

Ай Ти Ви групп

АСФА Intellect

Руководство по настройке и работе с модулем
интеграции

«BioSmart»

Версия 1.3

Москва 2014



Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ	3
2 ВВЕДЕНИЕ	4
2.1 Назначение документа	4
2.2 Общие сведения о модуле интеграции «BioSmart»	4
3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ «BIOSMART»	5
3.1 Порядок настройки модуля интеграции «BioSmart»	5
3.2 Настройка подключения контроллеров СКУД «BioSmart»	5
3.3 Настройка контроллера BioSmart 4	7
3.3.1 Настройка параметров прохода контроллера BioSmart 4	7
3.3.2 Настройка работы контроллера BioSmart 4 со сторонним оборудованием	8
3.3.3 Настройка реле контроллера BioSmart 4	9
3.3.4 Настройка датчика прохода контроллера BioSmart 4	10
3.3.5 Настройка сценариев работы исполнительных устройств контроллера BioSmart 4	11
3.4 Настройка контроллеров BioSmart PROX v.2 и BioSmart PROX-E	12
3.4.1 Настройка параметров прохода	12
3.4.2 Настройка режима работы контроллера	13
3.4.3 Настройка дискретных и тревожных входов контроллера	14
3.5 Настройка считывателя BioSmart-mini	15
3.6 Настройка считывателя BioSmart (любое исполнение)	17
3.7 Пересылка конфигурации в контроллер	17
3.8 Внесение отпечатков пользователя в систему	17
4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ «BIOSMART»	20
4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции «BioSmart»	20
4.2 Управление контроллерами BioSmart	20

1 Список используемых терминов

Доступ – перемещение людей, транспорта и других объектов в (из) помещения, здания, зоны и территории.

Система контроля и управления доступом (СКУД) – программно-аппаратный комплекс, предназначенный для осуществления функций контроля и управления доступом.

Биометрический сканер – электронное устройство, предназначенное для захвата и передачи на компьютер образа отпечатка пальца для последующей идентификации.

Исполнительные устройства – турникеты, ворота, шлагбаумы или двери, оборудованные электромагнитными или электромеханическими замками.

Карта Mifare - бесконтактная карта стандарта Mifare, содержащая шаблон отпечатка пальца.

2 Введение

2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем BioSmart* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке модуля *BioSmart*. Данный модуль входит в состав программного комплекса *ACFA Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле *СКУД BioSmart*;
2. настройка модуля *СКУД BioSmart*;
3. работа с модулем *СКУД BioSmart*.

2.2 Общие сведения о модуле интеграции «BioSmart»

Модуль *BioSmart* является компонентом СКУД, реализованной на базе ПК *ACFA Intellect*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. конфигурирование *СКУД BioSmart* (производитель компания «Прософт-Биометрикс»);
2. обеспечение взаимодействия *СКУД BioSmart* с ПК *ACFA Intellect* (мониторинг, управление).

Примечание. Подробные сведения о СКУД BioSmart приведены в официальной справочной документации по данной системе.

На момент написания документации в программный комплекс *ACFA Intellect* интегрировано следующее оборудование:

- Контроллер *BioSmart Prox v.2*.
- Контроллер *BioSmart Prox-E*.
- Контроллер *BioSmart 4* (все исполнения).
- Считыватель *BioSmart-mini*.
- Считыватели *BioSmart* (все исполнения).

Перед настройкой модуля *BioSmart* необходимо выполнить следующие действия:

1. установить аппаратные средства *СКУД BioSmart* на охраняемый объект (см. справочную документацию по *СКУД BioSmart*);
2. подключить *СКУД BioSmart* к Серверу *ACFA Intellect* (см. справочную документацию по *СКУД BioSmart*).

3 Настройка модуля интеграции «BioSmart»

3.1 Порядок настройки модуля интеграции «BioSmart»

Настройка модуля *BioSmart* производится в следующей последовательности:

1. Настроить подключение контроллеров *СКУД BioSmart*.
2. Настроить контроллеры *СКУД BioSmart*.
3. Настроить считыватели *СКУД BioSmart*.

3.2 Настройка подключения контроллеров СКУД «BioSmart»

Настройка подключения контроллеров *СКУД BioSmart* осуществляется единым способом для всех типов.

Подключение контроллера *СКУД BioSmart* к программному комплексу *ACFA Intellect* осуществляется следующим образом:

1. На базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** создать объект **BioSmart2** (Рис. 3.2—1). Каждому контроллеру соответствует соответствующий объект **BioSmart2**.

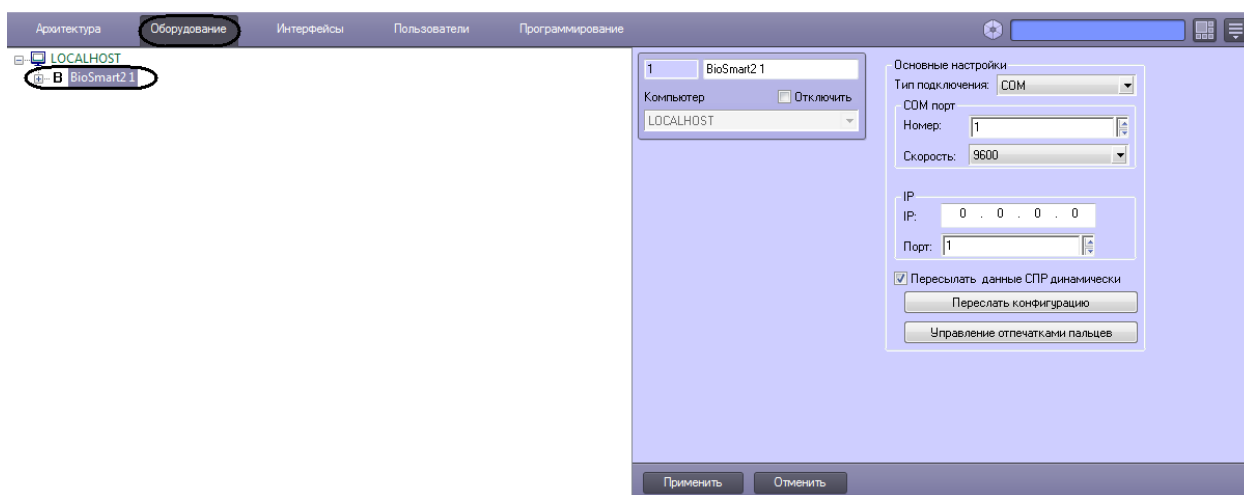


Рис. 3.2—1 Объект BioSmart2

2. Перейти на панель настроек объекта **BioSmart2** (Рис. 3.2—2).

