



Руководство по настройке и работе с модулем
интеграции BioSmart UniPass

Last update 12/05/2020

Содержание

1	Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции BioSmart UniPass.....	3
2	Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции BioSmart UniPass	4
2.1	Назначение документа.....	4
2.2	Общие сведения о модуле интеграции BioSmart UniPass	4
3	Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля BioSmart UniPass	5
4	Настройка модуля интеграции BioSmart UniPass.....	7
4.1	Создание и настройка головного объекта Biosmart Palm Vein.....	7
4.2	Создание объекта BioSmart UniPass и Biosmart PV-WTC	8
4.3	Настройка подключения BioSmart UniPass и Biosmart PV-WTC к Серверу АСФА-Интеллект ...	8
4.4	Настройка конфигурации BioSmart UniPass и Biosmart PV-WTC	9
4.5	Управление конфигурацией Biosmart Unipass и Biosmart PV-WTC.....	11
4.6	Настройка взаимодействия модуля BioSmart UniPass с модулями Бюро Пропусков и Учет рабочего времени	12
4.6.1	Взаимодействие с модулем Бюро Пропусков.....	12
4.6.2	Взаимодействие с модулем Учет рабочего времени.....	12
4.7	Настройка входов, выходов и реле контроллера BioSmart UniPass.....	13
4.7.1	Настройка входа контроллера BioSmart UniPass	13
4.7.2	Настройка выхода контроллера BioSmart UniPass	14
4.7.3	Настройка реле контроллера BioSmart UniPass.....	14
4.8	Настройка USB-считывателя DCR-PV	15
5	Работа с модулем интеграции BioSmart UniPass	17
5.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции BioSmart UniPass	17
5.2	Добавление биометрических данных со считывателя DCR-PV и терминала Biosmart PV-WTC	17
5.3	Управление контроллером BioSmart UniPass.....	19
5.4	Управление терминалом Biosmart PV-WTC.....	20
5.5	Управление входами, выходами и реле контроллера BioSmart UniPass	21

1 Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции BioSmart UniPass

Контроллер BioSmart UniPass - устройство, предназначенное для работы в составе сетевой системы контроля и управления доступом на базе СКУД *BioSmart* и ПК *АСФА-Интеллект*.

Терминал BioSmart PV-WTC - устройство, объединяющее в себе функции контроллера и биометрического считывателя, предназначенное для работы в составе сетевой системы контроля и управления доступом на базе СКУД *BioSmart* и ПК *АСФА-Интеллект*.

Сервер АСФА-Интеллект - компьютер с установленным программным комплексом *АСФА-Интеллект*, подключенный к контроллеру *BioSmart UniPass* и взаимодействующий с ним.

Считыватель (контрольный считыватель) - устройство, предназначенное для подключения к контроллеру *BioSmart UniPass* и используемое для распознавания пользователей по рисунку вен и капилляров на ладони. Считыватель также может использоваться для чтения информации с RFID-карт.

Шаблон - изображение, полученное со считывателя, содержащее в себе биометрическую информацию о расположении вен и капилляров на ладони пользователя и используемое для его идентификации.

Биометрическая информация (биометрические данные или биометрика) - в данном случае, графическое изображение рисунка вен и капилляров на ладони пользователя.

2 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции BioSmart UniPass

На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции BioSmart UniPass](#)

2.1 Назначение документа

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

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

2.2 Общие сведения о модуле интеграции BioSmart UniPass

Модуль *BioSmart UniPass* является компонентом СКУД, реализованной на базе ПК *АСФА-Интеллект*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. конфигурирование контроллера *BioSmart UniPass* и подключаемых к нему считывателей, а также терминала *BioSmart PV-WTC*;
2. обеспечение взаимодействия СКУД *BioSmart UniPass* с ПК *АСФА-Интеллект* (сбор биометрической информации, контроль прохода).

Примечание.

Подробные сведения о устройствах *BioSmart* приведены в официальной справочной документации (производитель компания «Прософт-Биометрикс»).

Перед настройкой модуля *BioSmart UniPass* необходимо выполнить следующие действия:

1. установить аппаратные средства *BioSmart* на охраняемый объект (см. официальное руководство по монтажу контроллера *BioSmart UniPass* и терминала *BioSmart PV-WTC*);
2. подключить СКУД *BioSmart UniPass* к Серверу *АСФА-Интеллект*.

