 СКУД «Реверс»

**Использование контроллеров «BioSmart» в СКУД  
«Реверс»**

*Руководство пользователя по быстрому  
освоению принципов работы*

ООО «СКД-С»  
*Санкт-Петербург 2013*

## Содержание

|    |   |    |
|----|---|----|
| 1. | Вступление .....  | 3  |
| 2. | Установка драйверов для сканера отпечатков пальцев .....        | 4  |
| 3. | Занесение отпечатков в БД при помощи программы «Пропуска» ..... | 6  |
| 4. | Настройка контроллера «BioSmart» .....                          | 8  |
| 5. | Подключение контроллера «BioSmart» .....                        | 8  |
| 6. | Контактная информация .....                                     | 11 |

## Вступление

СКУД «Реверс» поддерживает работу с контроллерами «BioSmart» производства ООО «Прософт-Системы» (<http://www.bio-smart.ru>). При интеграции биометрических устройств «BioSmart» предполагается использование в составе СКУД двух типов биометрических сканеров:

- Сканер Futronic FS-80 (используется в качестве контрольного считывателя);
- Контроллеры «BioSmart 4-E-EM-T-L» (или «BioSmart 4-O-EM-N-L», «BioSmart 4-O-NO-N-M») – используются в качестве биометрических считывателей на точках доступа.

Фрагмент структурной схемы СКУД «Реверс» с использованием оборудования «BioSmart» приведен на Рис. 1.

Структурная схема СКУД «Реверс» с оборудованием «BioSmart».