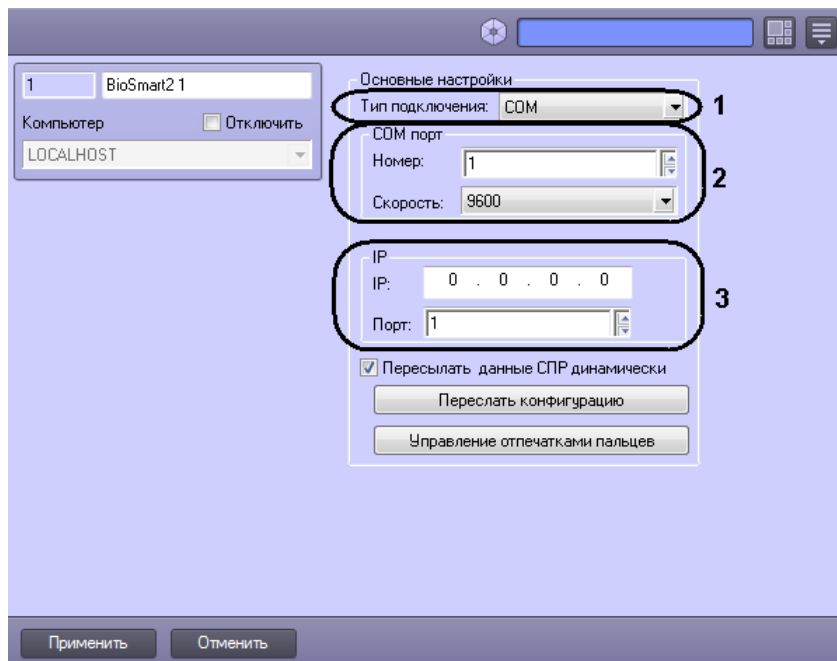


Рис. 3.2—2 Настройка подключения

3. Выбрать тип подключения контроллера из соответствующего списка (см. Рис. 3.2—2, 1).
4. Если подключение осуществляется по стандарту RS-485, задать номер COM-порта подключения и его скорость (см. Рис. 3.2—2, 2).
5. Если подключение осуществляется по стандарту Ethernet, указать IP-адрес и порт подключения контроллера (см. Рис. 3.2—2, 3).
6. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.
7. На базе объекта **BioSmart2** создать объект контроллера – **Biosmart 4** или **BioSmart PROX** (данному объекту соответствует контроллер BioSmart PROX v.2 при подключение по RS-485 или контроллер BioSmart PROX-E при подключении по Ethernet, Рис. 3.2—3).

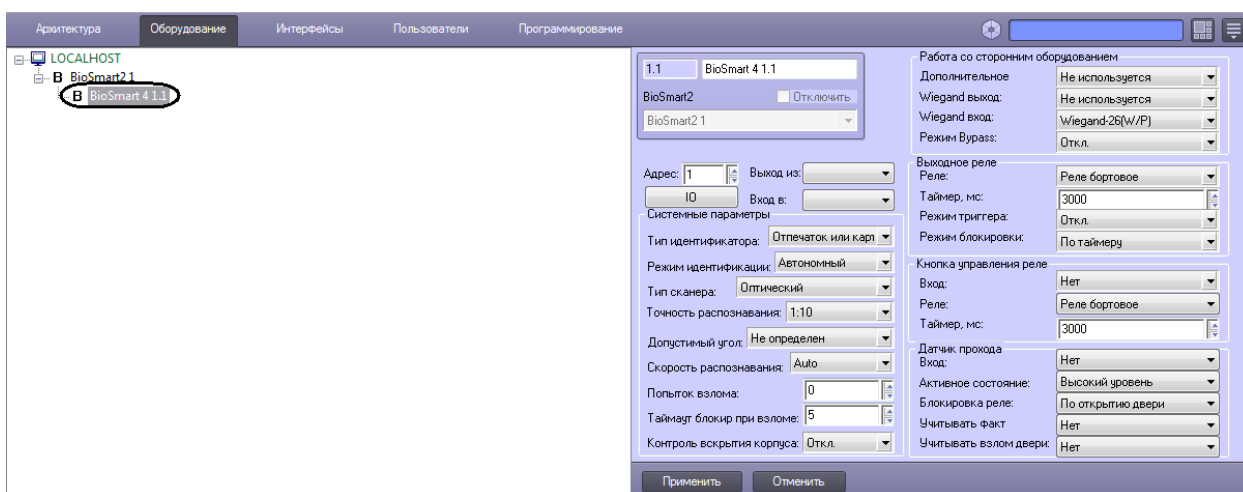


Рис. 3.2—3 Объект Biosmart 4

8. На панели настроек созданного объекта указать адрес контроллера во внутренней сети СКУД BioSmart (Рис. 3.2—4).

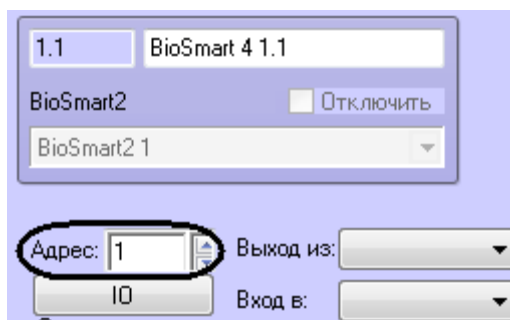


Рис. 3.2—4 Задание адреса контроллера

9. Нажать кнопку **Применить**.

Настройка подключения контроллера *СКУД BioSmart* к программному комплексу *ACFA Intellect* завершена.

3.3 Настройка контроллера BioSmart 4

3.3.1 Настройка параметров прохода контроллера BioSmart 4

Настройка параметров прохода контроллера BioSmart 4 осуществляется на панели настроек объекта **BioSmart 4** и проходит следующим образом:

1. Из раскрывающегося списка **Выход из** выбрать объект **Раздел**, расположенный со стороны входа через данный контроллер (Рис. 3.3—1, 1).