3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля BioSmart UniPass

Производитель	ООО «Прософт-Биометрикс» Адрес: 620149, г. Екатеринбург, ул. Зоологическая, д. 9 biosmart@prosoftsystems.ru
Тип интеграции	Протокол низкого уровня
Подключение оборудования	USB, Ethernet

Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
BioSmart UniPass	Автономный контроллер доступа	<p>Максимальное количество пользователей 1 000 000 Максимальное количество кодов карт 1 000 000 Максимальное количество ладоней 300 000 Время идентификации по венам ладони (1:1000) до 2 с Интерфейс для связи с компьютером USB 2.0, Ethernet, (IEEE 802.3, 10BASE-T, IEEE 802.3u, 100BASE-TX, 1000BASETX) Интерфейс считывающих устройств USB 2.0 Количество считывателей до 2 Количество дискретных входов 6 Поддержка режимов верификации «карта + вены ладони» Наличие интерфейса Wiegand выход Количество Wiegand выходов 2 Одновременное подключение до двух считывателей вен ладоней (BioSmart PV-WM или BioSmart PV-TS) Управление двумя замками или турникетом</p>
BioSmart PV-TS	Контрольный считыватель	<p>Бесконтактное сканирование Сканер вен ладоней оптический, инфракрасный Расстояние сканирования 40-60 мм Встроенный считыватель RFID карт Да Дальность считывания карт До 100 мм Интерфейс связи с контроллером USB 2.0 Максимальная длина USB кабеля 5 м Датчик вскрытия корпуса Да Встроенный считыватель пластиковых карт стандарта Mifare Встроенный считыватель пластиковых карт стандарта HID iClass, HID Prox Встроенный считыватель пластиковых карт стандарта Legic</p>
BioSmart PV-WM	Контрольный считыватель	<p>Бесконтактное сканирование Сканер вен ладоней оптический, инфракрасный Расстояние сканирования 40-60 мм Встроенный считыватель RFID карт Да Дальность считывания карт До 100 мм Интерфейс связи с контроллером USB 2.0 Максимальная длина USB кабеля 5 м Датчик вскрытия корпуса Да Рисунок вен ладони виден только в ИК спектре Идентификация не зависит от сухости/влажности и загрязненности ладоней Встроенный считыватель пластиковых карт стандарта Mifare Встроенный считыватель пластиковых карт стандарта HID iClass, HID Prox Встроенный считыватель пластиковых карт стандарта Legic</p>

Оборудование	Назначение	Характеристика
USB DCR-PV	Контрольный считыватель	Бесконтактное сканирование Расстояние сканирования 40-60 мм Метод сканирования Инфракрасный Интерфейс связи с компьютером USB 2.0 Длина USB кабеля 2 м Высокое качество изображения рисунка вен ладони Удобная конструкция для позиционирования ладони Поддержка операционных систем Windows XP, Vista, 7, 8, CE, Linux
BioSmart PV-WTC	Терминал	Максимальное количество пользователей 1 000 000 Максимальное количество ладоней 300 000 Время идентификации по венам ладони (1:1000) Не более 2с Вероятность ошибочного предоставления доступа FAR 0,00008% Максимальное количество хранимых событий 10 000 000 Сканер вен ладони Оптический, инфракрасный Встроенный считыватель карт EM Marin, частота 125 кГц Экран TFT 3,5" разрешение 320x240 Клавиатура Сенсорная, 12 кнопок WEB-интерфейс для конфигурации Да Поддержка BioSmart БУР Есть WIEGAND выход 26-40 бит Интерфейс для связи с компьютером Ethernet (IEEE 802.3, 10BASE-T, IEEE 802.3u, 100BASE-TX)

