

12. Нажмите **Продолжить**.
13. Если было выбрано несколько отпечатков, повторите сканирование с другими выбранными пальцами.

14. Отпечатки успешно зарегистрированы. Нажмите **Заккрыть**.



Удаление отпечатков

❌ Удаление отпечатков на устройстве Рутокен возможна только при наличии на нем зарегистрированных отпечатков.

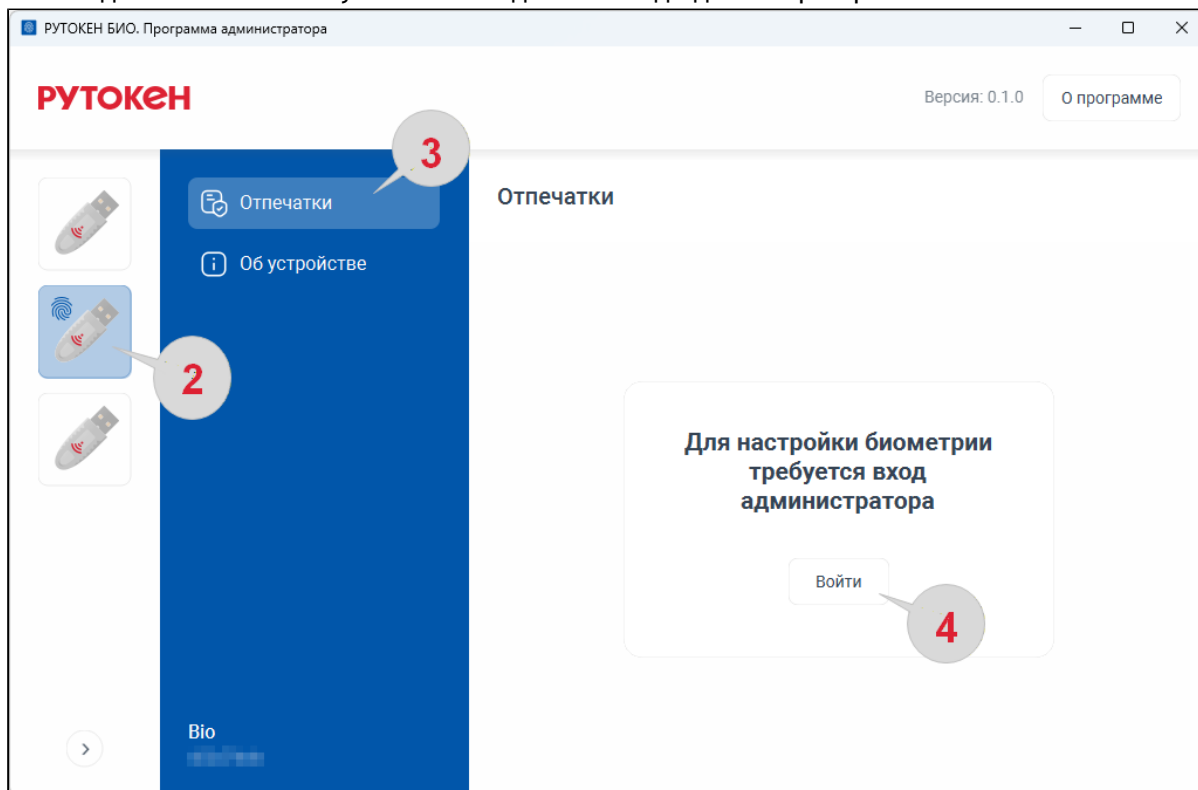
❌ Удаление привязанных отпечатков пальцев может привести к безвозвратной потере доступа к данным и функциям, которые с ними связаны.

✅ Процедуру удаления отпечатков пальцев можно прервать нажатием на кнопку **Заккрыть**.

Чтобы удалить отпечатки пальцев на Рутокене:

