

Модуль расширения BioScan

Руководство пользователя

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ BIOSCAN	4
1.1	Аппаратные требования	4
1.2	Программные требования	4
2	УСТАНОВКА ПО BIOSCAN.....	5
2.1	Подготовка к установке ПО BioScan.....	5
2.2	Установка ПО BioScan	6
2.3	Проверка работоспособности службы BioScan.....	8
2.4	Настройка службы BioScan	10
3	УСТАНОВКА СЧИТЫВАТЕЛЕЙ И ДРАЙВЕРОВ	12
3.1	Установка настольного считывателя отпечатков пальцев FS-80.....	12
3.1.1	Установка драйверов.....	12
3.1.2	Проверка установки драйверов.....	12
3.2	Установка настольного считывателя карт DCR	12
3.3	Установка настольного считывателя вен ладоней DCR-PV	12
4	РАБОТА С МОДУЛЕМ ПО BIOSMART-STUDIO V6	13
5	РАБОТА С ПО BIOSCAN TRAY.....	16
5.1	Информация о состоянии модуля.....	16
5.2	Функции контекстного меню	16
5.3	Просмотр, редактирование и удаление информации о сотрудниках.....	18
5.4	Настройки минимального качества шаблонов и интервалов проверки присутствия сотрудников	20
6	ОТОБРАЖЕНИЕ СОБЫТИЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ	24

Модуль расширения предназначен для идентификации пользователей по:

- отпечаткам пальцев с использованием настольного считывателя отпечатков пальцев **FS-80**;
- венам ладони с использованием настольного считывателя вен ладоней **DCR-PV**;
- RFID картам с использованием настольного считывателя карт **DCR**.

Модуль представляет собой пару: Считыватель + ПО **BioScan**. Модуль устанавливается на персональный компьютер (компьютеры) и используется для задач учета рабочего времени и контроля посещаемости.

ПО **BioScan** представляет собой системную службу **BioScanSvc** и ПО **BioScan Tray**. ПО **BioScan** имеет автономную память до одного миллиона событий. Загрузка отпечатков пальцев и кодов карт, настройка ПО осуществляется под управлением ПО **Biosmart-Studio V6**. В ПО **Biosmart-Studio v6**, модуль **BioScan** отображается как устройство. Максимальное количество устройств **BioScan** ограничивается ключом лицензий ПО **Biosmart-Studio v6**.

Принятые в документе сокращения:

ПО – программное обеспечение;

CPU – процессор персонального компьютера;

RAM – оперативная память персонального компьютера;

HDD – жесткий диск персонального компьютера;

ОС – операционная система.

1 ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ BIOSCAN

ПО BioScan устанавливается на отдельных персональных компьютерах, объединенных в локальную сеть.

1.1 Аппаратные требования

Компьютер, используемый для размещения ПО BioScan должен удовлетворять следующим требованиям:

- CPU на базе семейства Intel или AMD с частотой не менее 2 ГГц, 32 разрядный (Windows);
- RAM - не менее 128 Мб свободной оперативной памяти;
- HDD - не менее 1 Гб свободного места на жестком диске;
- Наличие свободного USB-порта для подключения считывателя;
- Наличие сетевого адаптера Ethernet со скоростью передачи данных не менее 100 Мбит/с;
- Наличие источника бесперебойного питания UPS (при необходимости);
- Видеокарта и монитор с разрешением не менее 1024x768 точек;
- Звуковая карта для выдачи тревожных сообщений при их активации;
- Клавиатура;
- Манипулятор "мышь".



При подборе характеристик клиентского компьютера следует учитывать возможность использования на нем программных средств сторонних производителей.

1.2 Программные требования

ПО BioScan предназначено для работы в ОС:

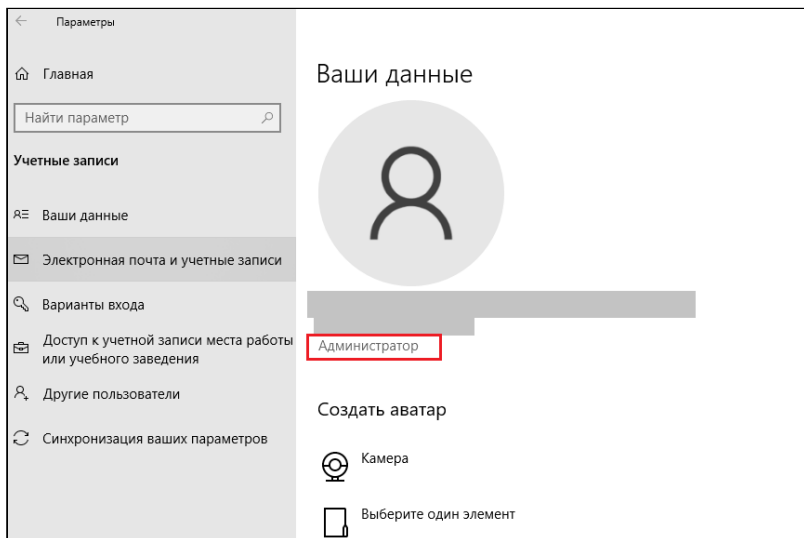
- Windows 7 (32/64 bit);
- Windows 8 (32/64 bit);
- Windows 10 (32/64 bit);
- Windows 11 (32/x64 bit).

2 УСТАНОВКА ПО BIOSCAN

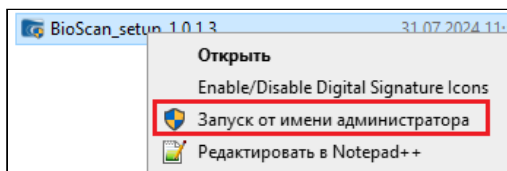
2.1 Подготовка к установке ПО BioScan

Установочный файл можно скачать на сайте <https://bio-smart.ru> в разделе **Софт** → **Модули расширения** → **Модуль расширения BioScan**.

Перед установкой ПО убедитесь, что Ваша учетная запись обладает правами администратора. Для этого зайдите в **Параметры компьютера (Windows)** → **Учетные записи**. В разделе **Ваши данные** будет указана категория прав.



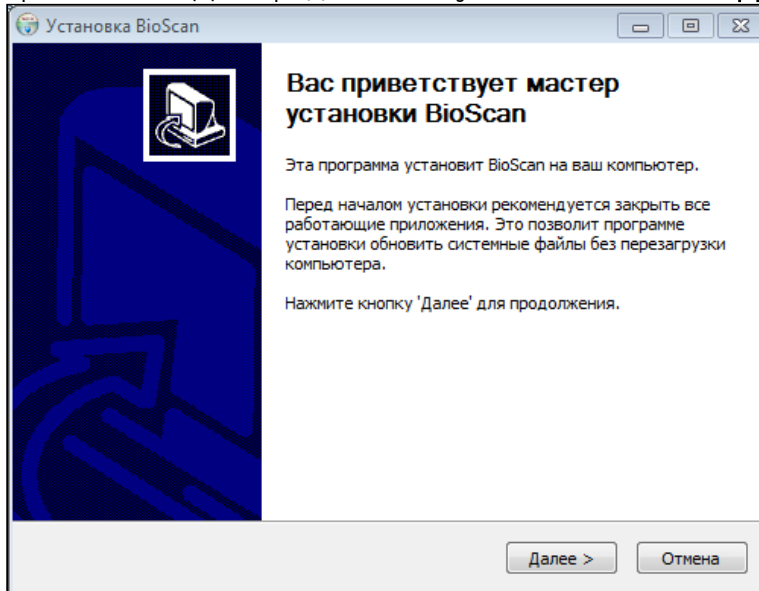
Если таких прав нет, установочный файл можно запустить от имени администратора. Для этого в контекстном меню файла выберите пункт **Запуск от имени администратора**.