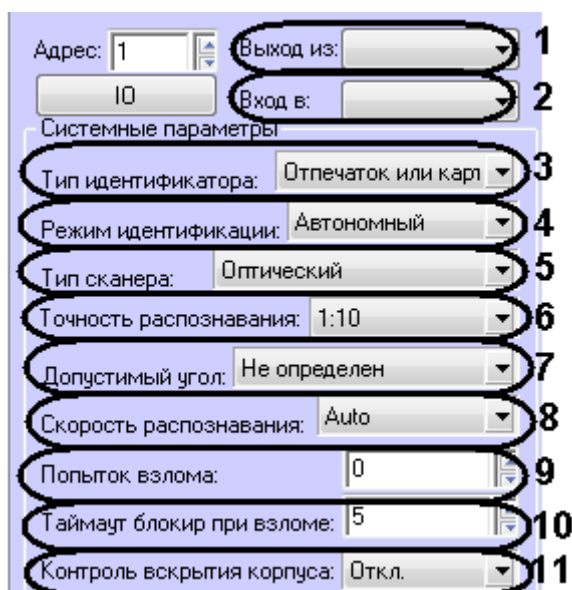


Рис. 3.3—1 Настройка параметров прохода

2. Из раскрывающегося списка **Вход в** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через данный контроллер (см. Рис. 3.3—1, 2).
3. Из раскрывающегося списка **Тип идентификатора** выбрать режим прохода через данный контроллер (см. Табл. 3.3—1, Рис. 3.3—1, 3).

Табл. 3.3—1 Описание режимов прохода

Режим прохода	Описание
Отпечаток или карта	Доступ будет предоставляться при сканировании отпечатка палица или по карте доступа

Режим прохода	Описание
Карта+отпечаток	Доступ будет предоставляться после поднесения карты доступа и сканирования отпечатка пальца в течение 10 секунд после поднесения карты
Код+отпечаток	Доступ будет предоставляться после ввода кода доступа на кодонаборной панели (если она подключена) и сканирования отпечатка пальца в течение 10 секунд после ввода кода
Отпечаток на карте	Доступ будет предоставляться после положительно сравнения шаблона отпечатка на карте Mifare и отпечатка пользователя, приложенного в течение 10 секунд после карты Mifare

4. Выбрать режим работы контроллера из раскрывающегося списка **Режим идентификации** (см. Рис. 3.3—1, 4). При автономном режиме решение о проходе принимается контроллером, при серверном – Сервером ПК ACFA *Intellect*.
5. Выбрать тип сканера, примененного в данном контроллере, из соответствующего списка (см. Рис. 3.3—1, 5).

Внимание! Следует задавать только рекомендованные значения параметров, описанные в пунктах 6 – 8. Задание иных значений рекомендуется выполнять только по согласованию с производителем СКУД BioSmart. Для вступления в силу значений данных параметров необходимо выполнить запись конфигурации в контроллер (см. раздел Пересылка конфигурации в контроллер).

6. Из списка **Точность распознавания** выбрать вероятность ложной идентификации по отпечатку (см. Рис. 3.3—1, 6). Рекомендуемое значение – **1/100000**.
7. Выбрать максимальный допустимый угол поворота отпечатка от оси сканера в градусах (см. Рис. 3.3—1, 7). Рекомендуемое значение – **30**.
8. Выбрать алгоритм распознавания отпечатков из списка **Скорость распознавания** (см. Рис. 3.3—1, 8). Чем выше скорость распознавания, тем больше вероятность ошибочного отказа в доступе. Рекомендуется использовать значение **Auto**, в этом режиме скорость определяются автоматически в зависимости от числа шаблонов отпечатков в базе контроллера.
9. В поле **Попыток взлома** ввести количество неудачных попыток доступа по любому идентификатору, при превышении которого выполняется блокировка контроллера на время **Таймаута блокировки при взломе** (см. п.10, Рис. 3.3—1, 9).
10. Ввести время блокировки контроллера в секундах при превышении неудачных попыток доступа в поле **Таймаут блокировки при взломе** (см. Рис. 3.3—1, 10).
11. Для включения контроля вскрытия корпуса установить значение **Вкл.** соответствующего параметра (см. Рис. 3.3—1, 11). В этом случае при вскрытии корпуса контроллера будет поступать соответствующее событие и издаваться охранные сигналы.
12. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка параметров прохода контроллера BioSmart 4 завершена.

3.3.2 Настройка работы контроллера BioSmart 4 со сторонним оборудованием

Настройка работы контроллера BioSmart 4 со сторонним оборудованием осуществляется на панели настроек объекта **BioSmart 4** и проходит следующим образом:

1. Из списка **Дополнительное** выбрать тип устройства, подключенному к порту связи контроллера №2 (Табл. 3.3—2, Рис. 3.3—2, 1).

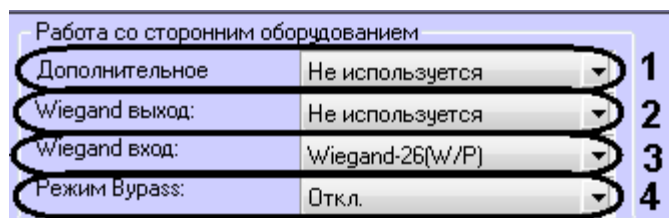


Рис. 3.3—2 Настройка работы контроллера BioSmart 4 со сторонним оборудованием

Табл. 3.3—2 Дополнительное оборудование

Дополнительное оборудование	Описание
Не используется	Дополнительное оборудование не подключено
БУР BioSmart	К контроллеру подключен блок управления реле (БУР) BioSmart
СК-24	К контроллеру подключено устройство выдачи ключей
Кронверк	Контроллер работает в режиме интеграции со СКУД <i>Кронверк</i> под управлением ПО <i>Кронверк</i>
BioSmart BOX	К контроллеру подключено устройство контроля ячеек BioSmart BOX
Perco	Контроллер работает в режиме интеграции со СКУД <i>Perco</i> под управлением ПО <i>Perco</i>

- Из списка **Wiegand выход** выбрать тип протокола выходного интерфейса Wiegand контроллера BioSmart 4 (см. Табл. 3.3—3, Рис. 3.3—2, 2).