Лицензирование модуля

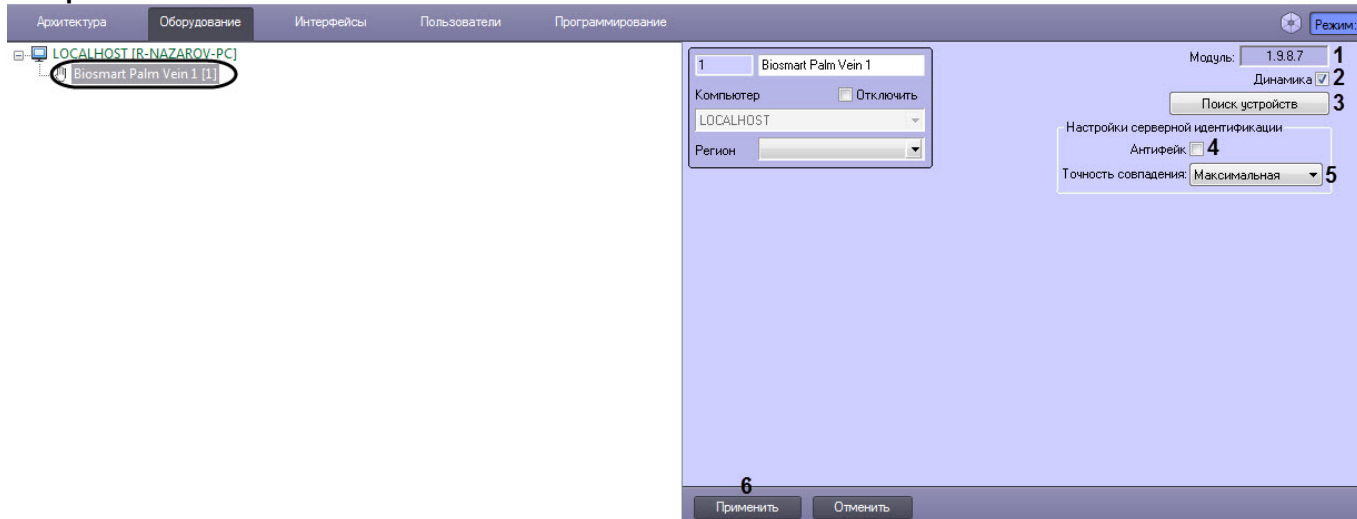
За 1 контроллер/терминал.

4 Настройка модуля интеграции BioSmart UniPass

4.1 Создание и настройка головного объекта Biosmart Palm Vein

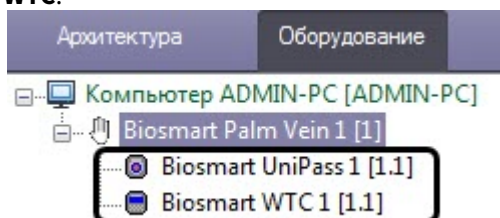
Создание и настройка головного объекта *Biosmart Palm Vein* в ПК *АСФА-Интеллект* осуществляется следующим образом:

1. Создать объект **Biosmart Palm Vein** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



На панели настроек головного объекта отображается текущая версия модуля *BioSmart UniPass* (1).

2. Установить флажок **Динамика**, чтобы включить динамической пересылку данных модуля *Бюро Пропусков* во все контроллеры/терминалы *Biosmart*. Для корректной работы модуля данный флаг нужно обязательно оставлять включенным. (2).
3. Нажать кнопку **Поиск устройств** (3), чтобы запустить автоматический поиск контроллера *BioSmart UniPass* и/или терминала *Biosmart PV-WTC*. Если контроллер/терминал подключен к Серверу ПК *АСФА-Интеллект*, то после нажатия на кнопку будут автоматически созданы дочерние объекты **Biosmart Unipass** и/или **Biosmart WTC**.



Примечание

Объекты контроллера/терминала также можно создать вручную (см. [Создание объекта BioSmart UniPass](#) и [Biosmart PV-WTC](#)).

4. Установит флажок **Антифейк** (4), чтобы включить защиту биометрических считывателей от поднесения других объектов, кроме ладони (например, чтобы контроллер не реагировал на поднесенную к считывателю фотографию ладони).
5. Из раскрывающегося списка **Точность совпадения** (5) выбрать точность совпадения рисунка поднесенной ладони и рисунка ладони, хранящегося в контроллере/терминале.

Примечание

Чем выше точность совпадения, тем дольше происходит проверка совпадения рисунка ладони, но выше безопасность.