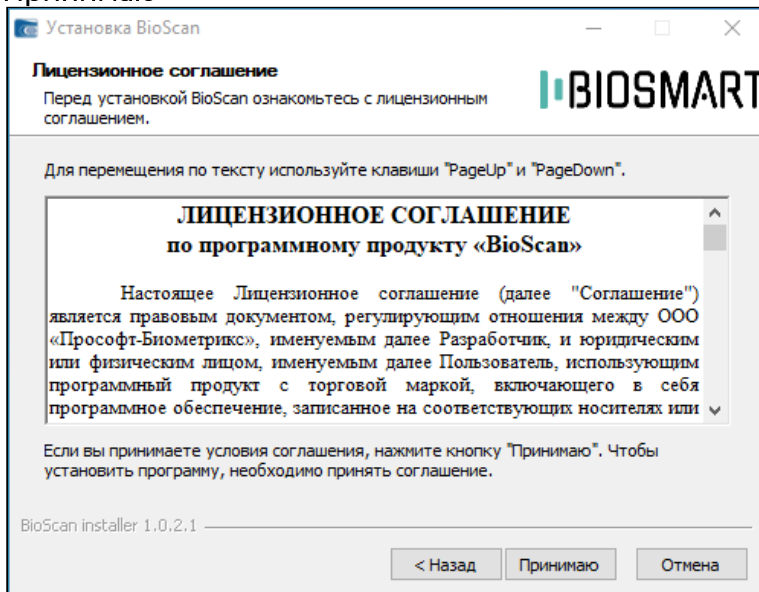
В случае возникновения проблем с назначением прав администратора обратитесь за помощью к системному администратору Вашей компании.

2.2 Установка ПО BioScan

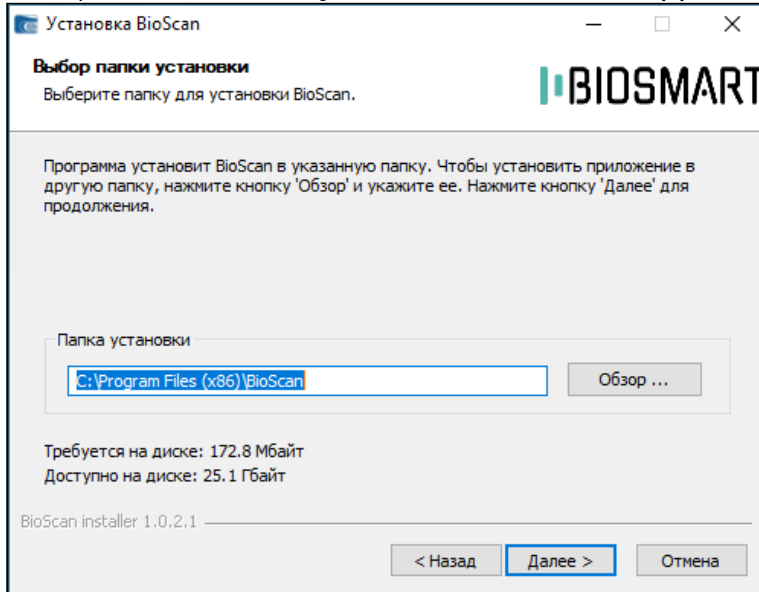
1. Запустите установочный файл **BioScan_setup**. На экране монитора появится приветствие. Для продолжения установки нажмите **Далее**.



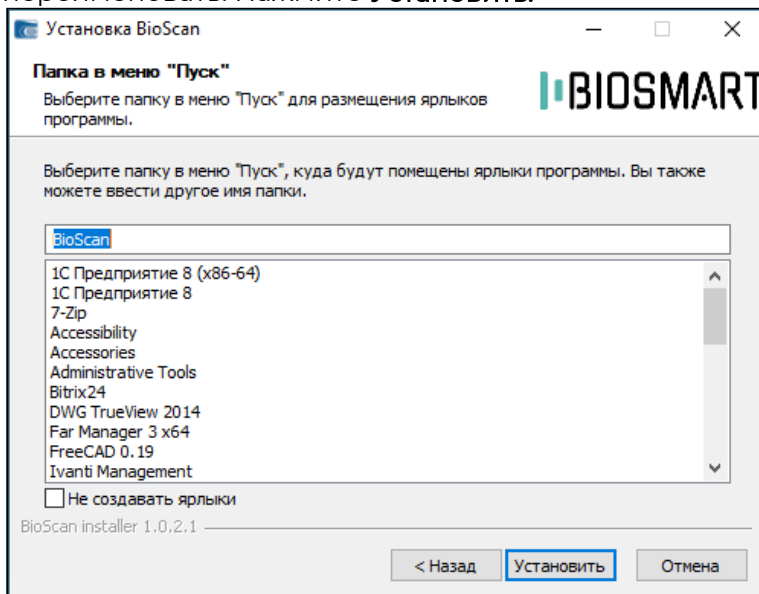
2. Перед установкой ПО ознакомьтесь с лицензионным соглашением и нажмите **Принимаю**.



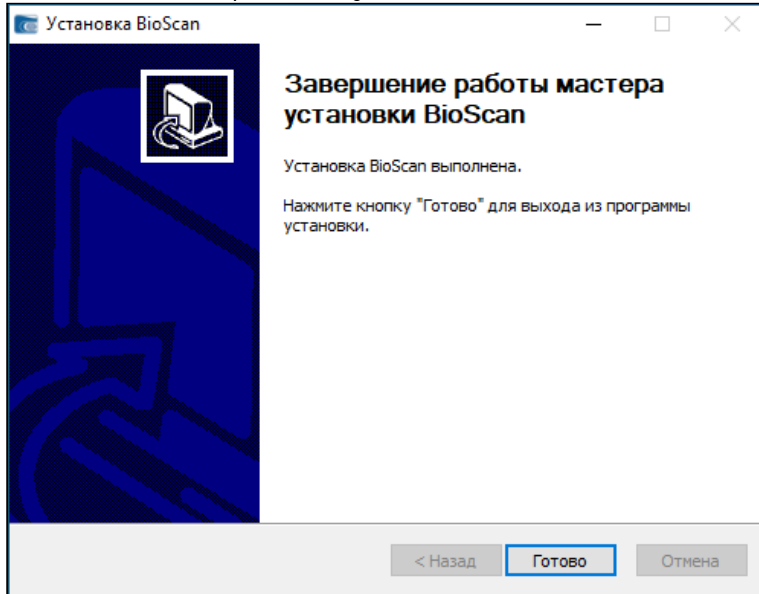
3. Выберите каталог для установки ПО. Нажмите **Далее**.



4. Для размещения ярлыков программы в меню **Пуск** выберите существующую папку или создайте новую. По умолчанию будет создана папка **BioScan**, которую можно переименовать. Нажмите **Установить**.



