



**PROSOFT**  
BIOMETRICS

Программное обеспечение

# BioSmart BioScan



B I O S M A R T

**BioScan**

Руководство  
пользователя

*BIOSMART*<sup>®</sup>

The logo features the word "BIOSMART" in a white, cursive, handwritten-style font. The letter "O" is replaced by a circular graphic composed of numerous concentric, slightly irregular lines, resembling a fingerprint or a DNA helix. A registered trademark symbol (®) is positioned to the upper right of the word.

<b>1. Введение</b> .....	4
<b>2. Программно-аппаратные требования</b> .....	5
<b>2.1 Аппаратные требования</b> .....	5
2.1.1 Оборудование .....	5
<b>2.2 Программные требования</b> .....	6
<b>3. Установка ПО BioScan</b> .....	7
3.1 Подготовка к установке ПО .....	7
3.2 Установка ПО .....	7
3.3 Проверка работоспособности службы BioScan .....	9
<b>4. Установка считывателей</b> .....	11
4.1 Установка FS-80.....	11
4.1.1 Установка драйверов .....	11
4.1.2 Проверка установки драйверов .....	11
4.2 Установка настольного считывателя карт DCR .....	12
<b>5. Работа с модулем в ПО BioSmart-Studio v5</b> .....	12
<b>6. Работа с ПО BioScan Tray</b> .....	14
<b>7. Отображение событий идентификации</b> .....	19

# 1. Введение

Модуль расширения предназначен для идентификации пользователей по отпечаткам пальцев с использованием настольного считывателя отпечатков пальцев FS-80 или идентификации по 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 V5. В ПО BioSmart-Studio V5, модуль BioScan отображается как устройство. Максимальное количество устройств BioScan ограничивается ключом лицензий ПО BioSmart-Studio V5.

## **Используемые сокращения:**

**ПО** - программное обеспечение

**CPU** - процессор персонального компьютера

**RAM** - оперативная память персонального компьютера

**HDD** - жесткий диск персонального компьютера

**ОС** - операционная система

## 2. Программно-аппаратные требования

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

### 2.1 Аппаратные требования

#### 2.1.1 Оборудование

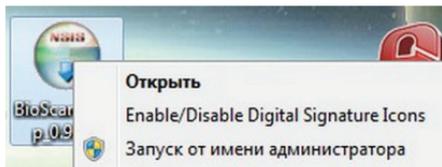
Компьютер, используемый для размещения ПО BioScan должен удовлетворять следующим требованиям:

- - CPU на базе семейства Intel или AMD с частотой не менее 1 ГГц, 32/64 разрядный;
- - RAM - не менее 128 Мб;
- - HDD - не менее 1 Гб;
- - Наличие свободного USB-порта для подключения считывателя;
- - Наличие сетевого адаптера Ethernet со скоростью передачи данных не менее 100 Мбит/с;
- - Устройство чтения компакт-дисков CD-ROM, для инсталляции ПО;
- - 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.

## 2.2 Программные требования

- ПО BioScan предназначено для работы в ОС:
  - Windows XP;
  - Windows Vista (32/64 bit);
  - Windows 7 (32/64 bit);
  - Windows 8 (32/64 bit);
  - Windows 2003 Server;
  - Windows Server 2008 (32/64 bit);
  - Windows Server 2012 (32/64 bit).



## 3. Установка ПО BioScan

### 3.1 Подготовка к установке ПО

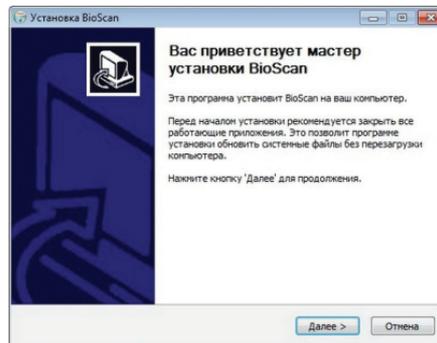
Перед установкой ПО убедитесь, что ваша учетная запись обладает правами администратора. Если таких прав нет, то установочный файл можно запустить от имени администратора, выбрав соответствующую функцию в контекстном меню.

