### **Biosmart-Studio v5**

Модуль расширения BioScan Руководство пользователя

#### оглавление

1	B	едение		
2	П	ограммно-аппаратные т	ребования	
	2.1	Аппаратные требовани	Я	
	2.	.1 Оборудование		
	2.2	Программные требова	ЧИЯ	
3	Ус	тановка ПО BioScan		4
	3.1	Подготовка к установке	• ПО	4
	3.2	Установка ПО		4
	3.3	Проверка работоспосо	бности службы BioScan	5
4	Ус	тановка считывателей		
	4.1	Установка FS-80		
	4.	.1 Установка драйвер	OB	
	4.	.2 Проверка установк	и драйверов	7
	4.2	Установка настольного	считывателя карт DCR	
5	Pa	бота с модулем в ПО Віоз	smart-Studio v5	8
6	Pa	бота с ПО BioScan Tray		9
7	0	ображение событий иде	нтификации	

#### 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.

Принятые в документе 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:

- СРU 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 1024х768 точек;
- Звуковая карта для выдачи тревожных сообщений при их активации;
- Клавиатура;
- Манипулятор «мышь».

Гри 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 10 (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.

🕞 Bi	oScar	setun 0.9.3.3 07.
		Открыть
		Enable/Disable Digital Signature Icons
	۲	Запуск от имени администратора

L 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».

🕞 Установка BioScan	
Выбор папки установки	
Выберите папку для установки BioScan.	
Программа установит BioScan в указанн другую папку, нажмите кнопку 'Обзор' і продолжения.	ую папку. Чтобы установить приложение в и укажите ее. Нажиите кнопку 'Далее' для
Папка установки C:\Program Files (x86)\BioScan	Обзор
Требуется на диске: 42.5 Мбайт Доступно на диске: 24.0 Гбайт	
Nullsoft Install System v2,46	< Назад Далее > Отмена

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

💮 Установка BioScan	
Папка в меню "Пуск" Выбарите дарки в меню "Пуск" ала размещения ардыков программы	Num
высрите напку в непо туск, для разлещения ярлыков програнны.	
Выберите папку в меню "Пуск", куда будут помещены ярлыки програми можете ввести другое имя папки.	ны. Вы также
BioScan	
1С Предприятие 8	
1СТредприятие 8.2	=
7-Zip	
Accessories	
Administrative Loois Advanced IR Scapper v2	
Autodesk	
BioSmart Manager	
bs-p1	-
Песоздавать ярлыки	
Nullsoft Install System V2,46	
< Назад Установить	Отмена

По окончанию процесса установки ПО, нажмите «Готово».

💮 Установка BioScan	
	Завершение работы мастера установки BioScan Установка BioScan выполнена. Нажните кнопку "Готово" для выхода из програмны установки.
	< Назад Готово Отмена

#### 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».

BioScanSvc	BioScanSvc service	Работает	Автоматиче	Локальная сис

6

### 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 <u>www.bio-smart.ru</u> в разделе «Технический портал».

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.

Биометрические устройства

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.

🛛 🚛 Устройства HID (Human Interface Devices)

🕼 HID-совместимое устройство управления

🚛 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

10.66.33.22:20002

После сохранения, контроллер появится в списке устройств.

🛛 👢 Контроллеры

BioSmart BioScan S/N 137268



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

🎽 🔇 🎂 🖪 🖳			
Общие Системные Настройки IO	Доступ Статистика Видео		
Параметр	Значение		
Контроллер			
Название	BioSmart BioScan S/N 137268		
Серийный номер	137268		
Подключаться автоматически	<b>V</b>		
Прошивка	BIOSMART BIOSCAN V0937		
Подключение			
IP-адрес	172.29.21.60		
Порт	20002		
Маска подсети	255.255.255.0		
Шлюз	0.0.0.0		
МАС-адрес	d4:3d:7e:9e:65:a6		
Сервер идентификации			
Сервер идентификации	Автономный режим		
IP-адрес сервера идентификации			
Порт сервера идентификации			
Дополнительно			
Часовой пояс	Екатеринбург UTC+5		
Время ожидания ответа	7000		
Количество пользователей	5		
Кол-во журналов в памяти	597		

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 <u>www.bio-smart.ru</u> в разделе «Технический портал».

### 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.

BioScan Сервер USB-ска Сканир	v.0.9 BioS нер ован	).3.3 mart поді ие: р	под слюч рабо	ключ чен тает	чен (10.66.33.22	2)
<u>م</u>	۶	1	())	88	10:15 01.12.2014	

При щелчке по значку правой кнопкой мыши, появится контекстное меню

	Приостановить сканировани	1e	
	Настройки		
	Статус		
	Выход		
` <b>^</b>	• 🌌 🔛 🖤 🧐 01.12.201	4	

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.

PioSc	an v.0.9.3.3 Сервер BioSmart подключен (10.66.33.22)USB-сканер подключен Сканирование: работает Количество сотрудников: 4 Серийный номер BioScan: 137268 IP адрес: 10.66.33.22 Маска подсети: 255.0.0.0 Шора: по умолячию: 0.0.0
	ОК

Пункт «Настройки» контекстного меню позволяет просматривать информацию о ранее добавленных из Biosmart-Studio v5 сотрудниках, назначенных на модуль, удалять и добавлять для них шаблоны отпечатков и изменять номер карты.

Пароль для входа в список сотрудников, по умолчанию, 1111.

🚾 BioScan - вход	? 🔀
Введите пароль админис BioScan	гратора
••••	
ОК	Cancel

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.

рил	њтр по ФИО или	и идентификатору			 
	ФИО	Идентификатор	Количество шаблонов	Карта	Изменит отпечат
•	7	67200114	0	0	Изменит
•	Иванов Иван	67200088	4	366652608	
¢	Петров Петр	67200113	0	0	
•	Семенов Семен	67200169	4	0	

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

Сотрудник	7	
1дентификатор	67200	)1 <mark>1</mark> 4
Отпечатков	0	
Добавить отпечатки	Удалить все отпечатки	Отменить сканирование
		6
		0)

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

1нформация		
Сотрудник	7	
Идентификатор	672001	114
Отпечатков	0	
ф Добавить	💊 Удалить все	👝 Отменить
OTHERATRA	отпечатки	сканирование

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

отоулник	7	
а Ідентификатор	67200114	
тпечатков	2	
ф Добавить отпечатки	Удалить все отпечатки	Отменить сканирование
		5
		-

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.



ООО «Прософт-Биометрикс» Сайт: www.bio-smart.ru