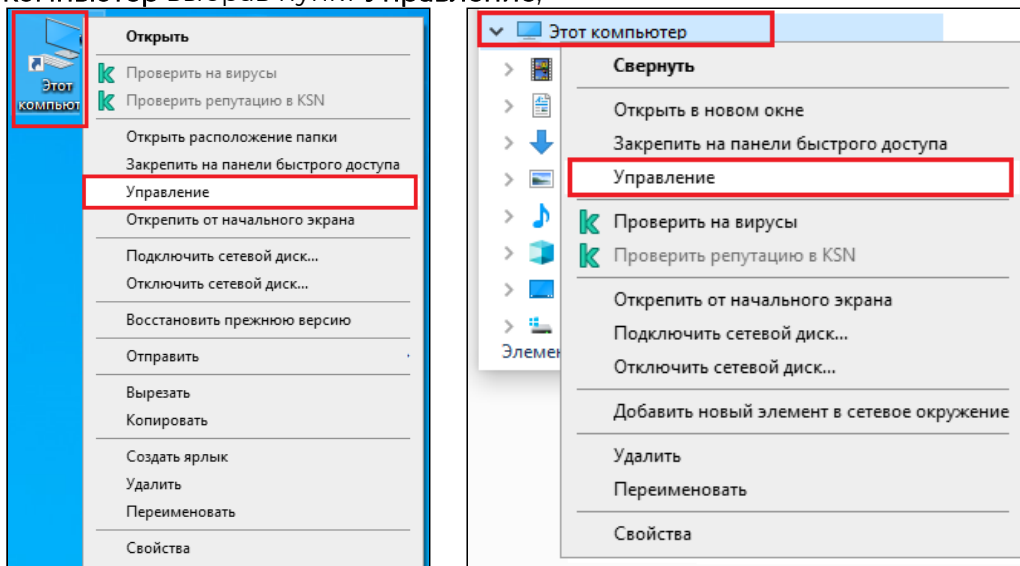
5. По окончании процесса установки ПО, нажмите **Готово**.



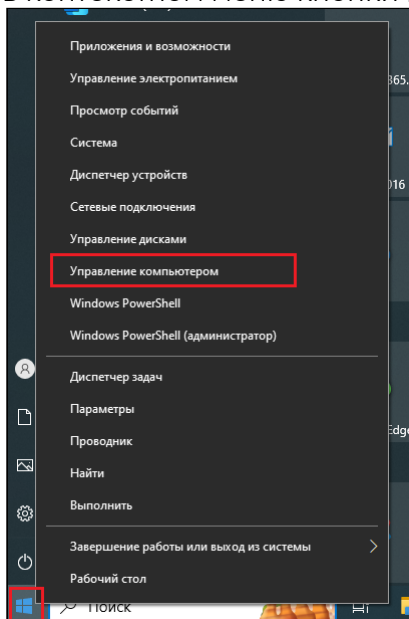
2.3 Проверка работоспособности службы BioScan

Для проверки автоматического запуска службы **BioScan** проверьте ее **состояние** и **тип запуска**. Для этого:

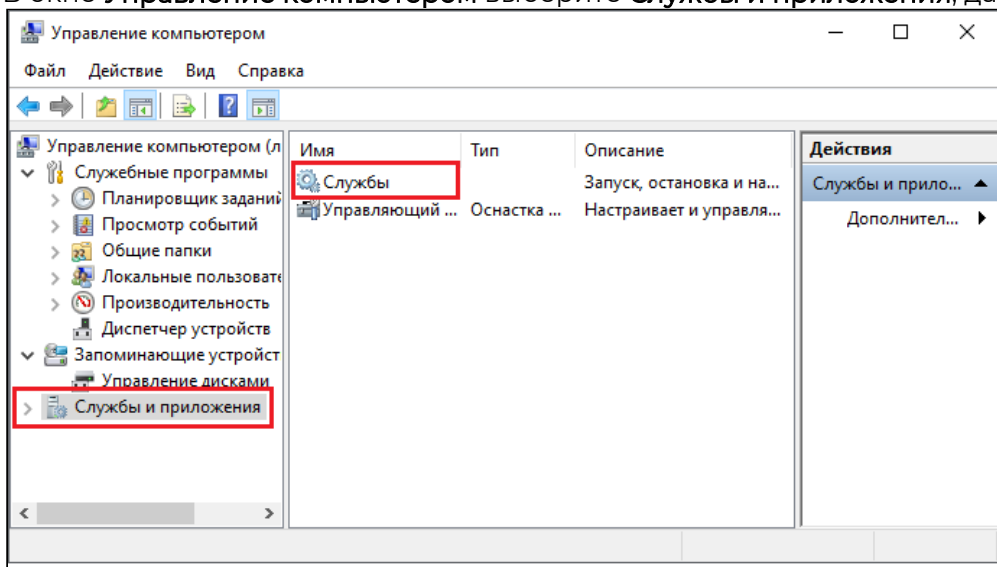
1. Откройте окно **Управление компьютером** одним из способов:
 - на рабочем столе или в проводнике в контекстном меню элемента **Этот компьютер** выбрав пункт **Управление**;



- в контекстном меню кнопки Пуск выбрав **Управление компьютером**.

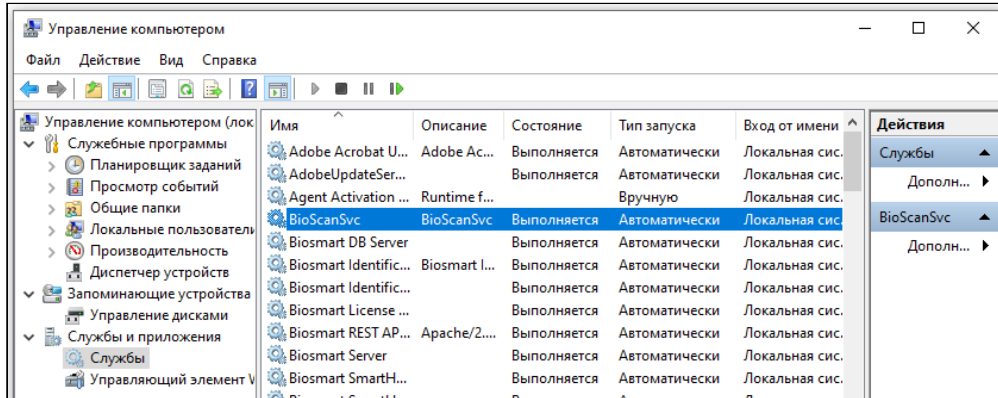


2. В окне **Управление компьютером** выберите **Службы и приложения**, далее **Службы**.



3. В окне **Службы** найдите **BioScanSvc**.
Служба должна находиться в состоянии **Выполняется**, а тип ее запуска –

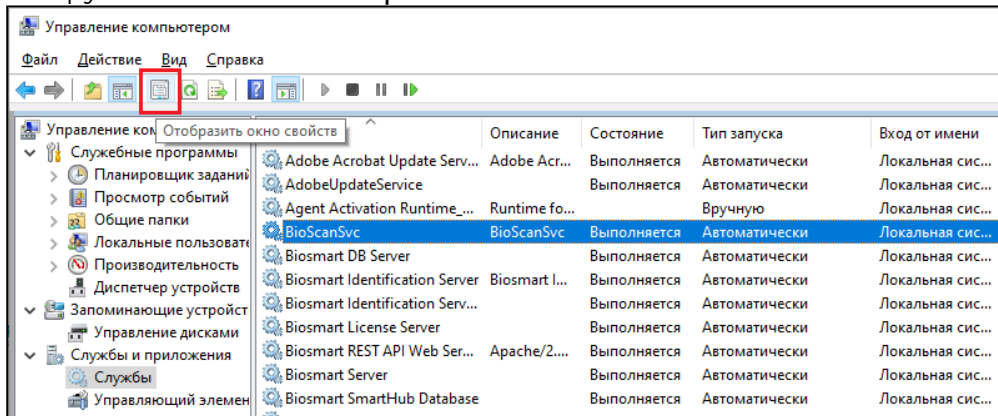
Автоматически.



