Биометрическая система контроля доступа «Biosmart»

Руководство по эксплуатации считывателя отпечатков пальцев «FPS-150»

ПАДФ.425723.012 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
2.4 Маркировка и пломбирование 6
2.5 Упаковка 7

3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ 7

3.1 Эксплуатационные ограничения 7
3.2 Подготовка изделия к использованию 7

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 8

5 ХРАНЕНИЕ 8

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ 8

7 УТИЛИЗАЦИЯ 8

Дата введения _____.

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы и эксплуатации считывателя отпечатков пальцев «FPS-150».

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 «FPS-150» 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 «FPS-150» указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные

Наименование параметра	Значение
Интерфейс	USB
Разрешение рабочей поверхности,dpi	508
Размер стекла, мм	16x20
Размеры рабочей поверхности сканирования	13,5x16
Размер отсканированного изображения, мм	258x317
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	74 x 54 x 43

2.3 Устройство и работа

Внешний вид считывателя отпечатков пальцев «FPS-150» показан на рисунке 1

Рисунок 1 Внешний вид считывателя отпечатков пальцев «FPS-150»

Принцип действия считывателя отпечатков пальцев «FPS-150» основан на получении изображения отпечатка при помощи CMOS матрицы.

Для работы со считывателя отпечатков пальцев «FPS-150» необходимо предварительно установить драйвера.

Системные требования к компьютеру для работы считывателя отпечатков пальцев «FPS-150» 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;

На экране появится окно мастера нового оборудования, рисунок 2

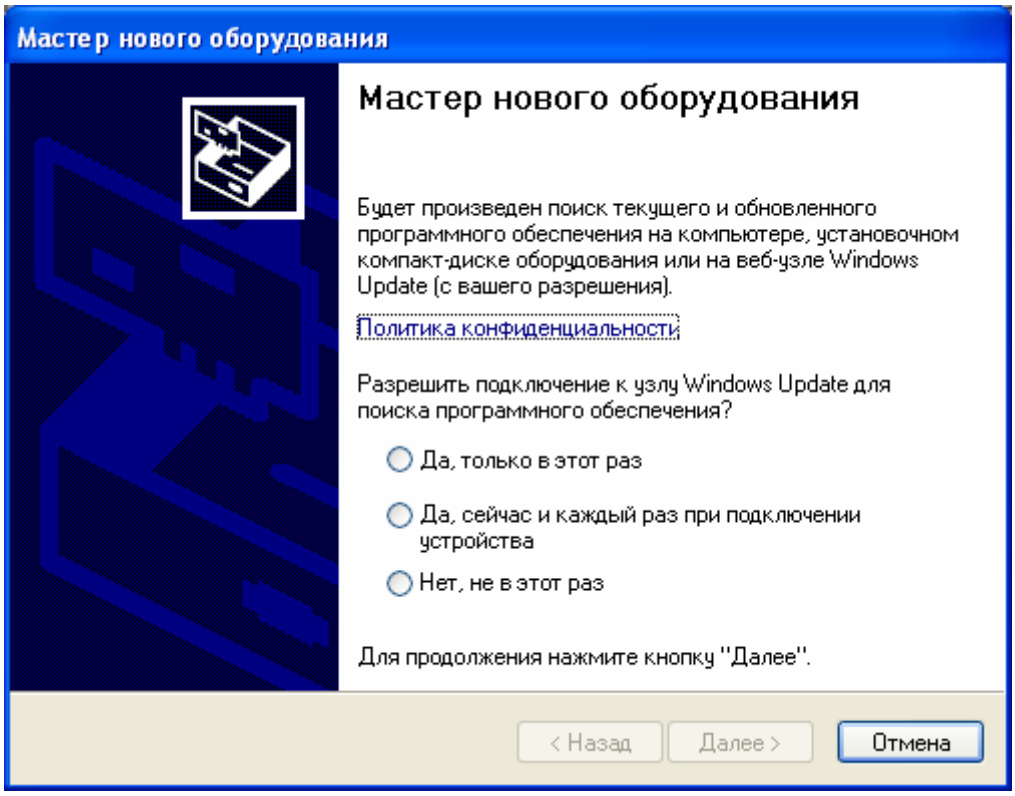

Рисунок 2 Мастер нового оборудования

Выберите «Нет, не в этот раз», нажмите «Далее». В появившемся окне (рисунок 3) выберите «Установка из указанного места», нажмите «Далее».