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

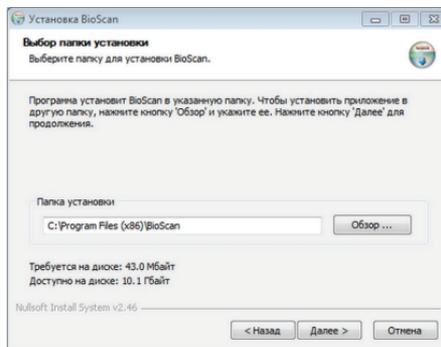
### 3.2 Установка ПО

Запустите установщик ПО BioScan\_setup  
После запуска установщика на экране монитора появится приветствие.

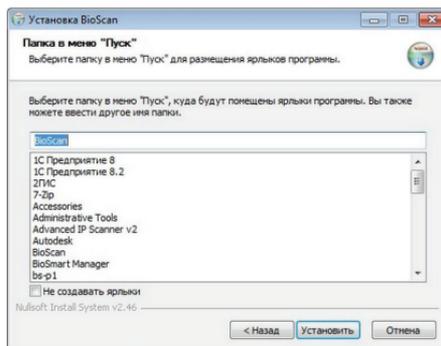
Для продолжения установки нажмите «Далее».



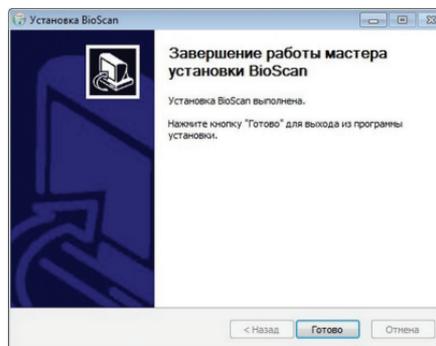
Выберите каталог для установки ПО.  
Нажмите «Далее».



Выберите папку в меню «Пуск», куда  
будут помещены ярлыки программы.  
Нажмите «Установить».

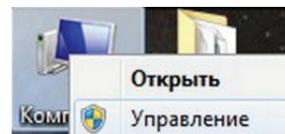


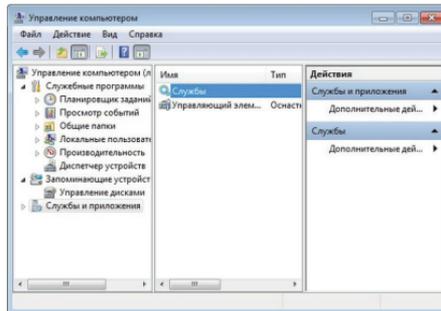
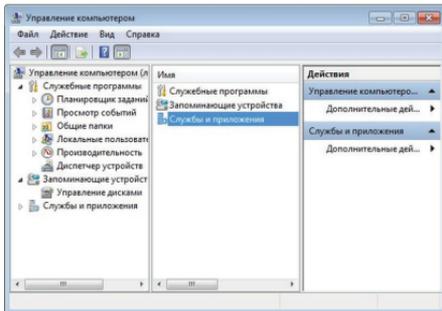
По окончании процесса установки ПО, нажмите «Готово».



### 3.3 Проверка работоспособности службы BioScan

Для проверки автоматического запуска службы BioScan, откройте окно управления компьютером. В нем выберите «Службы и приложения», далее «Службы».





В окне «Службы» проверьте состояние службы BioScanSvc. Служба должна находиться в состоянии «Работает», а тип её запуска должен быть «Автоматический». Если служба находится в ином состоянии, попытайтесь произвести ее запуск с помощью кнопки «запуск службы».



## 4. Установка считывателей

### 4.1 Установка FS-80

#### 4.1.1 Установка драйверов

Драйверы устройства находятся на CD диске, поставляемом с устройствами BioSmart, либо на сайте [www.bio-smart.ru](http://www.bio-smart.ru) в разделе «техническая поддержка».

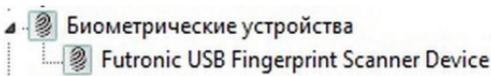
Для установки драйвера выполните следующие действия:

- Подключите считыватель к порту USB;
- Запустите файл Setup.exe из папки FS\_USB\_Driver\_Ver4015\_Setup;
- Следуйте указаниям ОС.