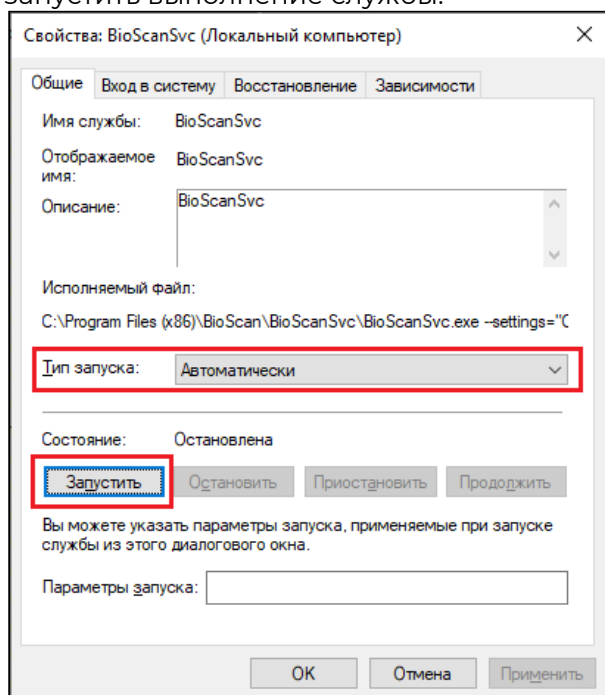
2.4 Настройка службы BioScan

Настройка BioScan требуется, если служба находится в состоянии, отличном от **Выполняется** и/или тип запуска отличается от **Автоматически**. В этом случае:

1. Для перевода службы в состояние **Выполняется** достаточно в контекстном меню службы **BioScan** выбрать **Запустить**.
2. Для настройки типа запуска в контекстном меню выбрать **Свойства** либо на панели инструментов нажать **Отобразить окно свойств**.



- Откроется окно **Свойства**, в котором можно выбрать тип запуска **Автоматически** и запустить выполнение службы.



3 УСТАНОВКА СЧИТЫВАТЕЛЕЙ И ДРАЙВЕРОВ

3.1 Установка настольного считывателя отпечатков пальцев FS-80

Для установки настольного считывателя отпечатков пальцев **FS-80** подключите считыватель к порту USB.

Драйверы устройства находятся на сайте www.bio-smart.ru в разделе **Технический портал**.

3.1.1 Установка драйверов

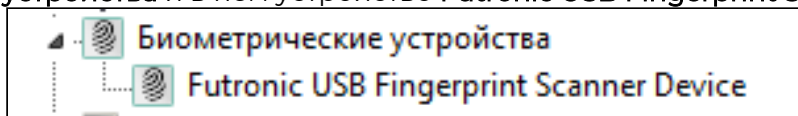
Для установки драйвера выполните следующие действия:

1. Подключите считыватель к порту USB;
2. Запустите файл **Setup.exe** из папки FS_USB_Driver_Ver4015_Setup;
3. Следуйте указаниям ОС.

3.1.2 Проверка установки драйверов

Для проверки установки драйверов выполните следующие действия:

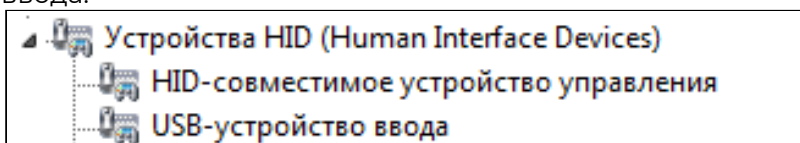
1. Откройте **Диспетчер устройств** одним из способов:
 - а. на рабочем столе или в проводнике в контекстном меню элемента **Этот компьютер** → **Управление** → **Диспетчер устройств**;
 - б. в контекстном меню кнопки **Пуск** выбрав **Диспетчер устройств**.
2. В пункте меню **Вид** установите флажок в пункте **Показать скрытые устройства**.
3. При наличии установленных драйверов должен появиться список **Биометрические устройства** и в нем устройство **Futronic USB Fingerprint Scanner Device**.



3.2 Установка настольного считывателя карт DCR

Для установки настольного считывателя карт **DCR** подключите считыватель к порту USB. Драйверы для устройства входят в стандартный набор драйверов BioSmart.

В **Диспетчере устройств** считыватель определяется как устройство HID \ USB устройство ввода.



3.3 Установка настольного считывателя вен ладоней DCR-PV

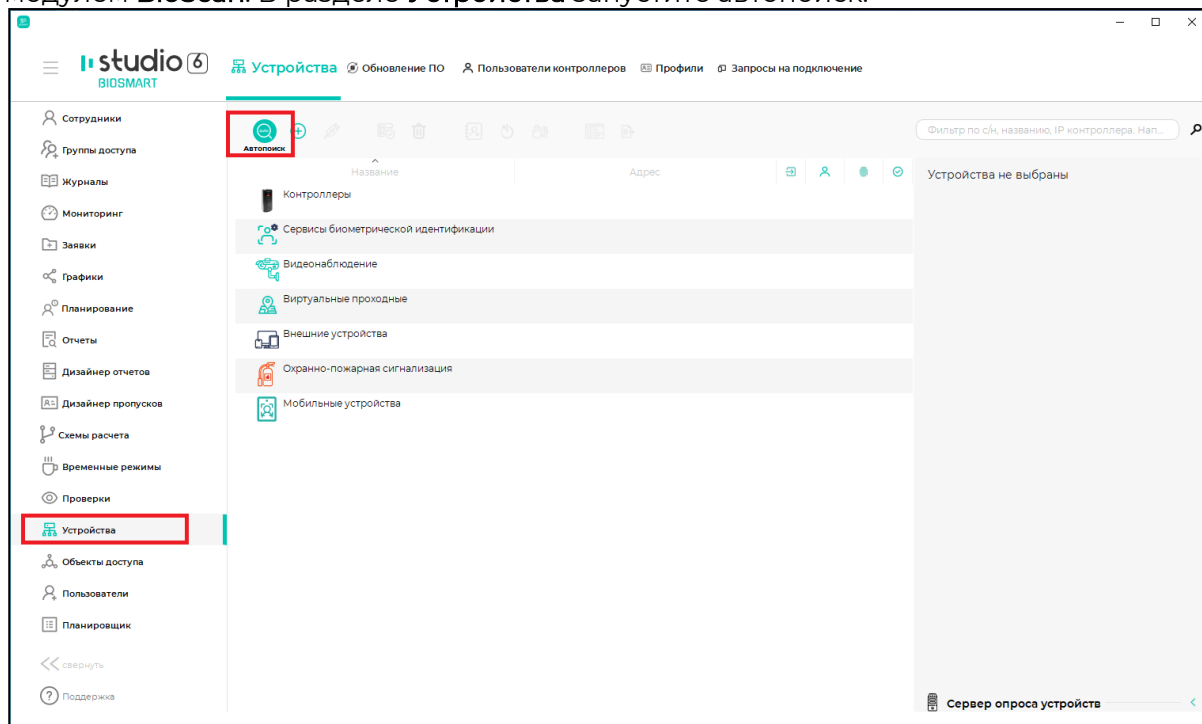
Для установки настольного считывателя вен ладоней **DCR-PV** подключите считыватель к порту USB. Драйверы для устройства входят в стандартный набор драйверов BioSmart.

Подробно порядок установки драйверов описан в **Руководстве администратора** в разделе **Установка необходимых драйверов**.