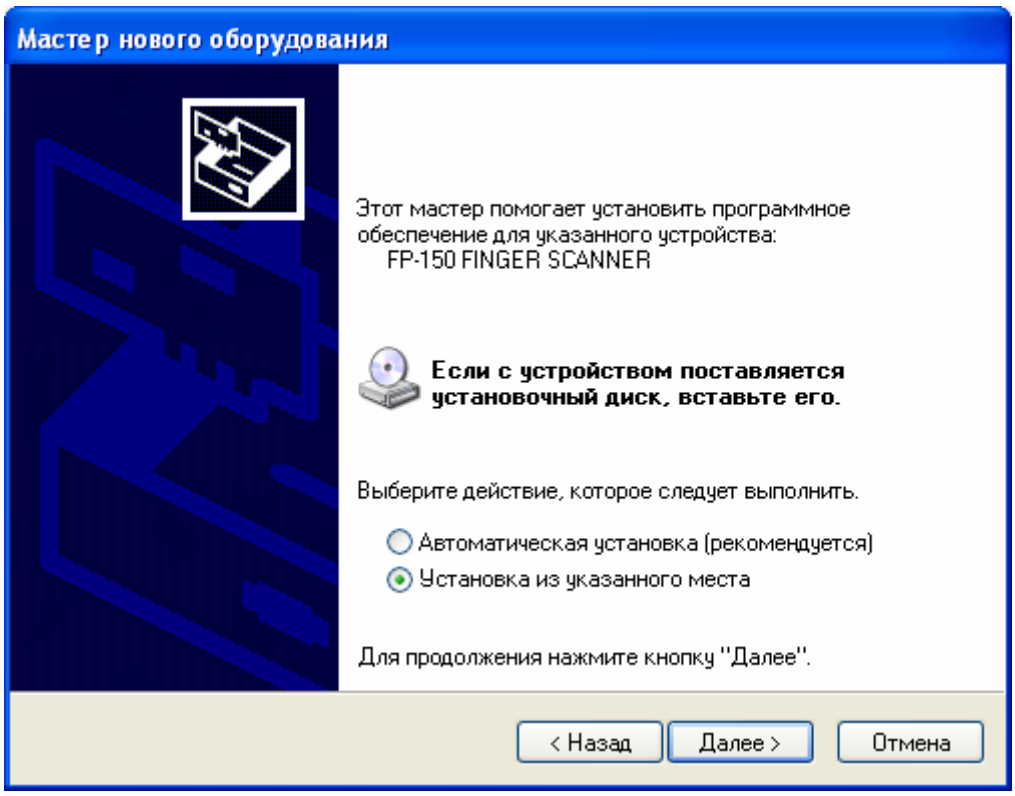

Рисунок 3 Выбор типа установки

В окне параметров поиска драйвера (рисунок 4), выберите «Включить следующеее место поиска» и укажите путь к папке с драйверами считывателя.