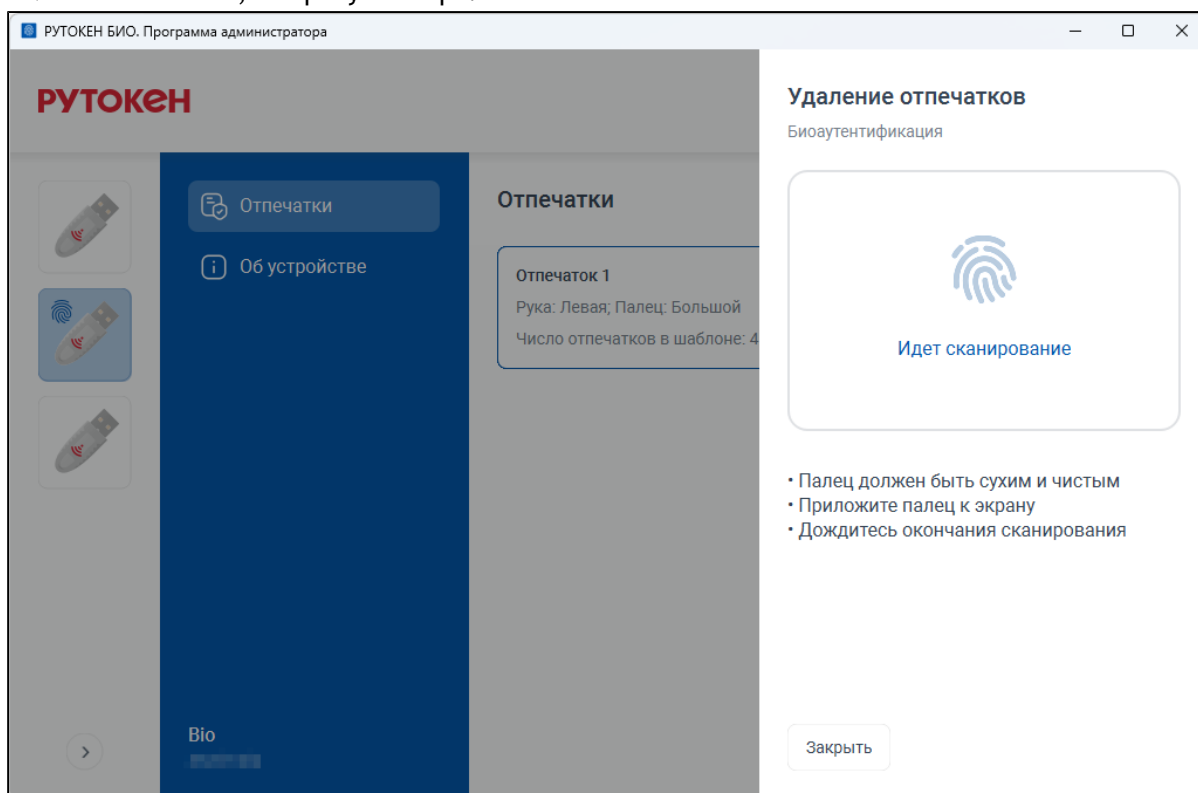
1. Подключите сканер и Рутокен.
2. На боковой панели для выбора устройства нажмите на иконку Рутокена (подойдет только Рутокен с биометрической аутентификацией ).
3. В секции для вкладок нажмите **Отпечатки**.

4. Во вкладке нажмите кнопку **Войти** и введите PIN-код Администратора.



5. В правом верхнем углу нажмите на .

6. Пройдите биометрическую аутентификацию, приложив любой палец, отпечаток которого есть в списке отпечатков, к экрану сканера.



7. После успешного прохождения аутентификации нажмите **Продолжить**. Если возникла ошибка аутентификации, то повторите проверку нажатием на **Повторить**.



По умолчанию количество попыток биометрической аутентификации равно 5. После исчерпания количества попыток необходимо разблокировать биометрию. О разблокировке биометрии можно узнать в [соответствующем разделе](#).

8. Отпечатки удалены. Нажмите **Заккрыть**.