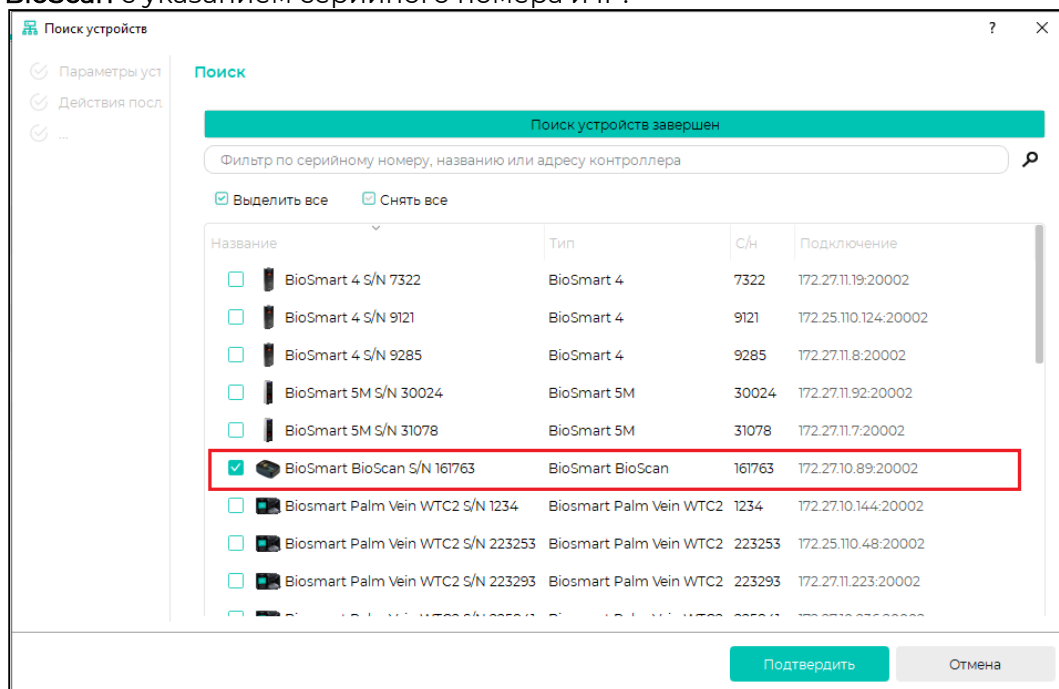
4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ПО BIOSMART-STUDIO V6

Для работы с модулем:

1. Запустите клиентскую часть ПО Biosmart-Studio v6 на компьютере с установленным модулем BioScan. В разделе **Устройства** запустите автопоиск.



2. В результате автопоиска в списке найденных устройств будет найдено **BioSmart BioScan** с указанием серийного номера и IP.



3. После сохранения контроллер появится в списке устройств.

Название	Адрес				
Контроллеры					
111	172.27.10.19:20002		2	8	

4. Во вкладке **Общие** свойств контроллера можно изменить сетевые параметры устройства. Для этого щелкните правой кнопкой мыши по названию контроллера, в контекстном меню выберите пункт **Свойства** → **Общие**.

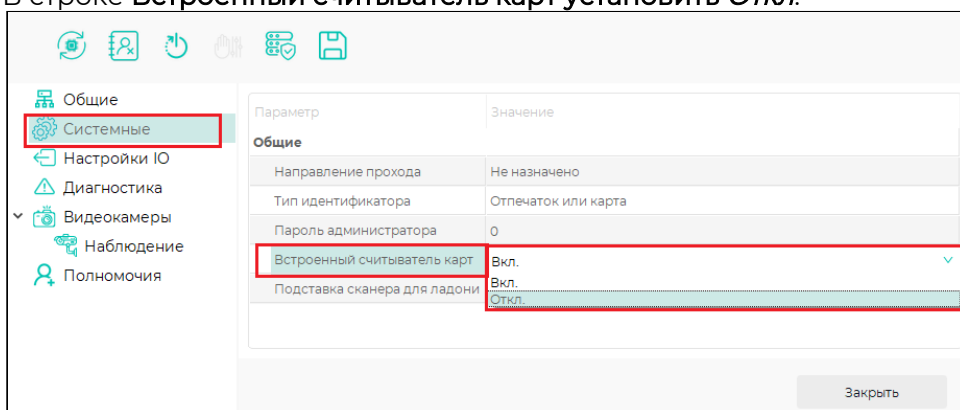
Свойства BioSmart BioScan S/N 170173

Общие

Параметр	Значение
Профиль настроек	
Название	
Контроллер	
Название	BioSmart BioScan S/N 170173
Серийный номер	170173
Подключаться автоматически	<input checked="" type="checkbox"/>
Прошивка	BIOSMART BIOSCAN V1020
Подключение	
Имя хоста	
IP-адрес	172.27.10.75
Порт	20002
Маска подсети	255.255.254.0
Шлюз	172.27.11.254
MAC-адрес	04:7c:16:c7:9a:7d
Режим работы	
Режим работы	
Сервер идентификации	
Дополнительно	
Часовой пояс	(UTC+05:00) Russia/Екатеринбург (Asia/Yekateri)
Время ожидания ответа	7000
Максимальный размер пакета...	1000
Количество пользователей	1
Количество шаблонов	6
Кол-во журналов в памяти	0

Заккрыть

5. После добавления контроллера в систему, в разделе **Группы доступа ПО Biosmart-Studio v6** создайте группу доступа и привяжите к ней контроллер.
6. В разделе **Сотрудники** подразделению или сотрудникам назначьте доступ на созданную группу доступа.
7. При работе со сканером штрихкодов необходимо отключить встроенный считыватель карт. Для этого:
 - В разделе **Устройства** в списке **Контроллеры** выбрать **BioScan**;
 - Нажав правую кнопку мыши перейти в контекстное меню, выбрать **Свойства**;
 - Перейти во вкладку **Системные**;
 - В строке **Встроенный считыватель карт** установить **Откл.**



Подробное описание работы с ПО Biosmart-Studio v6 приведено в следующих руководствах:

- [Руководство администратора ПО Biosmart-Studio v6](#), которое содержит информацию по установке [на ПК с ОС Windows](#) и [на ПК с ОС Astra Linux](#);
- [Руководство пользователя ПО Biosmart-Studio v6](#).

Руководства можно найти на сайте www.bio-smart.ru в разделе [Техническая документация](#).

5 РАБОТА С ПО BIOSCAN TRAY

5.1 Информация о состоянии модуля

После установки и запуска службы **BioScanSvc** автоматически запустится **ПО BioScan Tray**. В панели задач Windows появится значок, отображающий статус подключения службы к серверу **Biosmart** и сканеру:



- Нет соединения с сервером Biosmart, настольный считыватель не подключен;



- Нет соединения с сервером Biosmart, настольный считыватель подключен.

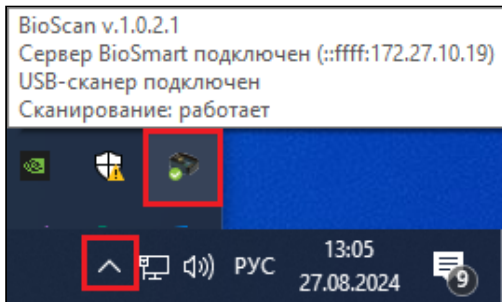


- Есть соединение с сервером Biosmart, настольный считыватель не подключен.



- Есть соединение с сервером Biosmart, настольный считыватель подключен.

При наведении курсора мыши на значок появится текстовая информация о версии **ПО BioScan**, статусе подключения службы к серверу Biosmart и настольному считывателю.



При наличии связи с сервером Biosmart, будет отображен его IP адрес.



IP-адреса **Biosmart BioScan** и ПК с установленным **ПО Biosmart-Studio v6** должны находиться в одной подсети. Также необходимо обеспечить уникальность каждого IP-адреса.

Подробнее о настройке IP-адреса можно прочитать в разделе "Подключение устройств BioSmart" [Руководства администратора ПО Biosmart-Studio v6](#). Руководство можно найти на сайте www.bio-smart.ru в разделе [Техническая документация](#).

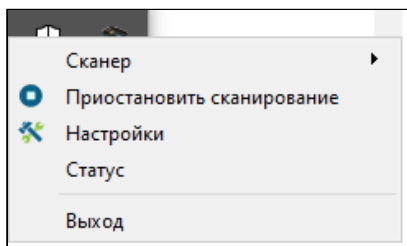
Строка **Сканирование** отображает информацию о том, подключена ли функция сканирования в **ПО BioScan**.