#### 4.1.2 Проверка установки драйверов

Для проверки установки драйверов выполните следующие действия:

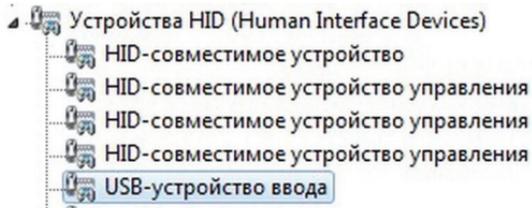
1. Откройте Диспетчер устройств (Мой компьютер > Свойства > Оборудование > Диспетчер устройств).
2. При наличии установленных драйверов в Windows XP должен появиться список Personal identification devices и в нем устройство Futronic USB Fingerprint Scanner Device, в Windows7 – список «Биометрические устройства», и в нем устройство Futronic USB Fingerprint Scanner Device.



#### 4.2 Установка настольного считывателя карт DCR

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

В диспетчере устройств считыватель определяется как устройство HID \ USB устройство ввода.



## 5. Работа с модулем в ПО BioSmart-Studio v5

Запустите клиентскую часть ПО BioSmart-Studio V5 на компьютере, с установленным модулем BioScan. В разделе «Устройства» запустите автопоиск. В результате автопоиска будет найдено устройство: BioSmart BioScan, с указанием серийного номера и IP.



BioSmart BioScan 172.29.21.60:20002

После сохранения, контроллер появится в списке устройств.

Во вкладке «Общие» свойств контроллера существует возможность сменить сетевые параметры устройства.

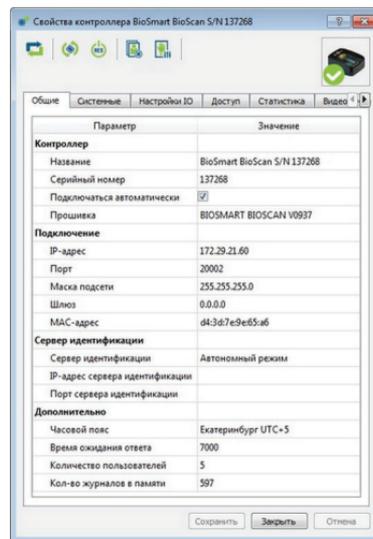
После добавления контроллера в систему, в разделе «группы доступа» создайте группу доступа и привяжите к ней контроллер.

В разделе «сотрудники» сотрудникам или подразделению назначьте доступ на созданную группу доступа.

Подробное описание работы с ПО BioSmart-Studio V5 приведено в следующих руководствах:

- Руководство по установке ПО BioSmart-Studio V5;
- Руководство администратора ПО BioSmart-Studio V5;
- Руководство пользователя ПО BioSmart-Studio V5.

Руководства можно найти на сайте [www.bio-smart.ru](http://www.bio-smart.ru) в разделе «поддержка».

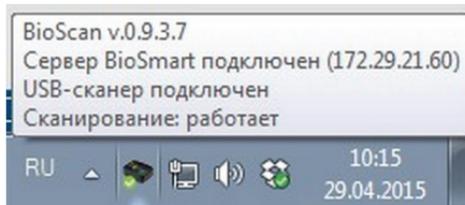


## 6. Работа с ПО BioScan Tray

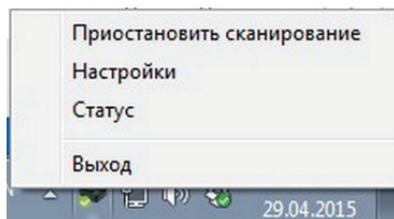
После установки и запуска службы BioScanSvc, автоматически запустится ПО BioScan Tray, служащее для отображения информации о состоянии модуля, и в панели задач Windows появится значок, отображающий статус подключения службы к серверу Biosmart и сканеру:

-  - 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. Строка «Сканирование» отображает информацию о том, подключена ли функция сканирования отпечатков пальцев с настольного считывателя в ПО BioScan.



При щелчке по значку правой кнопкой мыши, появится контекстное меню

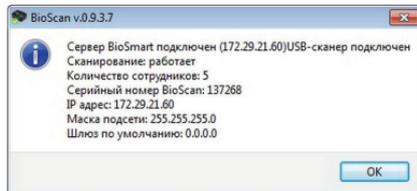


В контекстном меню существует возможность приостановить/включить функцию сканирования. Функцию сканирования следует отключать, если должно быть выполнено занесение отпечатков либо номера RFID карты в базу ПО BioSmart-Studio V5 с этого настольного считывателя. В остальных случаях, при работе BioScan, данная функция должна быть включена.

Пункт «Выход» контекстного меню осуществляет выход из ПО BioScan Tray. Значок в панели задач Windows пропадет. Служба BioScanSvc, при этом, останется в рабочем состоянии. В дальнейшем, запустить ПО BioScan Tray можно из меню «Пуск» ОС Windows.