Табл. 3.3—3 Тип протокола выходного интерфейса Wiegand контроллера BioSmart 4

Дополнительное оборудование	Описание
Не используется	К выходу Wiegand контроллера BioSmart 4 не подключен контроллер сторонней СКУД
Wiegand 26	К выходу Wiegand контроллера BioSmart 4 подключен контроллер сторонней СКУД, использующий протокол Wiegand 26
Wiegand 32	К выходу Wiegand контроллера BioSmart 4 подключен контроллер сторонней СКУД, использующий протокол Wiegand 32

- Из списка **Wiegand вход** выбрать тип протокола входного интерфейса Wiegand контроллера BioSmart 4 (см. Рис. 3.3—2, 3).
- Для включения режима bypass установить значение **Вкл.** соответствующего параметра (см. Рис. 3.3—2, 4). В этом случае будет доступна передача карты, не зарегистрированной в базе ПК *ACFA Intellect*, на контроллер сторонней СКУД через Wiegand выход контроллера BioSmart 4.
- Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка работы контроллера BioSmart 4 со сторонним оборудованием завершена.

3.3.3 Настройка реле контроллера BioSmart 4

Настройка реле контроллера BioSmart 4 осуществляется на панели настроек объекта **BioSmart 4** и проходит следующим образом:

- Настроить выходное реле контроллера BioSmart 4 в соответствующей группе параметров:
 - Из списка **Реле** выбрать тип реле, который будет срабатывать при проходе (Рис. 3.3—3, 1).

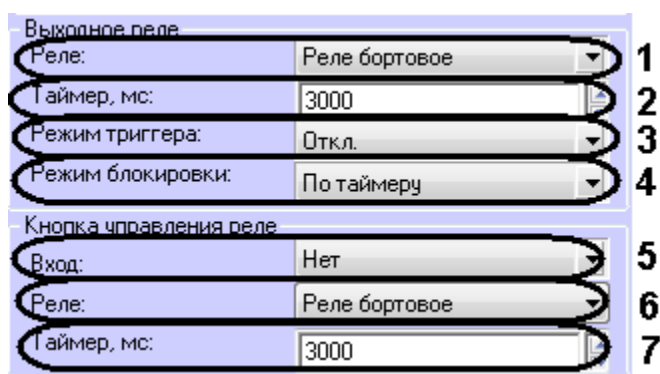


Рис. 3.3—3 Настройка реле контроллера BioSmart 4

- 1.2 В поле **Таймер** указать время активного состояния реле после срабатывания в миллисекундах (см. Рис. 3.3—3, 2).
- 1.3 Для включения режима триггера установить значение **Вкл.** соответствующего параметра (см. Рис. 3.3—3, 3). В этом случае реле будет менять свое состояние каждый раз при успешном проходе. При включении питания контроллера после его аварийного отключения реле возвращается в состояние, в котором оно находилось при выключении питания.
- 1.4 Выбрать режим блокировки реле в соответствующем списке (см. Рис. 3.3—3, 4).
 - Ручной режим** – блокировка активируется при включении кнопки **Открыть** и снимается по команде **Закреть**.
 - По таймеру** - блокировка активируется при включении кнопки **Открыть** и снимается через время указанное в поле Таймер (см. п.1.2).
2. Настроить кнопку управления реле в соответствующей группе параметров:
 - 2.1 Выбрать вход, к которому подключена кнопка из соответствующего списка (см. Рис. 3.3—3, 5).
Если кнопка не подключена, выбрать значение **Нет**. В этом случае дальнейшая настройка не актуальна.
 - 2.2 Выбрать тип реле, срабатывающего по нажатию кнопки управления (см. Рис. 3.3—3, 6).
 - 2.3 В поле **Таймер** ввести время активного состояния реле после нажатия кнопки управления реле в миллисекундах (см. Рис. 3.3—3, 7).
3. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка реле контроллера BioSmart 4 завершена.

3.3.4 Настройка датчика прохода контроллера BioSmart 4

Настройка датчика прохода контроллера BioSmart 4 осуществляется на панели настроек объекта **BioSmart 4** и проходит следующим образом:

1. Выбрать вход, к которому подключен датчик прохода (Рис. 3.3—4, 1). Если датчик прохода не подключен, установить значение **Нет**. В этом случае дальнейшая настройка не актуальна.

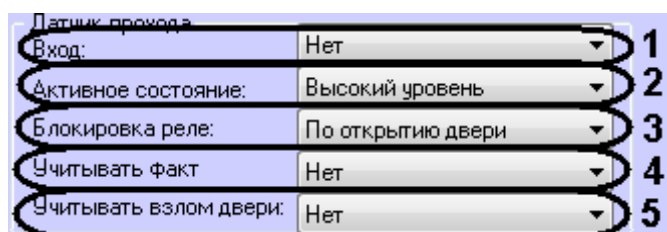


Рис. 3.3—4 Настройка датчика прохода контроллера BioSmart 4

- Из списка **Активное состояние** выбрать уровень сигнала, появляющегося на дискретном входе, при котором фиксируется срабатывание датчика прохода (см. Рис. 3.3—4, 2).
- Выбрать режим блокировки реле при срабатывании датчика прохода из соответствующего списка (см. Рис. 3.3—4, 3). **По открытию двери** - реле отключается по переднему фронту сигнала срабатывания датчика прохода. **По закрытию двери** - реле отключается по заднему фронту сигнала срабатывания датчика прохода.
- Если необходимо учитывать факт прохода, выбрать значение **Да** в соответствующем списке (см. Рис. 3.3—4, 4).
- Если необходимо учитывать взлом двери, выбрать значение **Да** в соответствующем списке (см. Рис. 3.3—4, 5).
- Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка датчика прохода контроллера BioSmart 4 завершена.

3.3.5 Настройка сценариев работы исполнительных устройств контроллера BioSmart 4

Существует возможность настроить срабатывание исполнительных устройств контроллера BioSmart 4 при поступлении в систему каких-либо событий. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

- Нажать кнопку **IO** на панели настроек объекта **BioSmart 4** (Рис. 3.3—5).

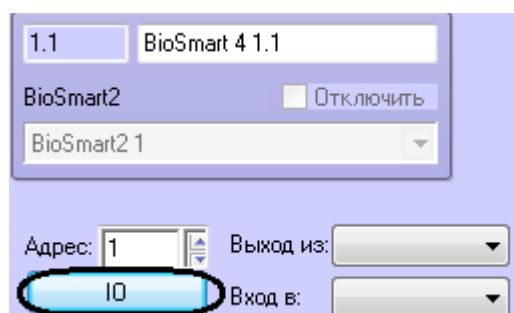


Рис. 3.3—5 Кнопка для перехода к настройкам исполнительных устройств

- Из списка **Параметры IO** выбрать исполнительное устройство, на которое необходимо настроить реакцию (Рис. 3.3—6, 1).