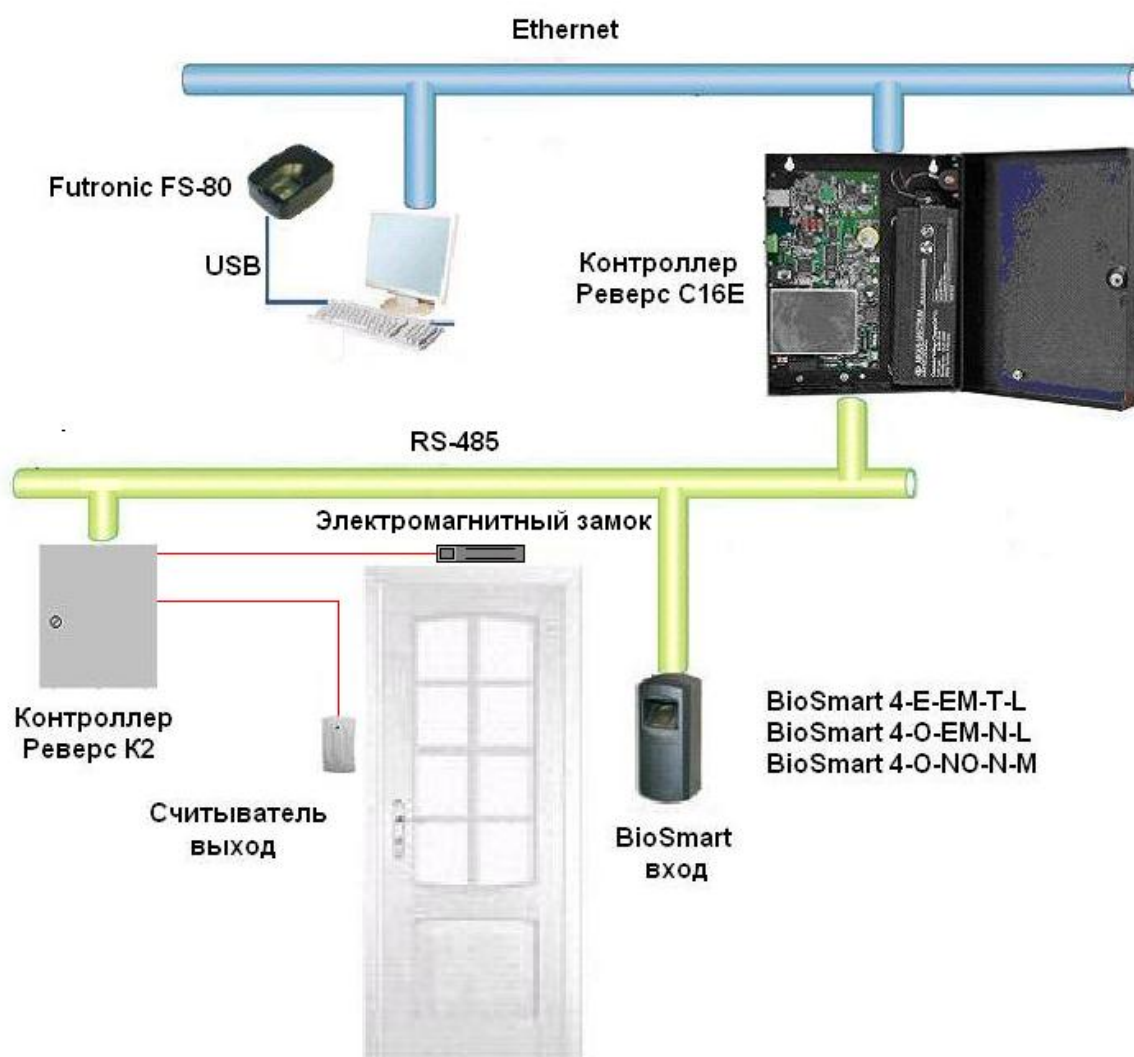


Рис. 1.

Структурная схема СКУД «Реверс» с оборудованием «BioSmart».

Контроллеры «BioSmart 4» включаются в нижнюю магистраль RS-485 вместе с контроллерами «Реверс K2». Следует помнить, что суммарное количество абонентов этой магистрали не должно превышать 16. В качестве контрольного считывателя для занесения свертков отпечатков пальцев в базу данных СКУД «Реверс» используется сканер «Futronic FS-80».

## 1. Установка драйверов для сканера отпечатков пальцев

Для правильной работы сканера «Futronic FS-80» следует установить драйвера этого устройства. Драйвера можно скачать с сайта <http://www.mgbit.ru/download/download.php> или установить с диска «Реверс»: ..\Drivers\Drivers\Futronic. Выполняйте установку драйверов в следующей последовательности:

- 1 Подключите сканер к USB-порту компьютера. На экране компьютера, в системной области панели задач, появится сообщение (Рис. 2).

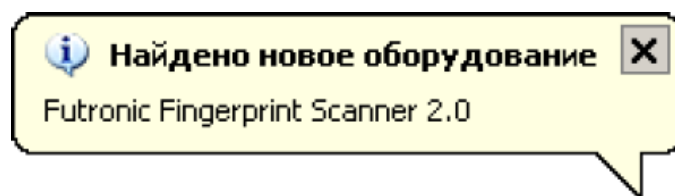


Рис. 2

- 2 После запуска мастера нового оборудования (Рис. 3), следует выбрать пункт «Да, Только в этот раз» и нажать кнопку «Далее».