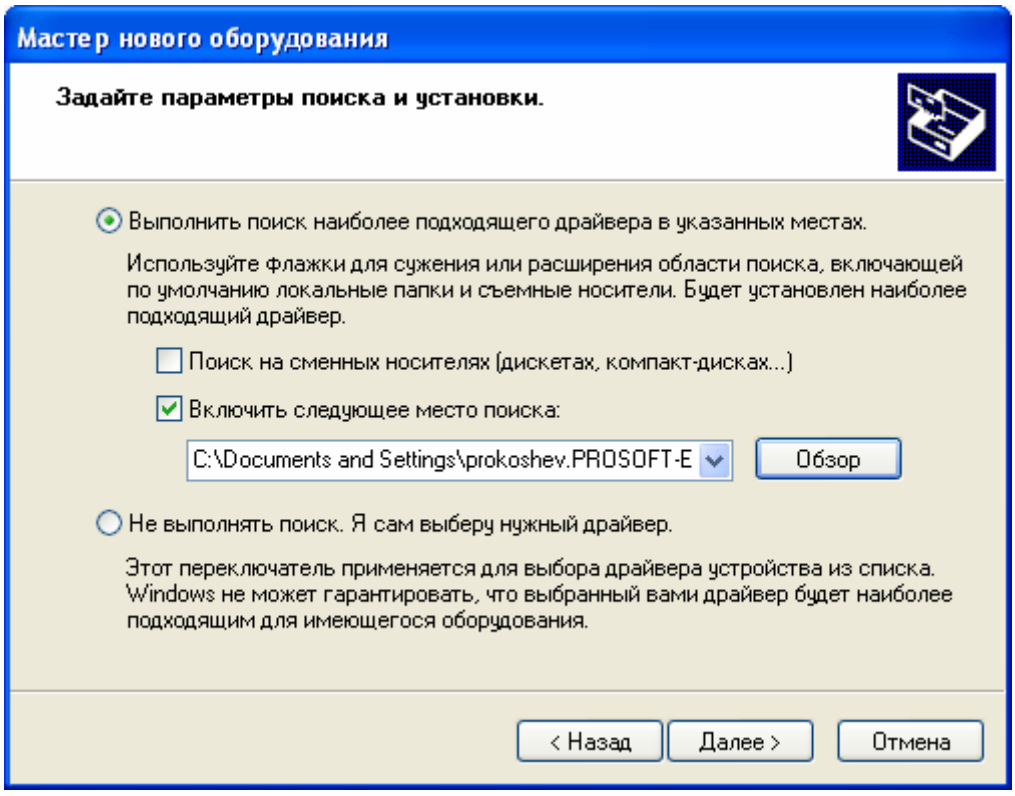

Рисунок 4 Параметры поиска и установки

Во время установки укажите путь к файлу Winusbcoinstaller2.dll (рисунок 5), нажмите OK.

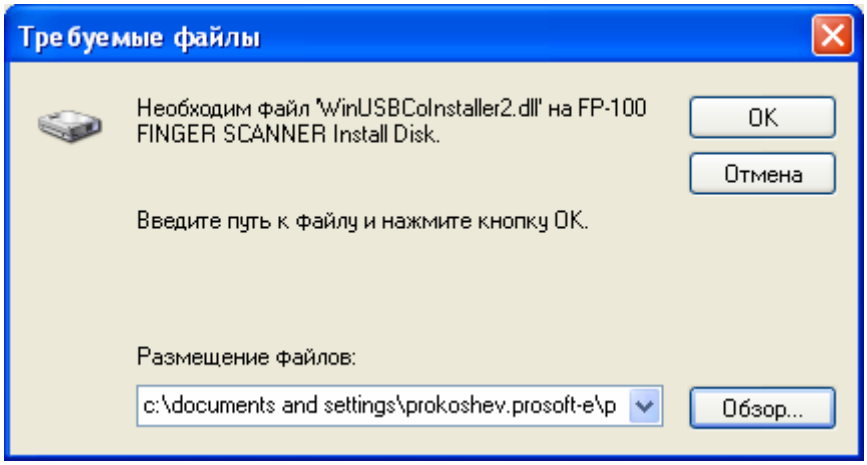

Рисунок 4 Требуемые файлы

По завершении установки нажмите «Готово».

Для проверки установки драйверов выполните следующие действия:

1. Откройте Диспетчер устройств (Мой компьютер > Свойства > Оборудование >Диспетчер устройств).

2. При наличии установленных драйверов должен появиться список Libusb (WinUSB) devices и в нем устройство FP-150 FINGER SCANNER

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 «FPS-150» 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 «FPS-150» 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 «FPS-150» предназначен для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, при:

– температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °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 «FPS-150»:

– 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 «FPS-150» 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 «FPS-150» 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 «FPS-150» 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 «FPS-150» , 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 «FPS-150»не предъявляются.