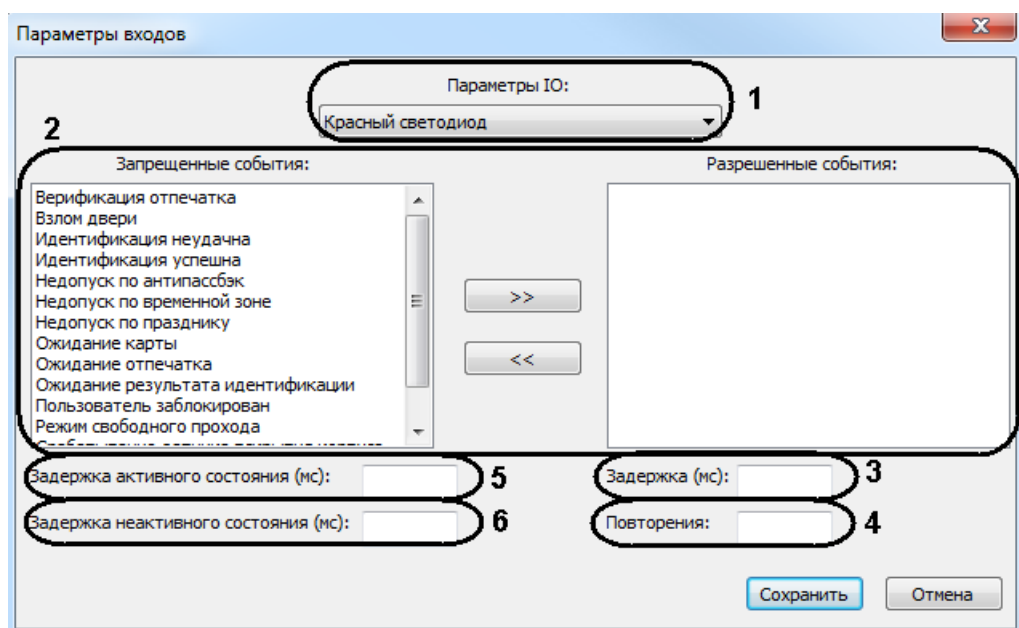


Рис. 3.3—6 Настройка сценариев работы исполнительных устройств контроллера BioSmart 4

3. Из списка **Запрещенные события** в список **Разрешенные события** перенести с помощью кнопки >> события, при наступлении которых должно срабатывать данное исполнительное устройство (см. Рис. 3.3—6, 2).
4. В поле **Задержка** ввести время в миллисекундах, которое должно пройти после получения выбранного события до активации исполнительного устройства (см. Рис. 3.3—6, 3).
5. В поле **Повторение** указать количество срабатываний исполнительного устройства при получении выбранного события (см. Рис. 3.3—6, 4).
6. В поле **Задержка активного состояния** ввести время в миллисекундах, на которое должно активироваться исполнительное устройство (см. Рис. 3.3—6, 5).
7. В поле **Задержка неактивного состояния** ввести время в миллисекундах между сработками исполнительного устройства при повторениях (см. Рис. 3.3—6, 6).
8. Повторить действия 2-7 для всех необходимых типов исполнительных устройств.
9. Последовательно нажать кнопки **Сохранить** и **Применить**.

Настройка сценариев работы исполнительных устройств контроллера BioSmart 4 завершена.

3.4 Настройка контроллеров BioSmart PROX v.2 и BioSmart PROX-E

Настройка контроллеров BioSmart Prox v.2 и BioSmart Prox-E выполняется одинаково на панели настроек объекта **BioSmart PROX** (см. *Настройка подключения контроллеров СКУД «BioSmart»*).

3.4.1 Настройка параметров прохода

Настройка параметров прохода осуществляется следующим образом:

1. Выбрать режим работы контроллера из раскрывающегося списка **Режим идентификации** (Рис. 3.4—1, 1). При автономном режиме решение о проходе принимается контроллером, при серверном – Сервером ПК *ACFA Intellect*.

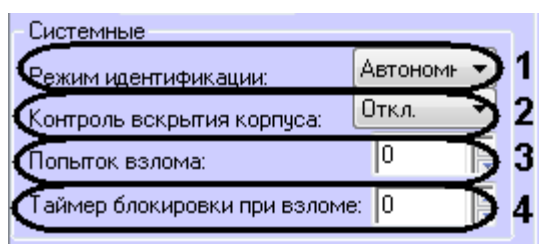


Рис. 3.4—1 Настройка параметров прохода контроллера BioSmart PROX v.2 и BioSmart PROX-E

2. Для включения контроля вскрытия корпуса установить значение **Вкл.** соответствующего параметра (см. Рис. 3.4—1, 2). В этом случае при вскрытии корпуса контроллера будет поступать соответствующее событие и издаваться охранные сигналы.
3. В поле **Попыток взлома** ввести количество неудачных попыток доступа по любому идентификатору, при превышении которого выполняется блокировка контроллера на время **Таймаута блокировки при взломе** (см. п.4, Рис. 3.4—1, 3).
4. Ввести время блокировки контроллера в секундах при превышении неудачных попыток доступа в поле **Таймаут блокировки при взломе** (см. Рис. 3.4—1, 4).
5. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка параметров прохода завершена.

3.4.2 Настройка режима работы контроллера

Контроллеры BioSmart Prox v.2 и BioSmart Prox-E поддерживают 3 режима работы (Табл. 3.4—1).

*Примечание. Режим работы **Сопровождение** в данный момент не поддерживается в ПК ACFA Intellect.*

Табл. 3.4—1 Режимы работы контроллеров BioSmart PROX v.2 и BioSmart PROX-E

Режим работы	Описание
Стандарт	Доступ осуществляется по отпечатку пальца или карте доступа
Мульти	Доступ осуществляется только при условии одновременного сканирования отпечатков (прикладывании карт доступа) с разных сторон двери
Шлюз	Доступ осуществляется в проходное помещение, вторая дверь не может быть открыта до тех пор, пока не закрыта первая дверь

Настройка режима работы осуществляется следующим способом:

1. Выбрать режим работы контроллера из раскрывающегося списка **Режим доступа** (Рис. 3.4—2, 1).