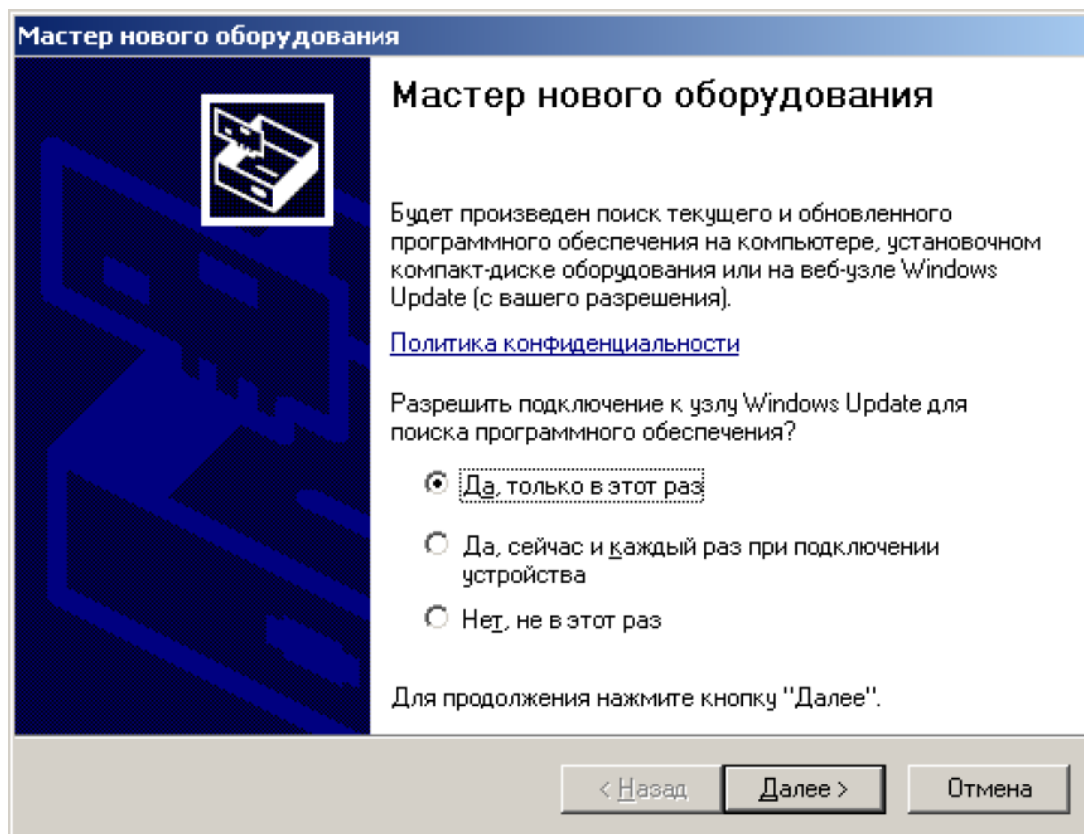


Рис. 3

- 3 В следующем окне мастера (Рис. 4) выберите пункт «Установка из указанного места» и нажмите кнопку «Далее».

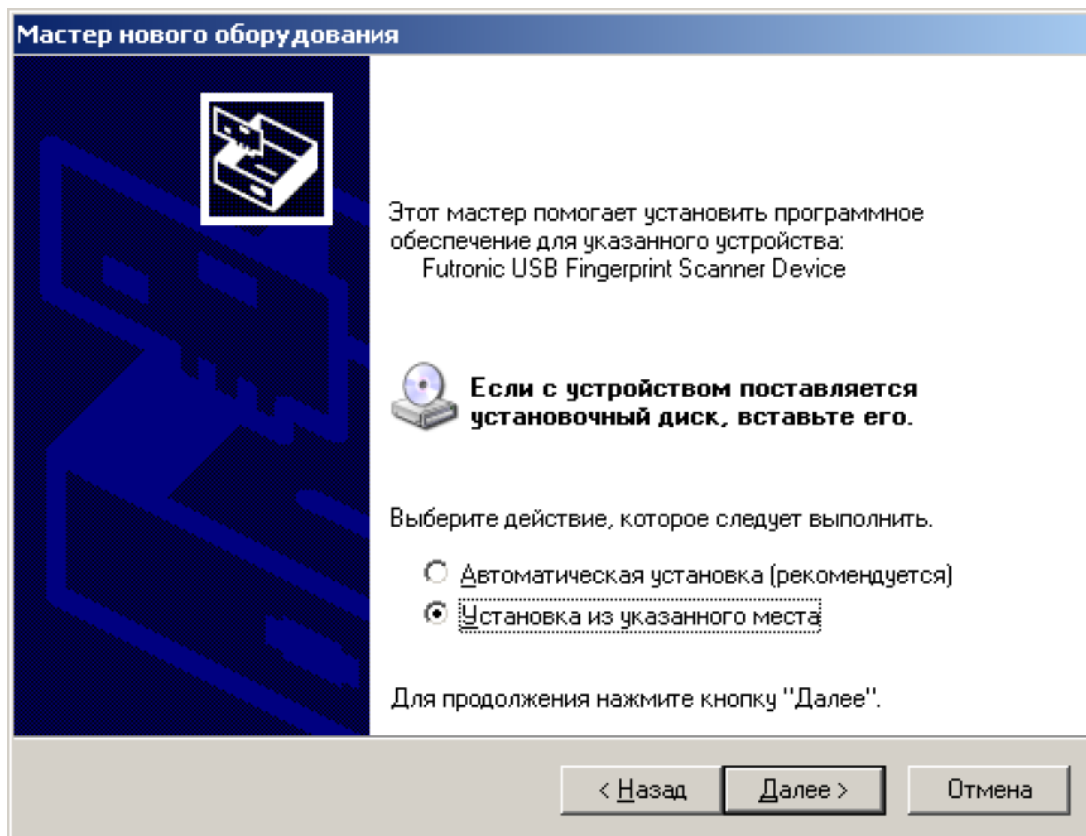


Рис. 4

- 4 В следующем окне установите флаг «Включать следующие места поиска:» (все остальные флаги необходимо снять), укажите путь к каталогу, где находятся драйвера для сканера и нажмите кнопку «Далее».