Удаление отпечатков

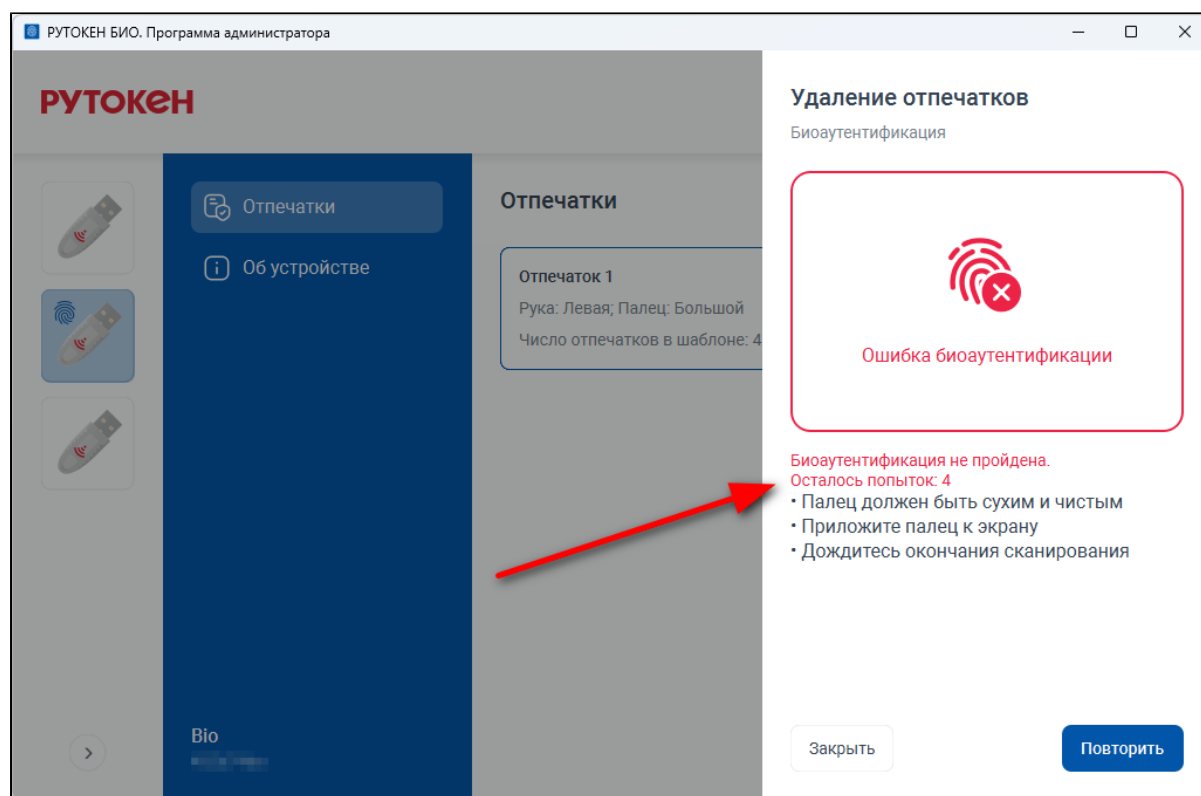


Отпечатки удалены

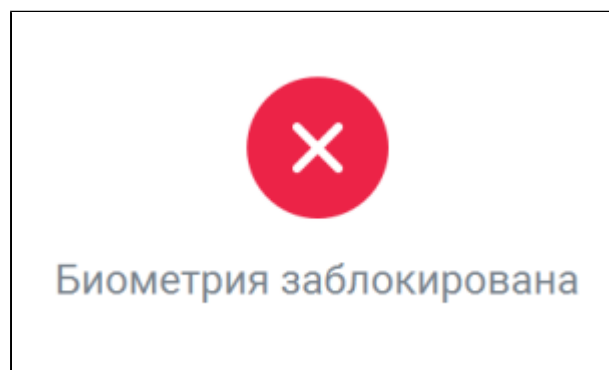
Заккрыть

➤ Разблокировка биометрии

В случае ошибки биометрической аутентификации количество попыток аутентификации уменьшается.



По умолчанию попыток биометрической аутентификации в программе равно 5. Если использованы все попытки биометрической аутентификации, программа оповещает пользователя, что биометрия заблокирована.



Иконка заблокированного Устройства Рутокен изменится на



Для разблокировки биометрии:

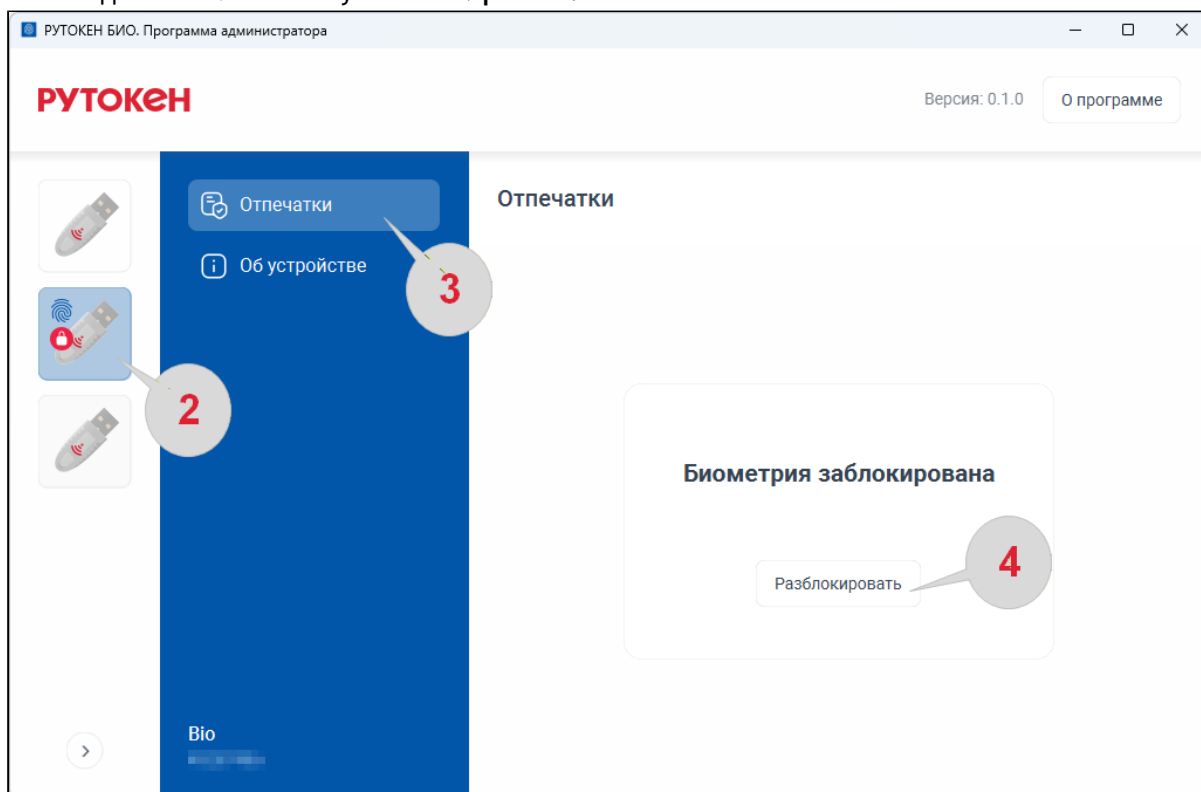
1. Подключите Рутокен.

2. На боковой панели для выбора устройства нажмите на иконку Рутокена



3. В секции для вкладок нажмите Отпечатки.

4. Во вкладке нажмите кнопку **Разблокировать**.

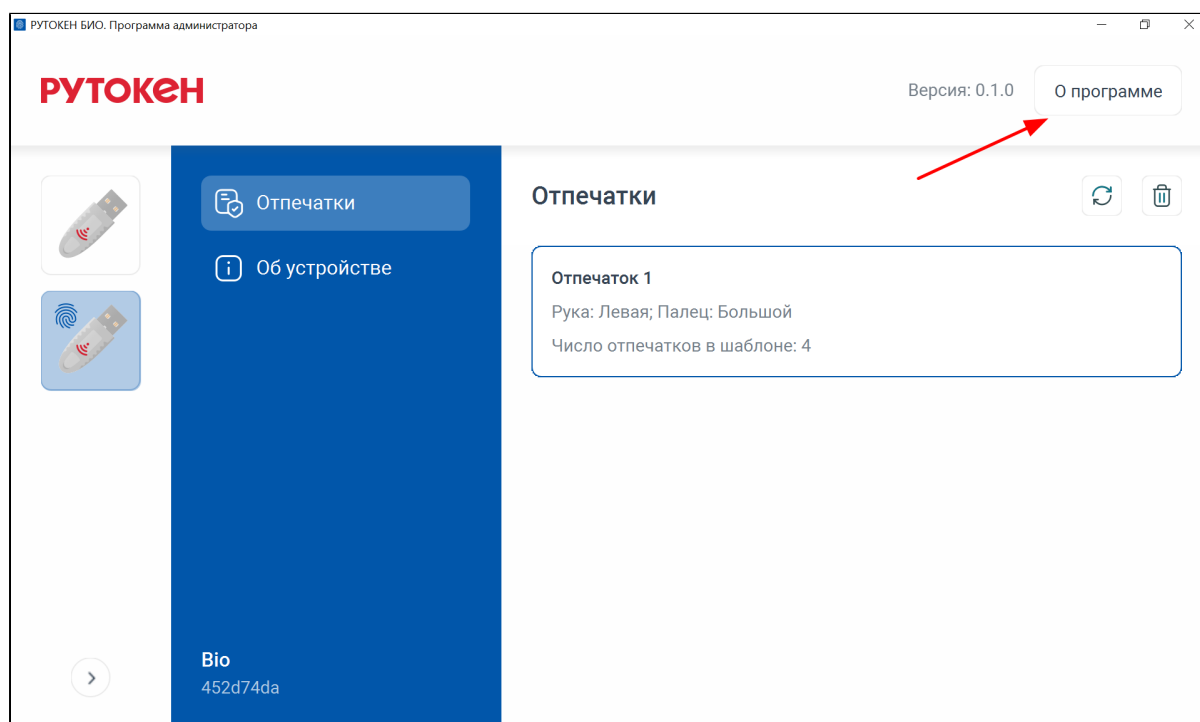


5. Если ранее не выполнялся ввод PIN-кода Администратора, введите его и нажмите продолжить. Иначе, подтвердите разблокировку нажатием на **Разблокировать**.