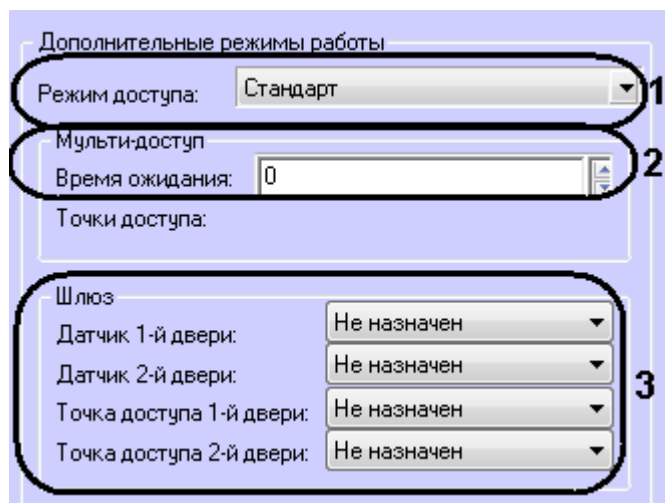


Рис. 3.4—2 Настройка режима работы контроллеров BioSmart PROX v.2 и BioSmart PROX-E

2. Если был задан режим **Мульти**, в поле **Время ожидания** ввести максимально возможное время в секундах между сканированиями отпечатков (прикладывании карт доступа) с разных сторон двери (см. Рис. 3.4—2, 2). При превышении данного времени доступ предоставлен не будет.
3. Если был задан режим **Шлюз**, установить соответствие датчиков и точек доступа дверей дискретным выходам контроллера (см. Рис. 3.4—2, 3).
4. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка режима работы завершена.

3.4.3 Настройка дискретных и тревожных входов контроллера

Настройка дискретных и тревожных входов контроллера осуществляется следующим образом:

1. Нажать кнопку **Параметры входов** на панели настроек объекта **BioSmart PROX**.
2. Для каждого дискретного входа задать следующие параметры:
 - 2.1 Из списка **Активный уровень** выбрать уровень сигнала, появляющегося на дискретном входе, при котором фиксируется срабатывание датчика прохода (Рис. 3.4—3, 1).

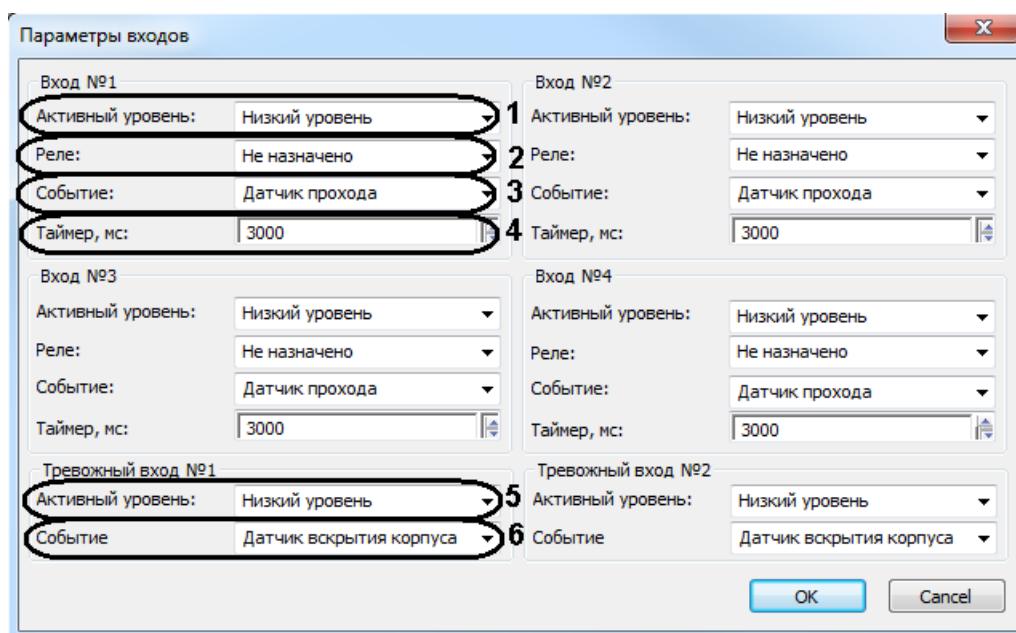


Рис. 3.4—3 Настройка дискретных и тревожных входов контроллеров BioSmart PROX v.2 и BioSmart PROX-E

- 2.2 Выбрать из соответствующего списка реле контроллера, срабатывающего по выбранному событию на данном дискретном входе (см. Рис. 3.4—3, 2).
- 2.3 Выбрать из списка **Событие** тип события, обрабатываемого контроллером при поступлении сигнала заданного уровня на данный дискретный вход (см. Табл. 3.4—2, Рис. 3.4—3, 3).

Табл. 3.4—2 Тип события, обрабатываемого контроллером

Тип события	Описание
Не назначено	Сигналы с соответствующего дискретного входа не обрабатываются
Кнопка управления реле	Обрабатывается сигнал нажатия кнопки выбранного уровня
Датчик прохода	Обрабатывается сигнал прохода с турникета либо с двери выбранного уровня
Датчик разблокировки	Обрабатывается сигнал кнопки разблокировки реле выбранного уровня

- 2.4 В поле **Таймер** указать время активного состояния реле после срабатывания в миллисекундах (см. Рис. 3.4—3, 4).
3. Для каждого тревожного входа задать следующие параметры:
 - 3.1 Из списка **Активный уровень** выбрать уровень сигнала, появляющегося на тревожном входе, при котором фиксируется срабатывание датчика прохода (см. Рис. 3.4—3, 5).
 - 3.2 Из списка **Событие** выбрать тип датчика, сработка которого должна вызвать действие контроллера (блокировка двери, разблокировка двери, включение сигнала пожарной тревоги, см. Рис. 3.4—3, 6).
4. Последовательно нажать кнопки **ОК** и **Применить**.

Настройка дискретных и тревожных входов контроллера завершена.

3.5 Настройка считывателя BioSmart-mini

Настройка считывателя BioSmart-mini осуществляется на панели настроек объекта **Считыватель BioSmart-mini**. Данный объект создается на базе объекта **BioSmart PROX**.

Настройка считывателя BioSmart-mini проходит следующим образом:

1. В поле **Адрес** указать адрес считывателя во внутренней сети *СКУД BioSmart* (Рис. 3.5—1, 1).