Пункт «Статус» контекстного меню выводит на экран окно с информацией о:

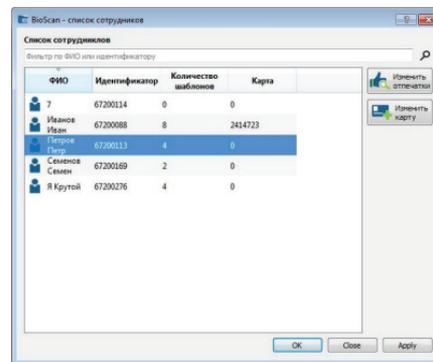
- подключенном сервере Biosmart;
- состоянии функции «Сканирование»;
- количестве сотрудников, назначенных на модуль;
- серийном номере модуля;
- сетевых настройках модуля.



Пункт «Настройки» контекстного меню позволяет просматривать информацию о ранее добавленных из BioSmart-StudioV5 сотрудниках, назначенных на модуль, удалять и добавлять для них шаблоны отпечатков и изменять номер карты.

Пароль для входа в список сотрудников, по умолчанию, 8653.

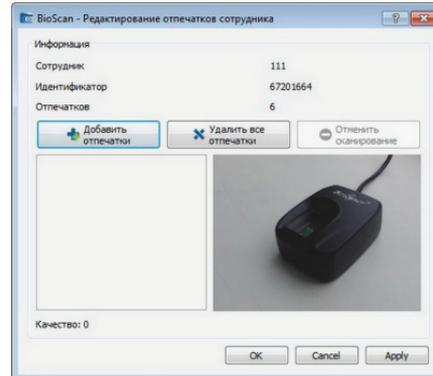
В окне списка сотрудников указаны ФИО, назначенных на модуль сотрудников, их идентификаторы в ПО BioSmart-Studio V5, количество назначенных шаблонов отпечатков пальцев и номера RFID карт.



Для удаления или добавления отпечатков, выделите в списке сотрудника и нажмите кнопку «Изменить отпечатки».

Для удаления всех отпечатков сотрудника нажмите «Удалить все отпечатки».

В строке «Отпечатков» появится 0.

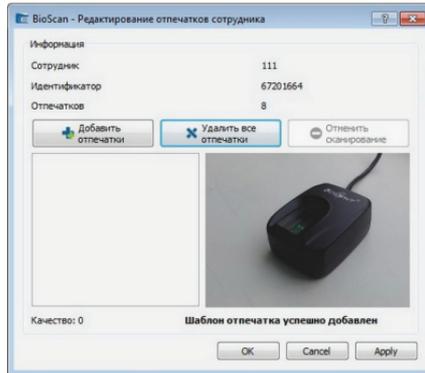


Для добавления отпечатков нажмите «Добавить отпечатки». Приложите палец к настольному считывателю. Добейтесь максимального качества рисунка отпечатка, затем уберите палец и приложите его же еще раз для проверки.

После успешного добавления шаблона, появится надпись «Шаблон отпечатка успешно добавлен». В строке «количество отпечатков» появится число добавленных шаблонов.

Измененные данные при наличии связи с сервером Biosmart будут автоматически записаны в базу ПО BioSmart-Studio V5.

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

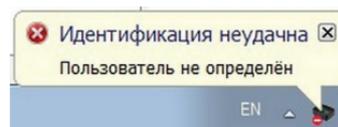


## 7. Отображение событий идентификации

В рабочем режиме Bioscan ожидает предъявления идентификатора на считывателе. При предъявлении идентификатора и успешной идентификации сотрудника, появится информация о сотруднике, его фото, время и дата события идентификации. На компьютере прозвучит одиночный звуковой сигнал.



При предъявлении идентификатора и неудачной идентификации сотрудника, появится соответствующая информация.











Благодарим за покупку!

Техническая  
поддержка

+7 (343) 270-23-33

biosmart@prosoftsystems.ru

# *PROSOFT*

## *BIOMETRICS*

ООО «Прософт-Биометрикс»

620102 г. Екатеринбург, ул. Зоологическая, 9

Тел.: 8-800-770-0246 (звонок бесплатный)

Тел.: +7 (343) 356-51-11

Факс: +7 (343) 310-01-06

[www.bio-smart.ru](http://www.bio-smart.ru)