

**Руководство по эксплуатации  
считывателя отпечатков пальцев  
«FS-80»**

**Екатеринбург 2018**

## **Оглавление**

<b>1</b>	<b>МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>ОПИСАНИЕ И РАБОТА .....</b>	<b>2</b>
2.1	НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	2
2.2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	2
2.3	УСТРОЙСТВО И РАБОТА.....	3
2.3.1	Установка драйверов .....	4
2.3.2	Проверка установки драйверов .....	4
2.4	МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ.....	5
2.5	УПАКОВКА .....	5
<b>3</b>	<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ .....</b>	<b>5</b>
3.1	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ .....	5
3.2	ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ .....	6
<b>4</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>ХРАНЕНИЕ .....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ .....</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>УТИЛИЗАЦИЯ.....</b>	<b>7</b>

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы и эксплуатации считывателя отпечатков пальцев «FS-80».

## 1 Меры предосторожности

Следующий символ  означает:

**Внимание:** прочитайте эту инструкцию полностью, прежде чем использовать считыватель и обратите внимание на разделы, содержащие этот символ.

– Используйте считыватель только по назначению, как указано в руководстве по эксплуатации.

– Установка и обслуживание считывателя осуществляется только квалифицированным и обученным персоналом

– Не используйте для очистки или обеззараживания средства за исключением тех, что рекомендуются производителем.

– Считыватель должен располагаться на ровной поверхности и быть сохранен от ударов.

– Регулярно проверяйте оболочку соединительных кабелей. В случае повреждения оболочки немедленно замените кабель.

## 2 Описание и работа

### 2.1 Назначение изделия

Считыватель отпечатков пальцев «FS-80» предназначен для сканирования и передачи на ПК посредством USB интерфейса графического изображения отпечатков пальцев человека. Сканер применяется для регистрации отпечатков пальцев пользователей в биометрической системе контроля доступа (БСКД) «Biosmart».

### 2.2 Технические характеристики

Основные характеристики считывателя отпечатков пальцев «FS-80» указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные

Наименование параметра	Значение
Интерфейс	USB
Разрешение рабочей поверхности, dpi	508
Размеры рабочей поверхности сканирования	16x24
Размер отсканированного изображения, мм	480x320
Температурный диапазон, °С	от 0 до плюс 55
Напряжение питания через USB порт	DC 4.4-5.25
Масса, г	80
Скорость передачи данных, Мбит/сек	6
Габаритные размеры, мм	45 x 63 x 26

### 2.3 Устройство и работа

Внешний вид считывателя отпечатков пальцев «FS-80» показан на рисунке 1



Рисунок 1 Внешний вид считывателя отпечатков пальцев «FS-80»

Принцип действия считывателя отпечатков пальцев «FS-80» основан на получении изображения отпечатка при помощи CMOS матрицы.

### 2.3.1 Установка драйверов

Для работы со считывателем отпечатков пальцев «FS-80» необходимо предварительно установить драйвера.

Системные требования к компьютеру для работы считывателя отпечатков пальцев «FS-80» таковы:

Операционная система Microsoft Windows XP/Server 2003/Windows Vista/Server 2008/Windows 7 или выше

CPU Intel Pentium 200 МГц и выше

Память 128 Мб

Интерфейс USB

Свободное пространство на системном диске 10 Мб

Драйверы устройства находятся на CD диске, поставляемом с устройствами BioSmart, либо на сайте <http://www.bio-smart.ru/> в разделе Поддержка > Материалы для скачивания > Драйвера

Для установки драйвера выполните следующие действия:

1. Подключите считыватель к порту USB;
2. Распакуйте архив в любую папку на вашем ПК
3. Выберите версию драйвера, соответствующую вашей ОС.
4. Запустите файл установщика из выбранной папки.;

Следуйте указаниям ОС.

### 2.3.2 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 - устройство Futronic USB Fingerprint Scanner Device.

Работа со считывателем отпечатков пальцев подробно рассмотрена в руководстве пользователя ПО BioSmart-Studio v5.

При необходимости сканирования отпечатка пальца на экране компьютера отображается сообщение ПО BioSmart-studio с просьбой приложить палец к поверхности оптического сенсора и дождаться окончания сканирования, при этом включается светодиодная подсветка оптического сенсора.

Приложите палец к окну сенсора так, чтобы подушечка пальца располагалась по центру. Старайтесь не смещать палец до завершения сканирования.

## 2.4 Маркировка и пломбирование

На нижней части считывателя отпечатков пальцев «FS-80» расположена фирменная этикетка на которой нанесены:

- логотип «Biosmart»
- серийный номер прибора по системе нумерации предприятия – изготовителя;
- обозначение модели прибора.

## 2.5 Упаковка

Упаковка считывателя отпечатков пальцев «FS-80» должна быть произведена в пластиковую вставку вкладыш.

Внутри упаковки каждого прибора должно быть:

- прибор;
- паспорт на прибор;

## 3 Использование по назначению

### 3.1 Эксплуатационные ограничения

Считыватель отпечатков пальцев «FS-80» предназначен для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями, при:

- температуре окружающего воздуха от плюс 0 до плюс 50 °С;

- относительной влажности до 75 % при температуре 30 °С.

Конструкция считывателя не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрыво- пожароопасных помещениях.

### 3.2 Подготовка изделия к использованию

Перед использованием считывателя отпечатков пальцев «FS-80»:

- проверить состояние упаковки и распаковать устройство;
- проверить комплект поставки;
- убедиться в отсутствии механических повреждений корпуса
- проверить соответствие номера устройства, указанному в паспорте.

При вводе в эксплуатацию после транспортирования или хранения при отрицательных температурах окружающего воздуха считыватель необходимо выдержать в упаковке 0,5 часа при температуре эксплуатации.

## 4 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание считывателя отпечатков пальцев «FS-80» проводят с периодичностью один раз в квартал.

В техническое обслуживание входит:

- удаление грязи и пыли со сканера отпечатков пальцев;
- проверка работы подсветки;

## 5 Хранение

Считыватель отпечатков пальцев «FS-80» должен храниться в упаковке для транспортирования, либо в потребительской таре в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха 80 % при температуре 20 °С

## **6 Транспортирование**

Считыватель отпечатков пальцев «FS-80» может транспортироваться любыми крытыми транспортными средствами, кроме неотапливаемых и негерметизированных отсеков самолетов в упаковке для транспортирования в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха 80 % при температуре 20 °С

## **7 Утилизация**

При хранении, транспортировании и эксплуатации считыватель отпечатков пальцев «FS-80», не оказывает химических, механических, радиационных, электромагнитных, термических и биологических воздействий на окружающую среду. Специальные требования к защите от воздействий, угрожающих природной среде, здоровью и генетическому фонду человека при работе со считывателем отпечатков пальцев «FS-80» не предъявляются.