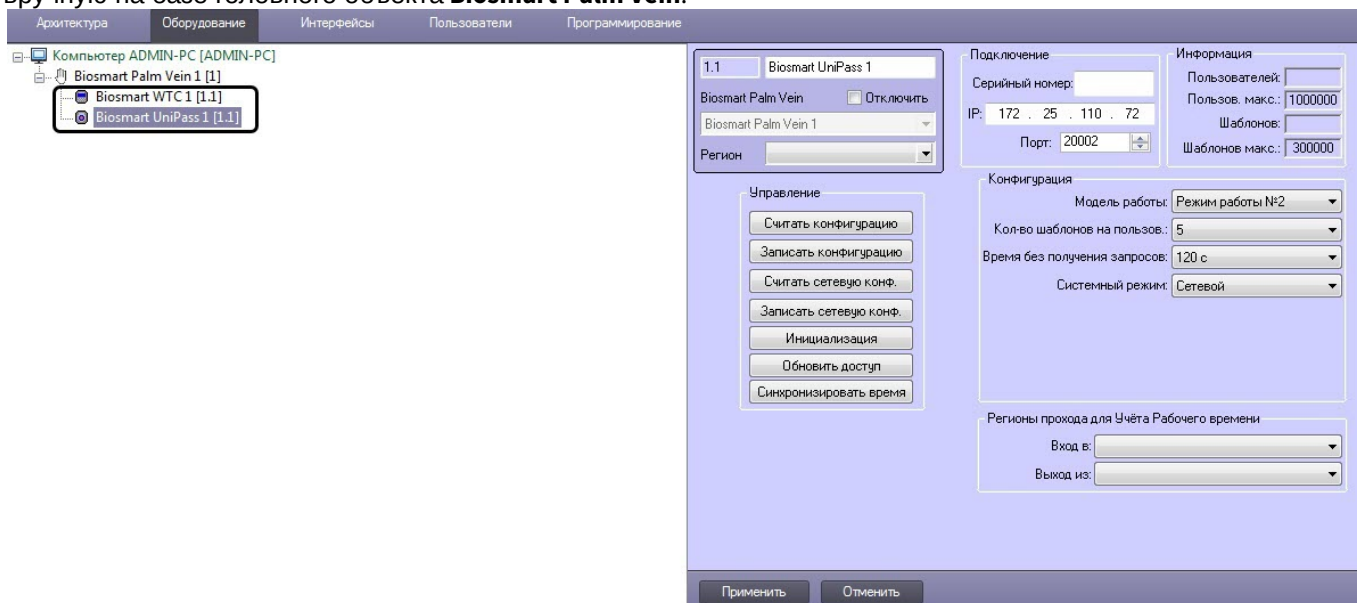
- Нажать кнопку **Применить** (6) для сохранения настроек.

Создание и настройка головного объекта *Biosmart Palm Vein* завершена.

4.2 Создание объекта BioSmart UniPass и Biosmart PV-WTC

Контроллер *BioSmart UniPass* в системе ПК *АСФА-Интеллект* представлен объектом **Biosmart Unipass**, а терминал *Biosmart PV-WTC* - объектом **Biosmart WTC**. Объекты контроллера/терминала могут быть созданы следующими способами:

- автоматически из настроек головного объекта **Biosmart Palm Vein** (см. [Создание и настройка головного объекта Biosmart Palm Vein](#));
- вручную на базе головного объекта **Biosmart Palm Vein**.



Примечание

После создания объекта **Biosmart Unipass** ПК *АСФА-Интеллект* автоматически интегрируется с подключенными к контроллеру считывателями (*BioSmart PV-TS/BioSmart PV-WM*). Таким образом, данные считыватели отдельно настраивать в системе не нужно.

4.3 Настройка подключения BioSmart UniPass и Biosmart PV-WTC к Серверу АСФА-Интеллект

В случае если объект контроллера *BioSmart UniPass* или терминала *Biosmart PV-WTC* создается автоматически, настройка подключения не требуется. В случае ручного создания объекта необходимо указать настройки подключения к Серверу *АСФА-Интеллект* следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Biosmart Unipass** или **Biosmart WTC**.

2. В разделе **Подключение** указать следующие настройки:
- В поле **Серийный номер** ввести заводской серийный номер устройства (1). Серийный номер одновременно является именем устройства в сети.
 - В поле **IP** отображается IP-адрес устройства (2). Заводской IP-адрес 172.25.110.72.
 - В списке **Порт** выбрать номер порта для подключения устройства к компьютеру (3). По умолчанию используется порт 20002.
3. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка подключения *BioSmart UniPass* и *Biosmart PV-WTC* к Серверу *ACFA-Интеллект* завершена.

4.4 Настройка конфигурации BioSmart UniPass и Biosmart PV-WTC

Настройка конфигурации контроллера *BioSmart UniPass* и терминала *Biosmart PV-WTC* может осуществляться как при автоматическом, так и при ручном создании объектов.

Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Biosmart Unipass** или **Biosmart WTC**.

2. Из раскрывающегося списка **Модель работы** (1) выбрать режим работы контроллера/терминала, который соответствует порядковому номеру модели работы в веб-интерфейсе контроллера/терминала.
3. Из раскрывающегося списка **Кол-во шаблонов на пользов.** (2) выбрать количество возможных шаблонов рисунка вен ладони пользователя, по которым его можно идентифицировать. Для каждого пользователя доступно до 10 шаблонов включительно.
4. Из раскрывающегося списка **Время без получения запросов** (3) выбрать время в секундах по истечении которого, при отсутствии запросов от сервера, связь с сервером будет принудительно разорвана.
5. Из раскрывающегося списка **Системный режим** (4) выбрать режим работы системы:
 - a. **Сетевой** - режим работы, при котором доступ к контроллеру/терминалу назначается из утилиты производителя BioSmart Studio v5. Рисунки ладоней хранятся в памяти контроллера/терминала.
 - b. **Локальный** - режим работы терминала BioSmart-WTC2, который не поддерживается в текущей версии интеграции. Отличается от режима работы **Сетевой** логикой хранения базы данных.
 - c. **Серверная идентификация** - режим работы, при котором рисунки ладоней хранятся на внешнем сервере биометрической идентификации, а не в локальной памяти контроллера/терминала. В этом режиме сравнение биометрических данных производится на внешнем сервере, что позволяет расширить количество рисунков в базе данных и увеличить скорость идентификации. При выборе данного режима необходимо задать следующие параметры внешнего Сервера биометрической идентификации:
 - i. В поле **IP сервера** (5) ввести ip-адрес Сервера биометрической идентификации.
 - ii. В поле **Порт сервера** (6) ввести порт Сервера биометрической идентификации.

6. Нажать кнопку **Записать конфигурацию** для записи настроек в контроллер/терминал (см. [Управление конфигурацией Biosmart Unipass и Biosmart PV-WTC](#)).
7. Нажать кнопку **Применить**.

Настройка конфигурации *BioSmart UniPass* и *Biosmart PV-WTC* завершена.

4.5 Управление конфигурацией Biosmart Unipass и Biosmart PV-WTC

Управление конфигурацией контроллера *BioSmart UniPass* и терминала *Biosmart PV-WTC* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Biosmart Unipass** или **Biosmart WTC**.

2. Нажать кнопку **Считать конфигурацию** (1), чтобы вычитать конфигурацию контроллера/терминала.

Примечание

После считывания конфигурации будет заполнен блок **Информация** на панели настроек. Он носит исключительно справочный характер и показывает, сколько в настоящий момент пользователей имеют право прохода и сколько шаблонов рисунков вен для них зарегистрировано, а также заводские максимальные настройки количества пользователей и шаблонов.

3. Нажать кнопку **Записать конфигурацию** (2), чтобы записать изменения конфигурации в контроллер/терминал.

4. Нажать кнопку **Считать сетевую конф.** (3), чтобы вычитать данные сетевого режима работы системы из контроллера/терминала (см. [Настройка конфигурации BioSmart UniPass и Biosmart PV-WTC](#)).
5. Нажать кнопку **Записать сетевую конф.** (4), чтобы записать изменения сетевого режима работы системы в контроллер/терминал (см. [Настройка конфигурации BioSmart UniPass и Biosmart PV-WTC](#)).
6. Нажать кнопку **Инициализация** (5), чтобы удалить все данные о пользователях, картах, рисунки вен ладоней и данные о временных зонах.
7. Нажать кнопку **Обновить доступ** (6), чтобы записать в контроллер/терминал данные о доступе (рисунки ладоней, данные карт, временные зоны пользователей и т.д.).
8. Нажать кнопку **Синхронизировать время** (7), чтобы синхронизировать время контроллера/терминала и Сервера ПК *АСФА-Интеллект*, к которому он подключен.
9. Нажать кнопку **Применить** (8) для сохранения настроек.

Управление конфигурацией *BioSmart UniPass* и *Biosmart PV-WTC* завершено.

4.6 Настройка взаимодействия модуля BioSmart UniPass с модулями Бюро Пропусков и Учет рабочего времени

4.6.1 Взаимодействие с модулем Бюро Пропусков

Контрольный считыватель DCR-PV, подключенный к контроллеру *BioSmart UniPass*, а также терминал *Biosmart PV-WTC* можно использовать в качестве контрольных считывателей в модуле **Бюро Пропусков** (см. [Настройка контрольных считывателей в Бюро пропусков](#)).