С помощью функций контекстного меню **ПО BioScan Tray** можно:

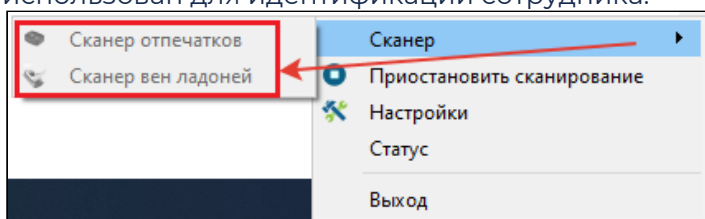
- отобразить информацию о состоянии модуля;
- приостановить и возобновить функцию сканирования;
- настроить минимальное качество шаблонов при регистрации;
- просматривать и редактировать информацию о сотрудниках;
- настраивать интервалы проверки присутствия сотрудников.

5.2 Функции контекстного меню

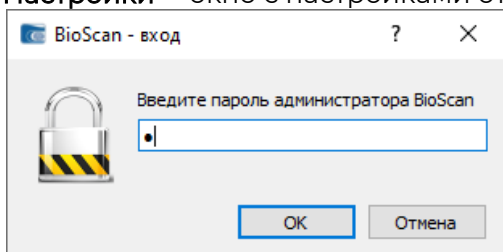
При щелчке по значку **BioScan Tray** правой кнопкой мыши появится контекстное меню:



- **Сканер** – выбор считывателя для идентификации сотрудника. Если подключены сканер отпечатков и сканер вен ладоней, то можно выбрать, какой из них будет использован для идентификации сотрудника.



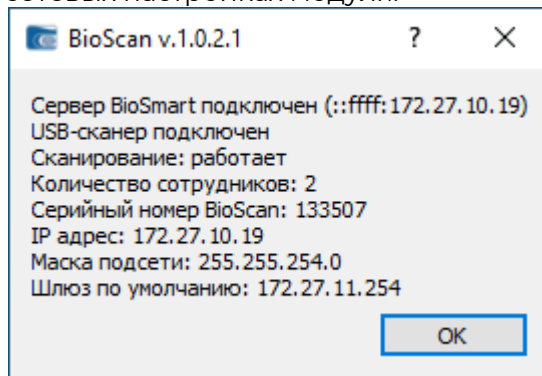
- **Приостановить/возобновить сканирование** – приостановка и возобновление функции сканирования. Приостановка сканирования нужна при занесении отпечатков пальцев, вен ладоней или номера RFID карты в базу ПО BioSmart-Studio V6 с этого настольного считывателя. В остальных случаях данная функция должна быть включена.
- **Настройки** – окно с настройками открывается по паролю. По умолчанию пароль 0.



Пункт Настройки содержит две вкладки:

- **Биометрия** – позволяет просматривать информацию о ранее добавленных из Biosmart-Studio v6 сотрудниках, назначенных на модуль, удалять и добавлять для них шаблоны отпечатков пальцев, вен ладоней и изменять номер карты (подробнее в разделе [Просмотр, редактирование и удаление информации о сотрудниках](#)).
- **Настройки** – здесь задается минимальное качество шаблонов отпечатков пальцев и вен ладоней, настраиваются интервалы проверки присутствия сотрудников (подробнее в разделе [Настройки минимального качества шаблонов и интервалов проверки](#)).
- **Статус** – выводит на экран окно с информацией о:
 - подключенном сервере Biosmart;
 - состоянии функции "Сканирование";
 - количестве сотрудников, назначенных на модуль;
 - серийном номере модуля;

- сетевых настройках модуля.

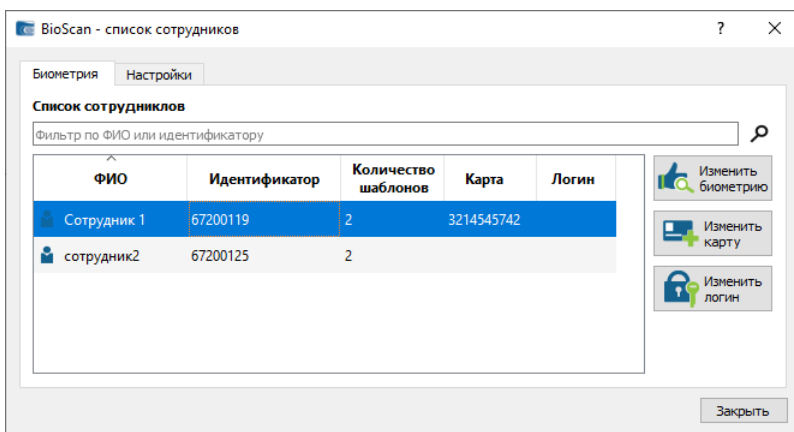


- **Выход** – выход из ПО BioScan Tray. Значок в панели задач Windows пропадет. Служба BioScanSvc останется в рабочем состоянии. В дальнейшем запустить ПО BioScan Tray можно из меню Пуск ОС Windows.

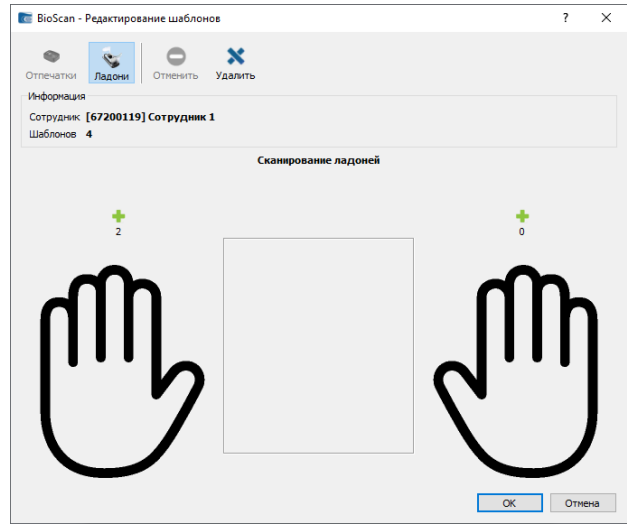
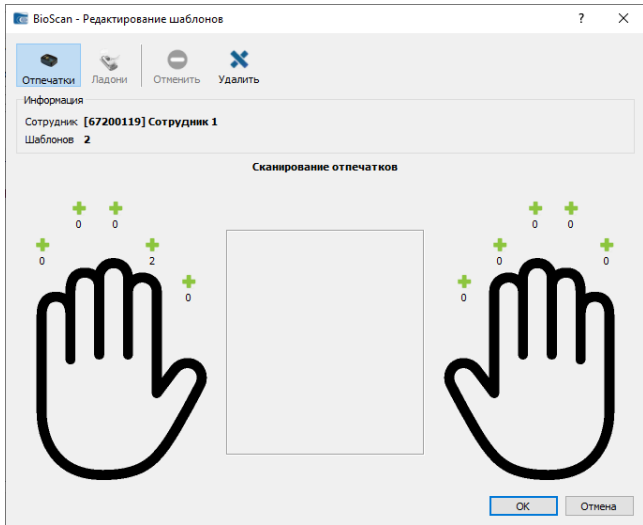
5.3 Просмотр, редактирование и удаление информации о сотрудниках

Для просмотра и редактирования данных о сотруднике выберите в контекстном меню пункт **Настройки**, вкладку **Биометрия**. Откроется окно **Список сотрудников**, в котором указаны:

- ФИО назначенных на модуль сотрудников;
- их идентификаторы в ПО Biosmart-Studio v6;
- количество созданных шаблонов отпечатков пальцев и вен ладоней;
- номера RFID карт.