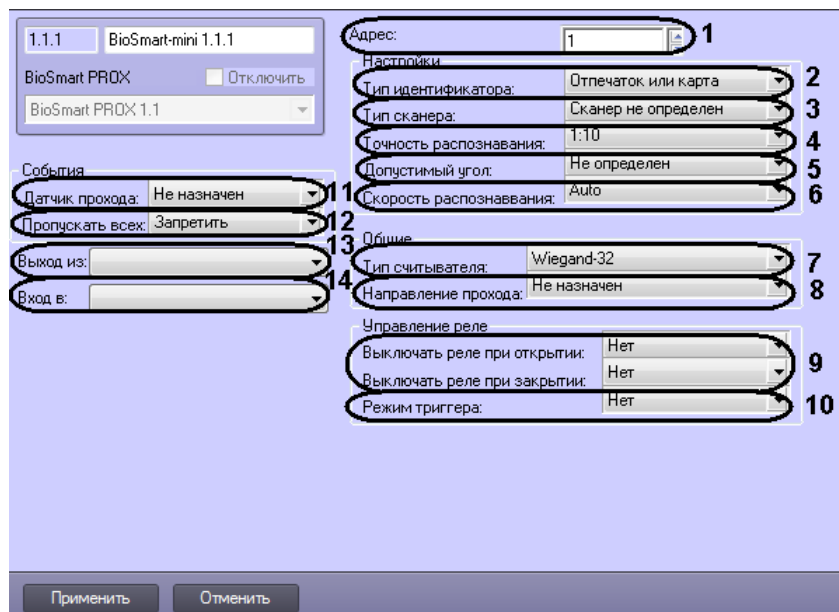


Рис. 3.5—1 Настройка считывателя BioSmart-mini

2. Из раскрывающегося списка **Тип идентификатора** выбрать режим прохода через данный считыватель (см. Рис. 3.5—1, 2).
Отпечаток или карта - доступ будет предоставляться при сканировании отпечатка палеца или по карте доступа.
Отпечаток + карта - доступ будет предоставляться после поднесения карты доступа и сканирования отпечатка пальца в течение 10 секунд после поднесения карты
3. Выбрать тип сканера, примененного в данном считывателе, из соответствующего списка (см. Рис. 3.5—1, 3).

Внимание! Следует задавать только рекомендованные значения параметров, описанные в пунктах 4 – 6. Задание иных значений рекомендуется выполнять только по согласованию с производителем СКУД *BioSmart*. Для вступления в силу значений данных параметров необходимо выполнить запись конфигурации в контроллер (см. раздел *Пересылка конфигурации в контроллер*).

4. Из списка **Точность распознавания** выбрать вероятность ложной идентификации по отпечатку (см. Рис. 3.5—1, 4). Рекомендуемое значение – **1/100000**.
5. Выбрать максимальный допустимый угол поворота отпечатку от оси сканера в градусах (см. Рис. 3.5—1, 5). Рекомендуемое значение – **30**.
6. Выбрать алгоритм распознавания отпечатков из списка **Скорость распознавания** (см. Рис. 3.5—1, 6). Чем выше скорость распознавания, тем больше вероятность ошибочного отказа в доступе. Рекомендуется использовать значение **Auto**, в этом режиме скорость определяются автоматически в зависимости от числа шаблонов отпечатков базе контроллера.
7. Выбрать тип карт доступа, который использует данный считыватель (см. Рис. 3.5—1, 7).
8. Выбрать направление прохода через данный считыватель из соответствующего списка (см. Рис. 3.5—1, 8).
9. При необходимости активировать выключение реле при открытии/закрытии двери (см. Рис. 3.5—1, 9).

10. Если необходимо активировать режим триггера для реле (реле меняет свое состояние каждый раз при успешном проходе) установить значение **Да** в соответствующем списке (см. Рис. 3.5—1, **10**).
11. Из списка **Датчик прохода** выбрать дискретный вход контроллера, в связке с событиями которого будет работать данный считыватель (см. Рис. 3.5—1, **11**).
12. При необходимости включить возможность пропуска по карте доступа RFID с любым кодом (см. Рис. 3.5—1, **12**).

Примечание. Данным параметр актуален только в том случае, если применяется считыватель с картами доступа RFID (см п.7).

13. Из раскрывающегося списка **Выход из** выбрать объект **Раздел**, расположенный со стороны входа через данный считыватель (см. Рис. 3.5—1, **13**).
14. Из раскрывающегося списка **Вход в** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через данный контроллер (см. Рис. 3.5—1, **4**).
15. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

3.6 Настройка считывателя BioSmart (любое исполнение)

Настройка считывателя BioSmart осуществляется на панели настроек объекта **BioSmart считыватель**. Данный объект создается на базе объекта **BioSmart PROX**.

Параметры настроек считывателя BioSmart Prox идентичны соответствующим настройкам считывателя BioSmart-mini (см. раздел *Настройка считывателя BioSmart-mini*).

3.7 Пересылка конфигурации в контроллер

Пересылка конфигурации в контроллер осуществляется с панели настроек объекта **BioSmart2**.

Для записи конфигурации в контроллер необходимо нажать кнопку **Переслать конфигурацию** (Рис. 3.7—1, **1**).

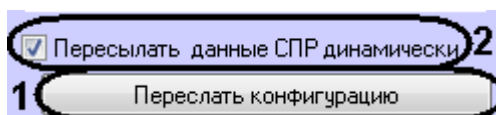


Рис. 3.7—1 Пересылка конфигурации в контроллер

Если необходимо выполнять автоматическую пересылку данных программного модуля *Служба пропускного режима* в контроллер, установить флажок **Пересылать данные СПР динамически** (см. Рис. 3.7—1, **2**) и нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений.

3.8 Внесение отпечатков пользователя в систему

Внесение отпечатков пользователя в систему осуществляется на панели настроек объекта **BioSmart2**.

Для внесения отпечатков необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажать кнопку **Управление отпечатками пальцев**.