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b><u>Примечание:</u></b> | Если при установке драйвера появится окно, представленное на Рис. 5, необходимо указать в этом окне путь к запрашиваемому файлу (файл находится в каталоге «Futronic»). |
|---------------------------|---|

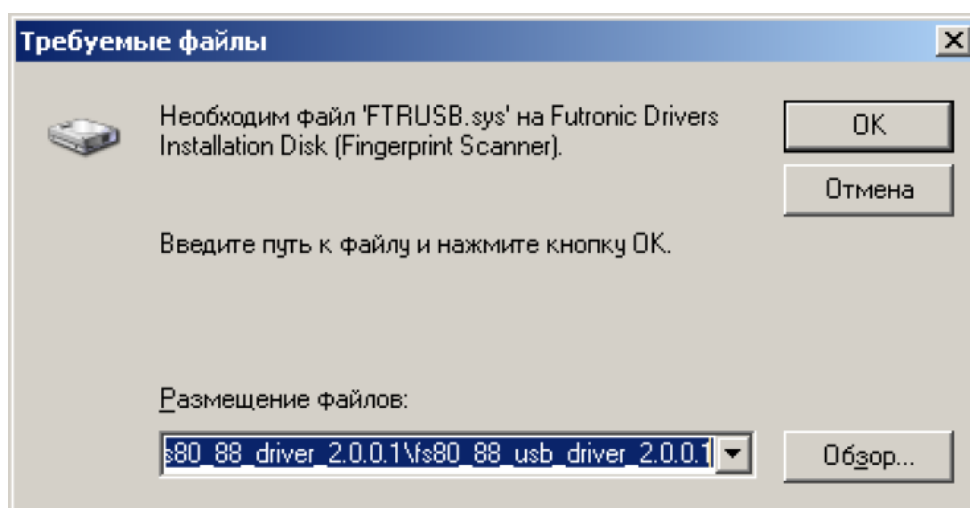


Рис. 5

## 2. Занесение отпечатков в БД при помощи программы «Пропуска»

Для вызова окна «Шаблоны отпечатков» (Рис. 6) необходимо открыть страницу «Пропуска» в главном окне программы. На странице «Пропуска» следует выделить пользователя и выбрать пункт «Биометрия» в контекстном меню, вызов которого осуществляется щелчком правой кнопки мыши.

Каждому пользователю можно присвоить до пяти шаблонов отпечатков пальцев.