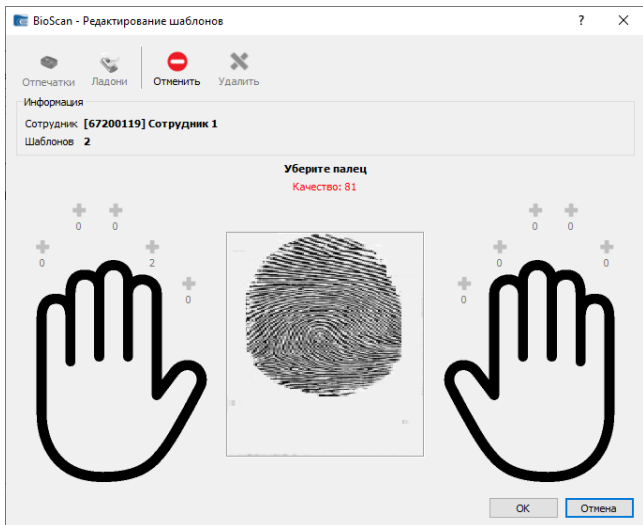


Для добавления или удаления шаблонов выделите в списке строку с информацией о сотруднике и нажмите кнопку **Изменить биометрию**. Откроется окно **Редактирование шаблонов**. В зависимости от выбранного сканера откроется окно сканирования отпечатков или ладоней.

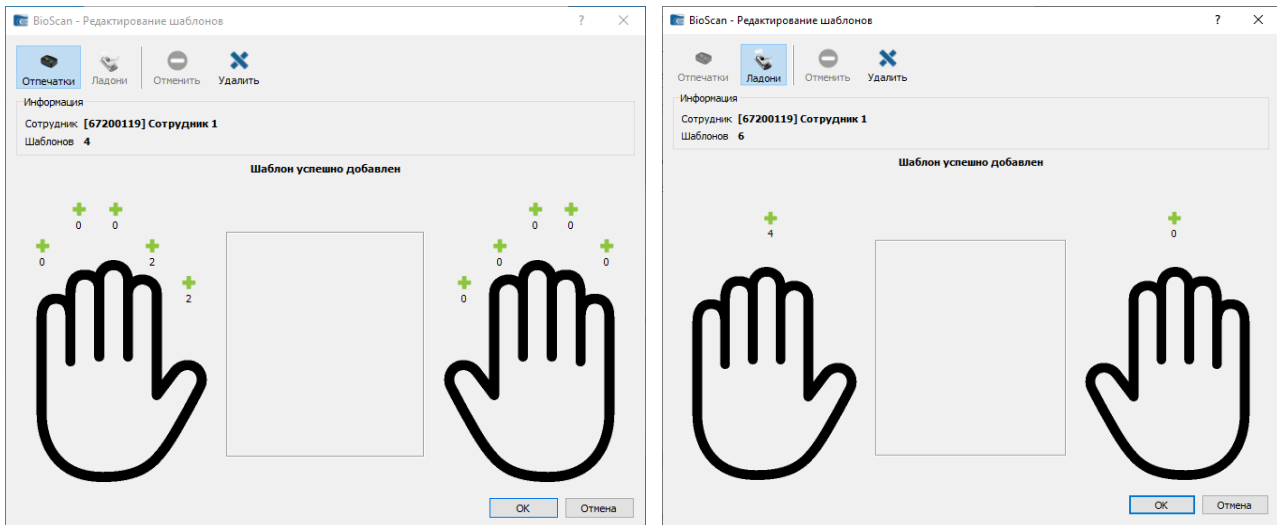


Удалить – удаление всех шаблонов;

Кнопка + – добавление шаблона отпечатка пальца или вен ладони. После нажатия кнопки приложите палец/ладонь к настольному считывателю. Добейтесь максимального качества рисунка, затем уберите палец/ладонь и приложите еще раз для проверки.



После успешного добавления шаблона появится надпись **Шаблон успешно добавлен**. В строке **Шаблонов** отобразится количество шаблонов с учетом вновь добавленных. Для сохранения изменений нажмите **ОК**.



Измененные данные, при наличии связи с сервером Biosmart, будут автоматически записаны в базу ПО Biosmart-Studio v6.

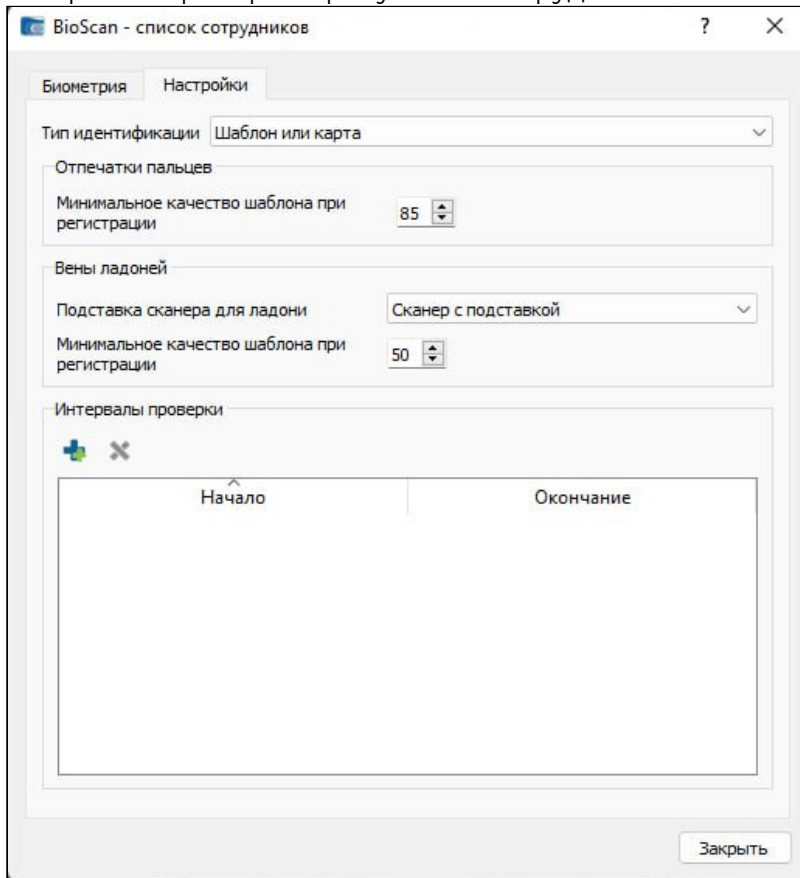
Для изменения кода карты выделите в списке сотрудника и нажмите кнопку **Изменить карту**. Приложите карту к настольному считывателю карт.

5.4 Настройки минимального качества шаблонов и интервалов проверки присутствия сотрудников

Для настройки минимального качества шаблонов и интервалов проверки присутствия сотрудников в контекстном меню пункт **Настройки**, вкладку **Настройки**. Откроется окно, в котором можно задать:

- минимальное качество шаблона при регистрации для отпечатков пальцев;
- минимальное качество шаблона при регистрации для вен ладоней;

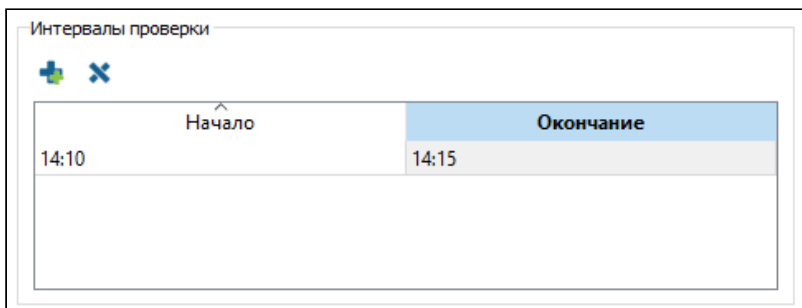
- интервалы проверки присутствия сотрудников.