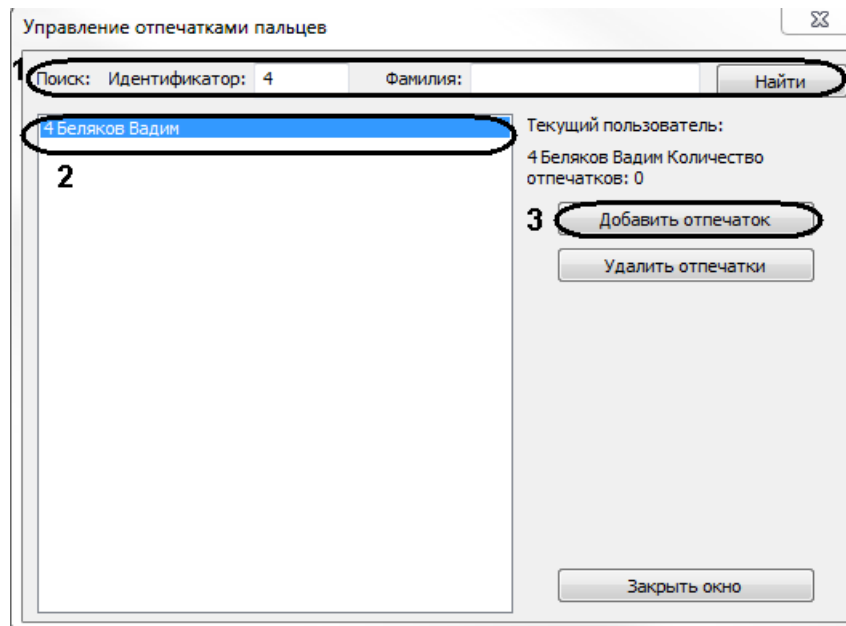


Рис. 3.8—1 Управление отпечатками пальцев

2. Найти пользователя по идентификатору или фамилии, нажав кнопку **Найти** (см. Рис. 3.8—1, 1).
3. Выделить пользователя (см. Рис. 3.8—1, 2) и нажать кнопку **Добавить отпечаток** (см. Рис. 3.8—1, 3).
4. Выбрать доступный считыватель, через который будет вноситься отпечаток, и нажать кнопку **Выбрать считыватель** (Рис. 3.8—2, 1-2).

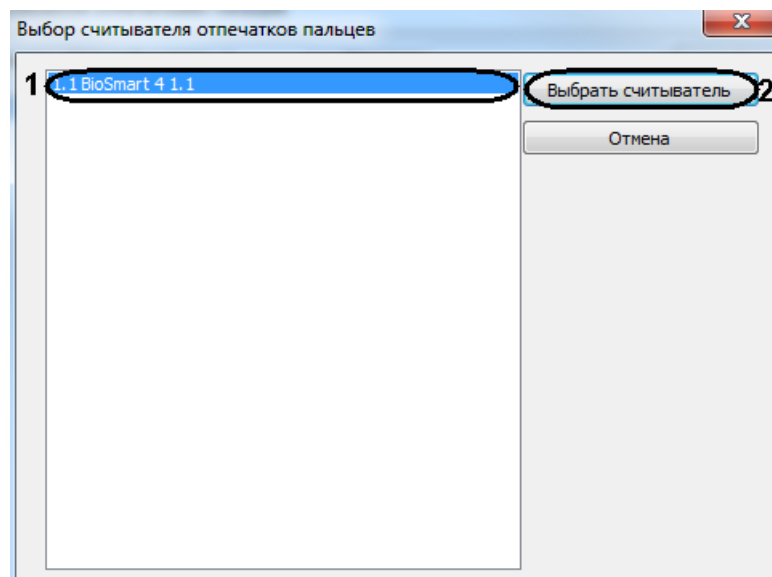


Рис. 3.8—2 Выбор считывателя для внесения отпечатков

5. Приложить палец к считывателю и держать до звукового сигнала, затем приложить другой палец и повторить процедуру.
6. Сохранить отпечатки пальцев.
В окне отобразится количество отпечатков, которое было записано для пользователя (Рис. 3.8—3).

Текущий пользователь:
4 Беяков Вадим Количество
отпечатков: 2

Рис. 3.8—3 Количество отпечатков выбранного пользователя

7. Внести отпечатки для всех необходимых пользователей.

Примечание. Для удаления отпечатков пользователя необходимо выделить его в окне и нажать кнопку **Удалить отпечатки** (Рис. 3.8—4).

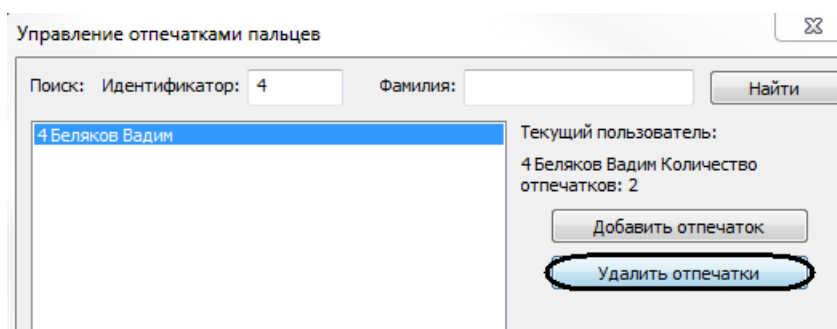


Рис. 3.8—4 Удаление отпечатков

8. Записать конфигурацию в контроллер (см. раздел *Пересылка конфигурации в контроллер*). Если установлена динамическая пересылка данных модуля *Служба пропускного режима*, данную процедуру можно не производить.

Внесение отпечатков завершено.

4 Работа с модулем интеграции «BioSmart»

4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции «BioSmart»

Для работы с модулем *BioSmart* используются следующие интерфейсные объекты:

1. **Карта;**
2. **Протокол событий.**

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документе *Программный комплекс ACFA Intellect: Руководство Администратора*.

Работа с интерфейсными объектами подробно описана в документе *Программный комплекс ACFA Intellect: Руководство Оператора*.

4.2 Управление контроллерами BioSmart

Управление любым контроллером *BioSmart* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню соответствующего объекта (**BioSmart 4** или **BioSmart PROX**) (Рис. 4.2—1, Табл. 4.2—1).

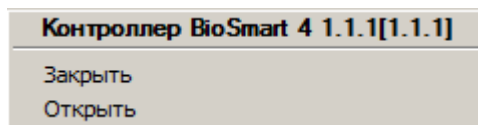


Рис. 4.2—1. Функциональное меню объекта контроллера

Табл. 4.2—1 Описание команд функционального меню объекта контроллера

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Закреть	Закрывает дверь
Открыть	Открывает дверь