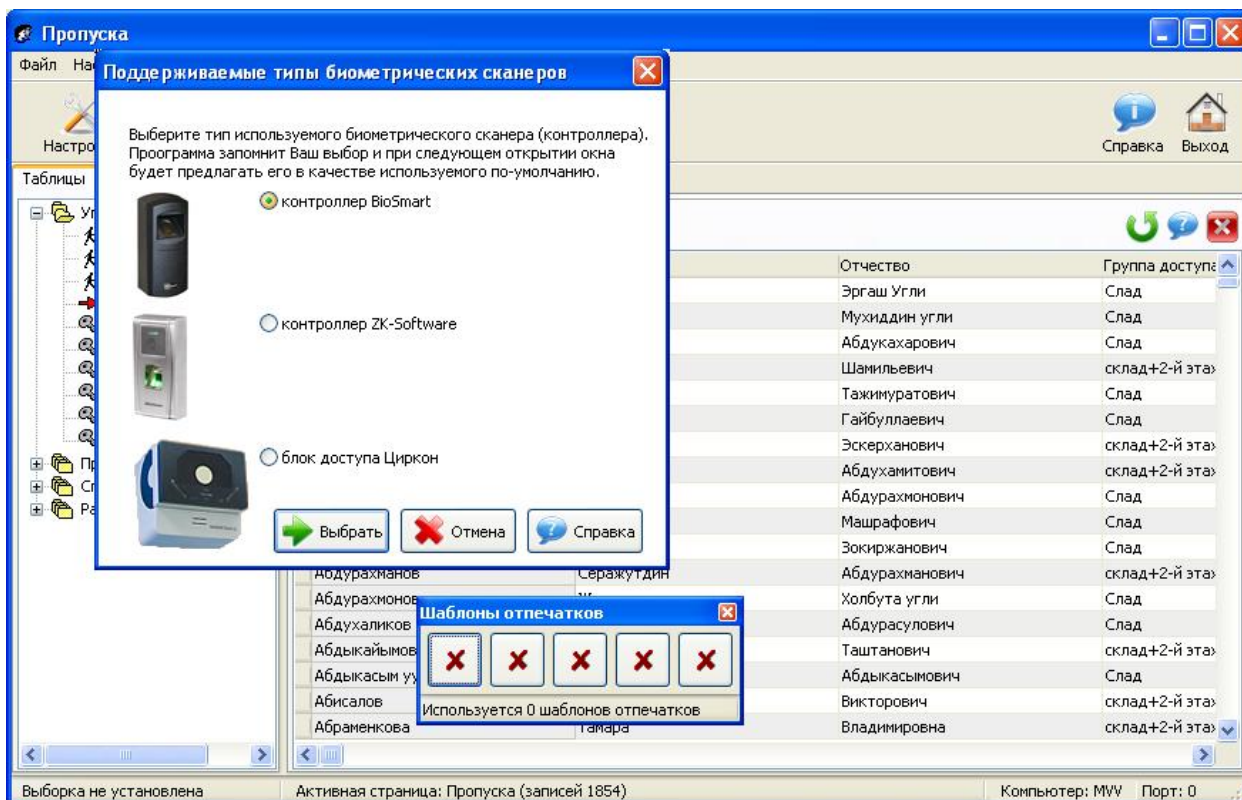


Рис. 6




Нажмите на любую из кнопок  в окне «Шаблоны отпечатков». На экране компьютера появляется окно «Авторизация отпечатка», далее следуйте указаниям в нижней части окна «Контрольная авторизация отпечатка» (Рис. 7).



Рис. 7

После занесения отпечатка значок  в окне «Шаблоны отпечатков» изменится на значок .

После добавления отпечатков пользователя, их необходимо загрузить в контроллер. Для контроля загрузки отпечатков в программе «Пропуска» следует открыть вкладку «Биометрия» (Рис. 8), расположенную в левой части главного окна. На этой вкладке отображается информация о загрузке пропусков с «привязанными» к ним наборами отпечатков.

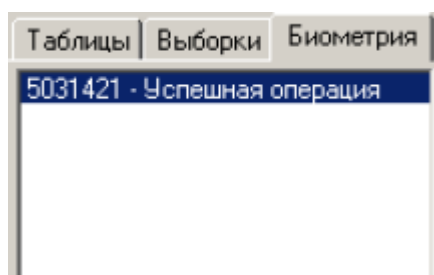


Рис. 8

### 3. Настройка контроллера «BioSmart»

Контроллер «BioSmart» поступает с завода-изготовителя не настроенным для работы в составе СКУД «Реверс».

Для того чтобы его настроить, Вам необходимо установить на Ваш компьютер программу «BioSmart-Studio v.4» (инструкцию по установке можно найти, либо на странице <http://www.bio-smart.ru/support/ftp.htm>, либо на диске, поставляемом в комплекте с каждым контроллером «BioSmart»).

После установки программы «BioSmart-Studio» и настройки связи с контроллером «BioSmart» (при подключении можно использовать руководство по эксплуатации на контроллер), необходимо запустить программу «BioSmart-Studio» и перейти к окну свойств контроллера «BioSmart».

В окне свойств контроллера (Рис. 9) необходимо изменить только один параметр: в разделе «Работа со сторонним оборудованием», в строке «Дополнительное оборудование» изменить значение на «Кронверк». После этого нажать кнопку «Записать», а затем кнопку «ОК», чтобы изменения были записаны в контроллер «BioSmart».