Минимальное качество шаблонов используется при создании шаблонов отпечатков пальцев и вен ладоней. Сохраняются только шаблоны, качество которых не меньше установленного минимума.

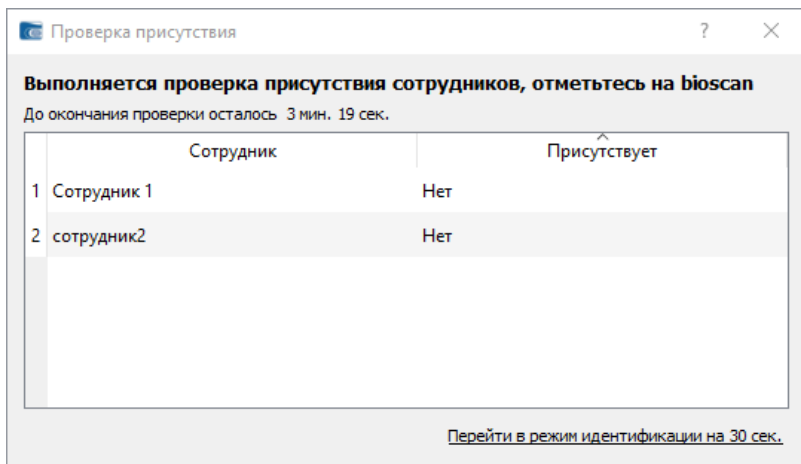
Интервалы проверки можно настроить для контроля присутствия сотрудника на рабочем месте в определенный промежуток времени.

Для добавления интервала проверки нажмите . Появится строка для заполнения времени начала и окончания проверки. Для удаления интервала установите курсор на нужную строку и нажмите .

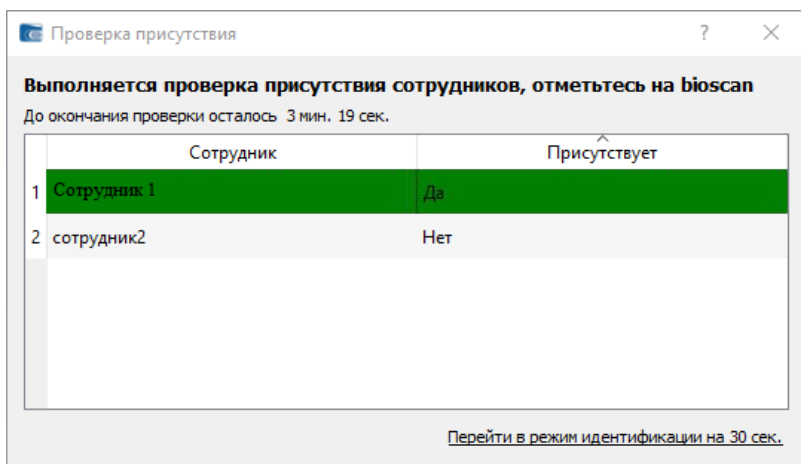


После наступления времени начала проверки на экране сотрудника отобразится оповещение "Выполняется проверка присутствия сотрудников, отметьтесь на bioscan".

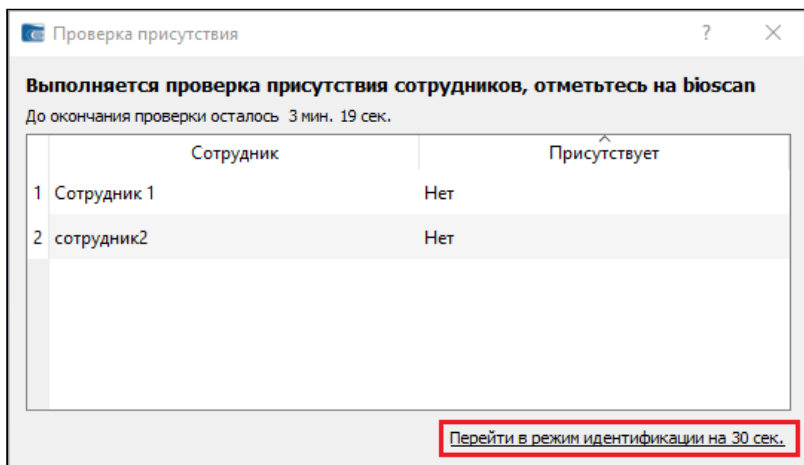
Для проверки присутствия сотруднику нужно отсканировать отпечаток пальца или ладонь.



После успешной идентификации сотрудника в списке для проверки строка с ФИО сотрудника будет окрашена в зеленый цвет, в поле **Присутствует** отобразится **Да**.

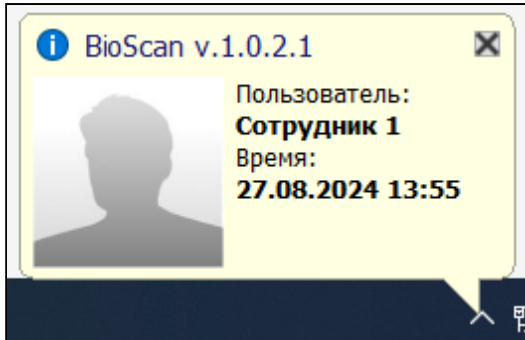


Чтобы выполнить идентификацию для учета рабочего времени, перед сканированием нужно нажать **Перейти в режим идентификации на 30 сек.** Возврат в режим проверки будет выполнен автоматически через 30 секунд.

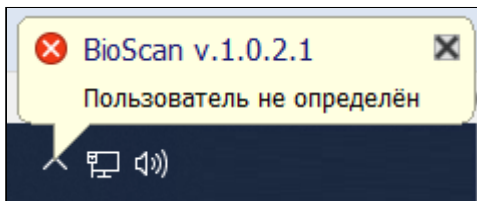


6 ОТОБРАЖЕНИЕ СОБЫТИЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

В рабочем режиме **BioScan** ожидает предъявления идентификатора на считывателе. При успешной идентификации появится информация о сотруднике, его фото, дата и время идентификации. На компьютере прозвучит **два коротких** звуковых сигнала.



При предъявлении идентификатора и неудачной идентификации сотрудника прозвучит **три коротких** звуковых сигнала и появится сообщение "Пользователь не определен".

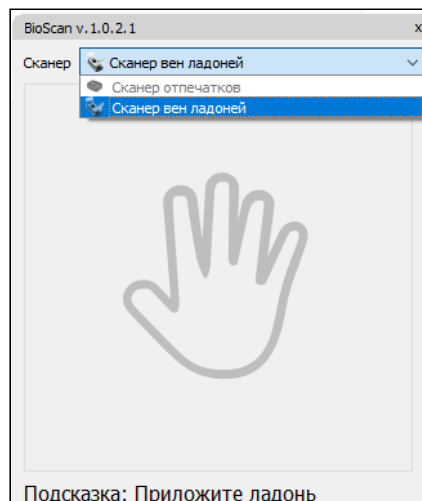


При одинарном нажатии левой кнопкой мыши на значок считывателя в панели задач



на экране отобразится окно с информацией о доступном считывателе (сканере).

Если подключены сканер отпечатков и сканер вен ладоней, то в этом окне можно выбрать, какой из них будет использован для идентификации сотрудника.



Также в этом окне отображается процесс и результат идентификации. При успешной идентификации будет отображена фотография сотрудника. Если же при сканировании

вен ладони рука будет приложена некорректно, то в окне выводятся рекомендации по правильному расположению ладони.

