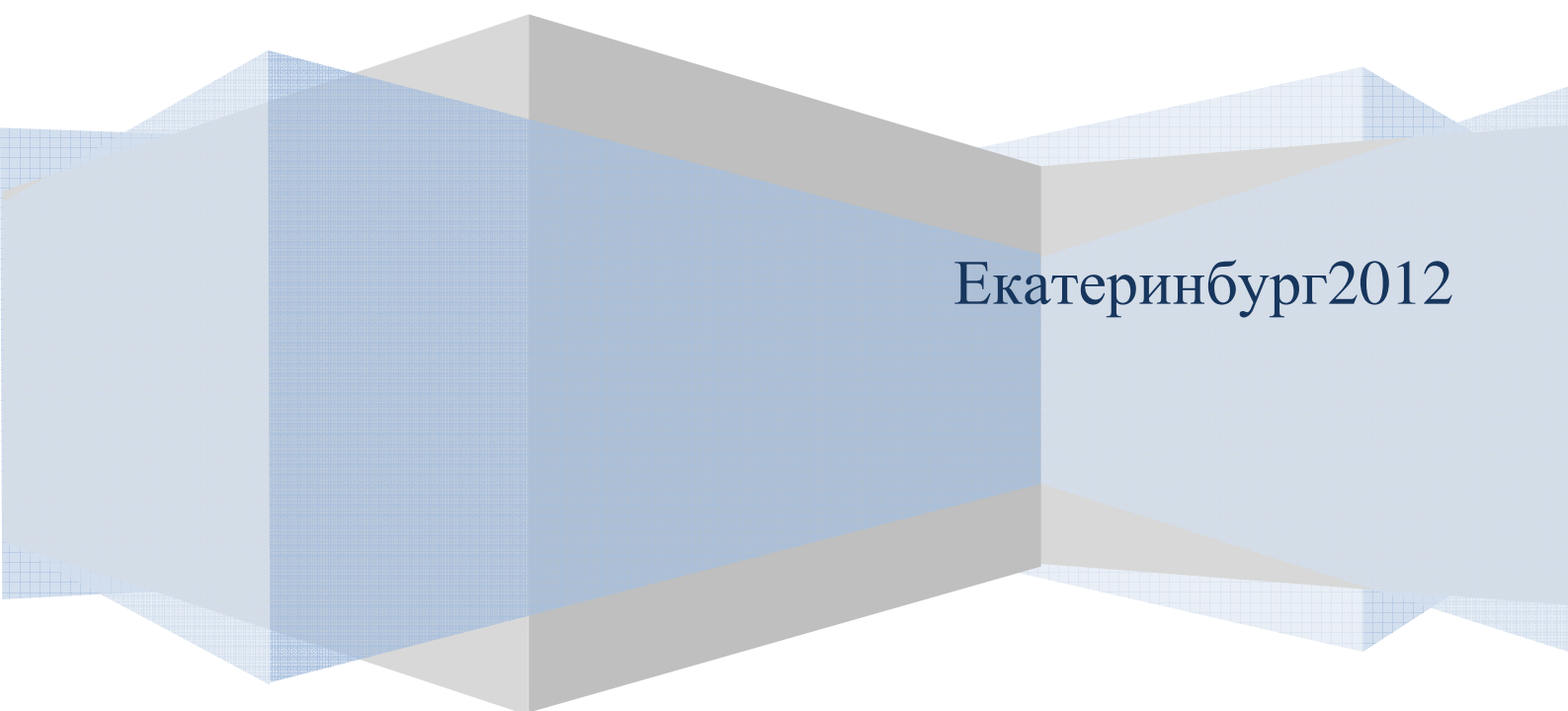


Биометрическая система контроля доступа «Biosmart»

Руководство по эксплуатации считывателя от-
печатков пальцев
«FS-80»

ПАДФ.425723.013 РЭ



Екатеринбург2012

Оглавление

1	МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	2
2	ОПИСАНИЕ И РАБОТА	2
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
3	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	5
3.1	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ	5
3.2	Подготовка изделия к использованию	6
4	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	6
5	ХРАНЕНИЕ	6
6	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	7
7	УТИЛИЗАЦИЯ.....	7

Дата введения _____.

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 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, °C	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

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/support/ftp.htm> в разделе SCUD BioSmart/Software/Drivers.

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.

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.

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.