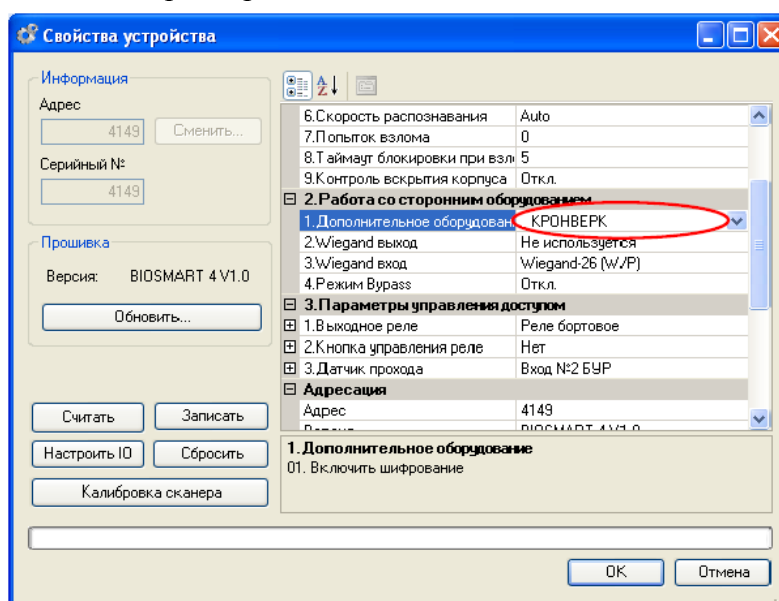


Рис. 9

### 4. Подключение контроллера «BioSmart»

Контроллер «BioSmart» включается в нижнюю магистраль связи RS-485 контроллеров «Реверс С16» («Реверс С16Е»). Подключение необходимо производить к контактам отмеченным, как БУР+ (соответствуют контактам А на контроллере «Реверс К2» или АА на контроллере «Реверс С16») и БУР- (соответствует контактам В на контроллере «Реверс К2» или ВВ на контроллере «Реверс С16»). Схема подключения контроллера «BioSmart» показана на Рис. 10, а названия контактов и их описания приведены в таблице 1.