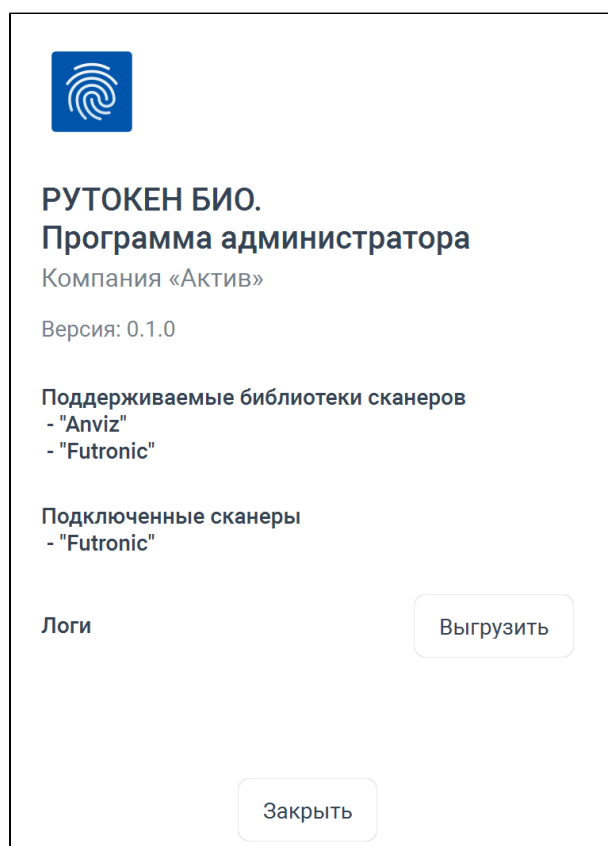
Биометрия будет разблокирована.

> Просмотр информации о программе и подключенных сканерах

Для просмотра информации о программе нажмите в строке меню в правом верхнем углу **О программе**.



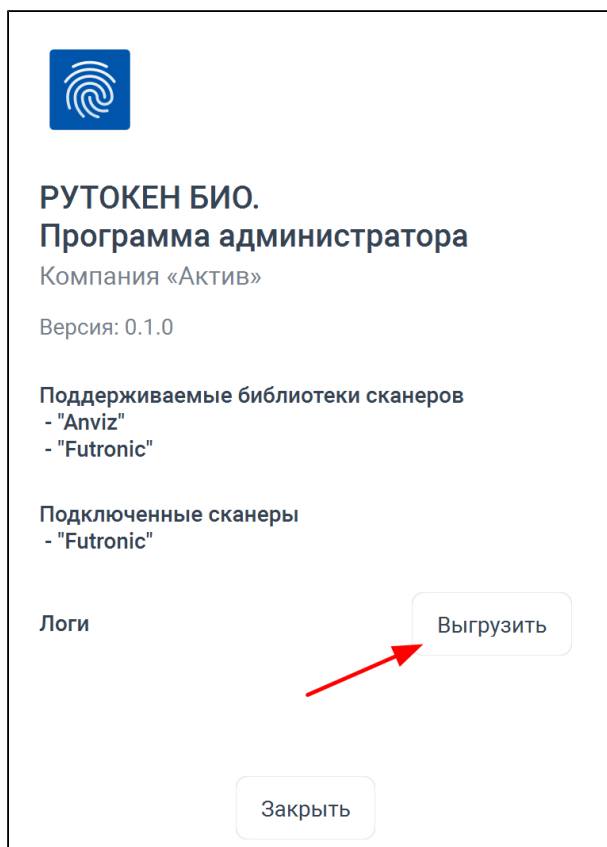
В появившейся вкладке присутствует информация о версии программы, а также список подключенных сканеров и поддерживаемые (установленные) библиотеки сканеров.



> Выгрузка логов

Для выгрузки логов:

1. В строке меню в правом верхнем углу нажмите **О программе**.
2. Напротив надписи **Логи** нажмите **Выгрузить**.



3. В открывшемся окне выберите место для сохранения файла лога.