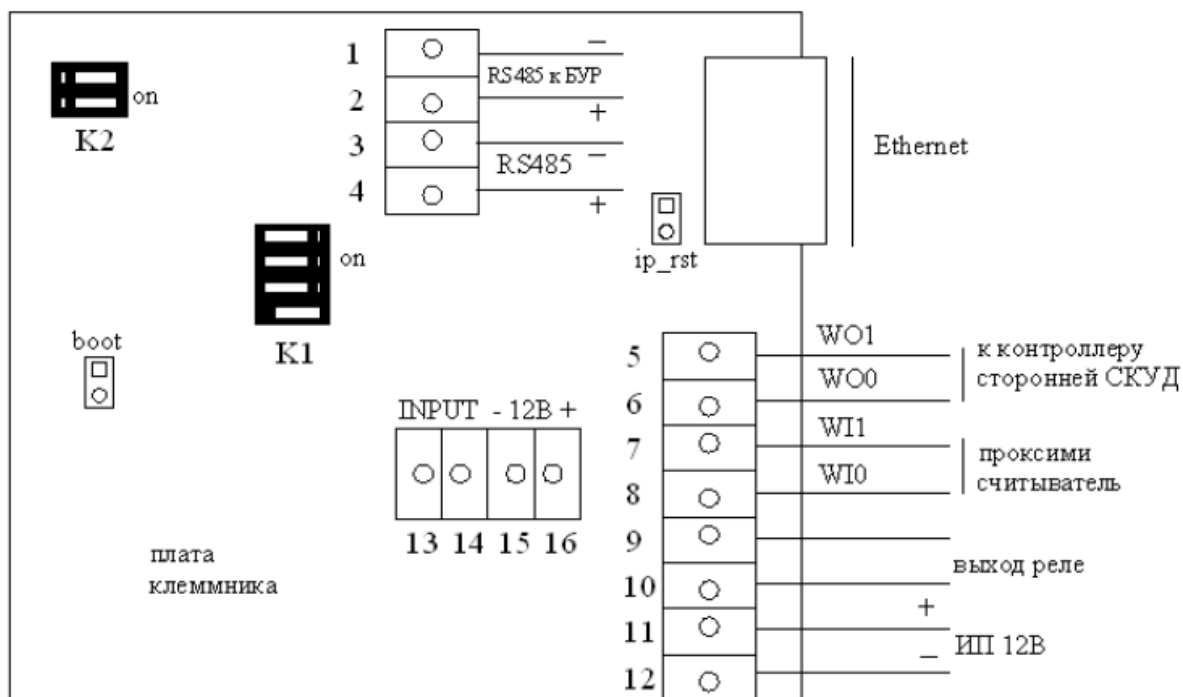


Рис. 10

Таблица 1

| Наименование контакта | Обозначение | Описание  | Назначение  |
|-----------------------|-------------|---|---|
| 1                     | +485        | Интерфейс RS-485 +  | Используется для подключения в магистраль связи RS-485  |
| 2                     | 485-        | Интерфейс RS-485 -  | Используется для подключения в магистраль связи RS-485  |
| 3                     | +БУР        | Интерфейс RS-485 +  | Не используется для подключения к СКУД «Реверс»         |
| 4                     | БУР-        | Интерфейс RS-485 -  | Не используется для подключения к СКУД «Реверс»         |
| 5                     | WO1         | D1 для подключения контроллера «BioSmart» к контроллеру «Реверс К2» | Не используется для подключения к СКУД «Реверс»         |
| 6                     | WO0         | D0 для подключения контроллера «BioSmart» к контроллеру «Реверс К2» | Не используется для подключения к СКУД «Реверс»         |
| 7                     | WI1         | D1 для подключения к контроллеру «BioSmart» считывателя             | К данным контактам можно подключать внешний считыватель |
| 8                     | WI0         | D0 для подключения к контроллеру «BioSmart» считывателя             |   |
| 11                    | +12         | +12 В   | К блоку питания 12В                                     |
| 12                    | 12-         | Общий   |   |

Добавление контроллера «BioSmart» в конфигурацию СКУД «Реверс» осуществляется в программе «Конфигуратор системы», входящей в состав ПО «Реверс».

Для добавления контроллера «BioSmart» необходимо выбрать в иерархическом дереве устройств программы «Конфигуратор» контроллер «Реверс С16» и, нажатием правой кнопки мыши, вызвать контекстное меню, в котором выбрать пункт «Добавить».

В появившемся окне «Добавление устройства» (Рис. 11) выберите пункт «Контроллер «BioSmart» и нажмите кнопку «ОК».

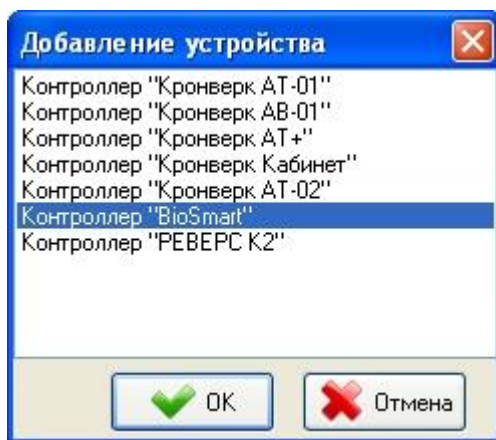


Рис. 11

В следующем окне «Добавление контроллера BioSmart» (Рис. 12) необходимо установить тип контроллера «Реверс К2» и указать его производственный адрес (он указан как на плате, так и в паспорте контроллера). В нижней части окна нужно выбрать производственный адрес контроллера «BioSmart» (он указан на плате контроллера и в паспорте).

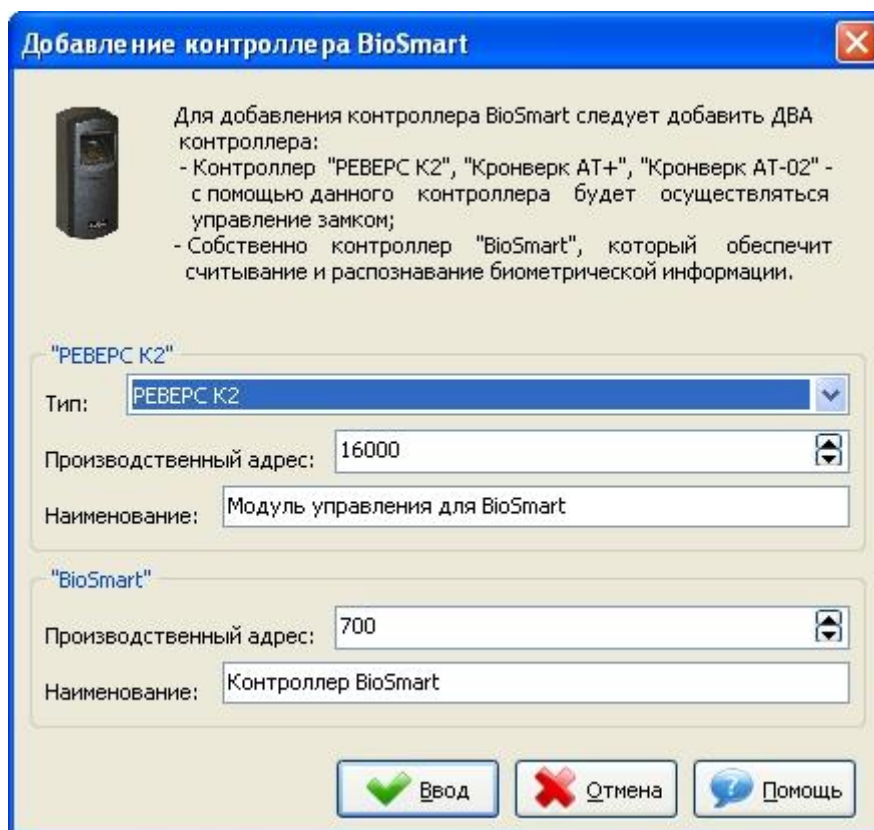


Рис. 12

Далее нажмите кнопку «Ввод». К контроллеру «Реверс С16» будут добавлены два устройства (Рис. 13): контроллер «Реверс К2» (к этому устройству подключаются все периферийные устройства, такие как кнопка ДУ, геркон и замок или турникет) и контроллер «BioSmart» (этот контроллер выполняет роль считывателя и исполнительные устройства к нему не подключаются).

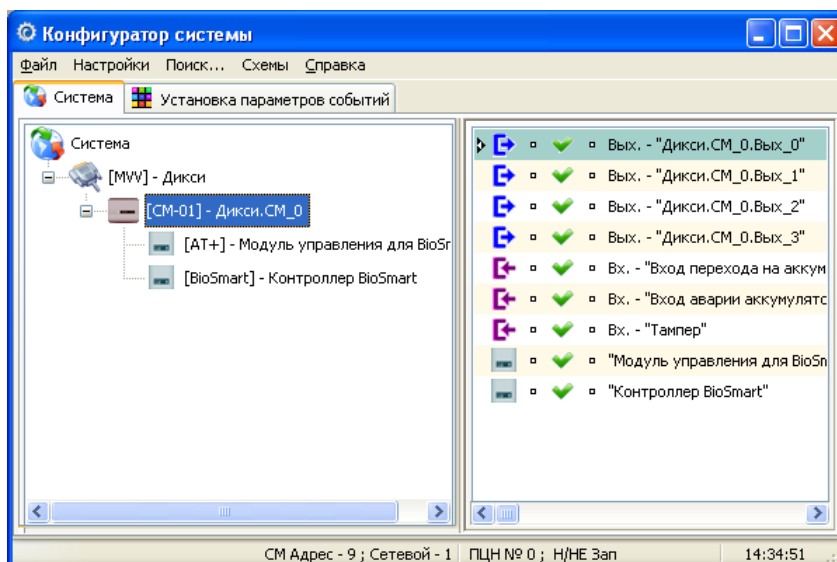


Рис. 13

В окне свойств контроллера «BioSmart», на вкладке «Сеть», представлены настройки, позволяющие менять режим работы контроллера (Рис. 14). (Для вызова окна свойств необходимо выбрать контроллер в иерархическом древе или списке устройств, при помощи правой кнопки мыши вызвать контекстное меню и выбрать в нем команду «Свойства»).

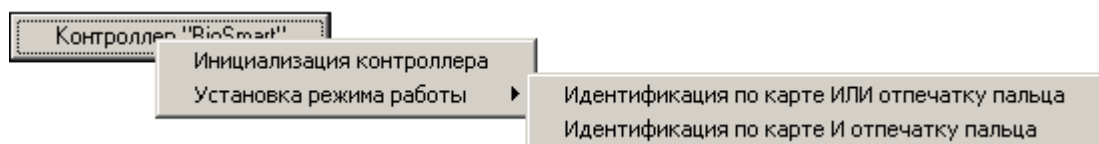


Рис. 14

*Инициализация контроллера* – Производит удаление отпечатков пальцев из памяти контроллера «BioSmart».

*Идентификация по карте ИЛИ отпечатку пальца* – Проход через ТД, где установлен контроллер «BioSmart», можно осуществлять как по карточке, так и по отпечатку пальца.

*Идентификация по карте И отпечатку пальца* – Проход через ТД, где установлен контроллер «BioSmart», можно осуществлять, только если сначала был предъявлен пропуск, а затем был предъявлен палец.

## 5. Контактная информация

**Адрес:**

197342, Санкт-Петербург, Богатырский пр., 18.

**Телефон/факс:**

(812)600-02-82

**E- mail:**

[skd@mgbit.ru](mailto:skd@mgbit.ru)

[www.mgbit.ru](http://www.mgbit.ru)