4.6.2 Взаимодействие с модулем Учет рабочего времени

Считыватели контроллера *BioSmart UniPass*, а также терминал *Biosmart PV-WTC* можно использовать для учета рабочего времени в модуле **Учет рабочего времени** (см. [Руководство по настройке и работе с модулем Учет рабочего времени](#)).

Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Biosmart Unipass** или **Biosmart WTC**.

2. Из раскрывающегося списка **Вход в** (1) выбрать раздел, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через считыватель/терминал.
3. Из раскрывающегося списка **Выход из** (2) выбрать раздел, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через считыватель/терминал.
4. Нажать на кнопку **Применить** (3).

Настройка взаимодействия модуля **BioSmart UniPass** модулями **Бюро Пропусков** и **Учет рабочего времени** завершена.

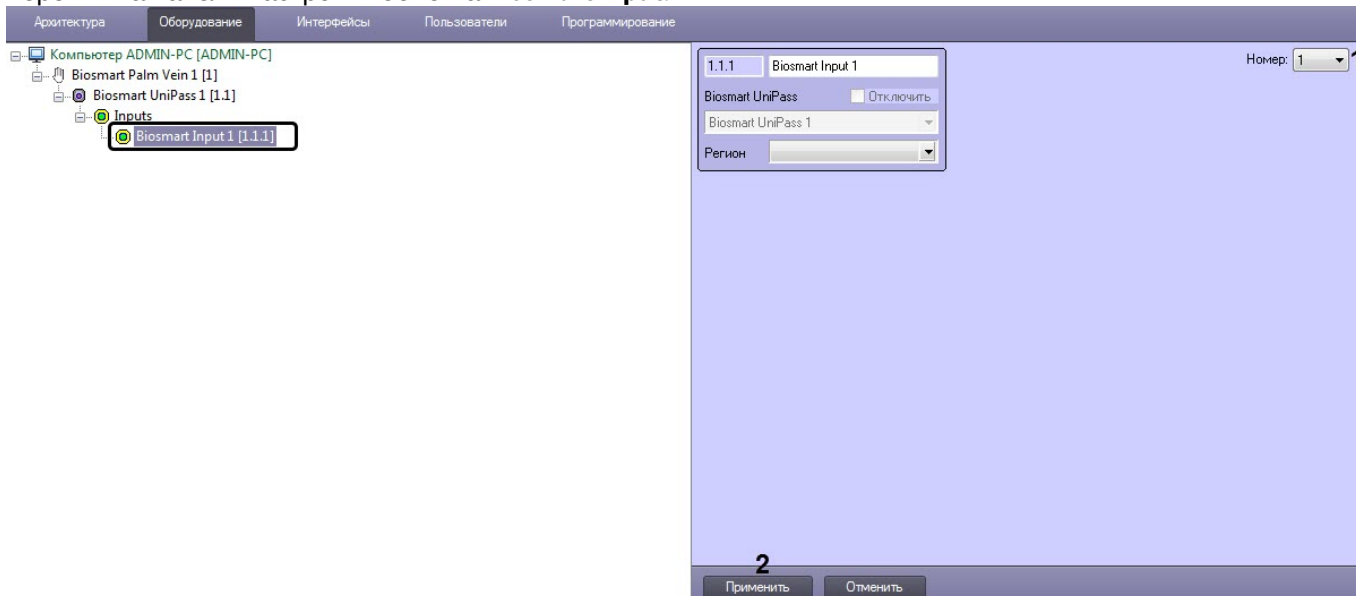
4.7 Настройка входов, выходов и реле контроллера BioSmart UniPass

Входы, выходы и реле контроллера *BioSmart UniPass* в системе ПК *ACFA-Интеллект* представлен объектами **Biosmart Input**, **Biosmart Output** и **Biosmart Relay** соответственно. Данные объекты могут быть созданы следующими способами:

- автоматически из настроек головного объекта **Biosmart Palm Vein** (см. [Создание и настройка головного объекта Biosmart Palm Vein](#));
- вручную на базе головного объекта **Biosmart UniPass**.

4.7.1 Настройка входа контроллера *BioSmart UniPass*

Настройка входа контроллера *BioSmart UniPass* осуществляется следующим образом:

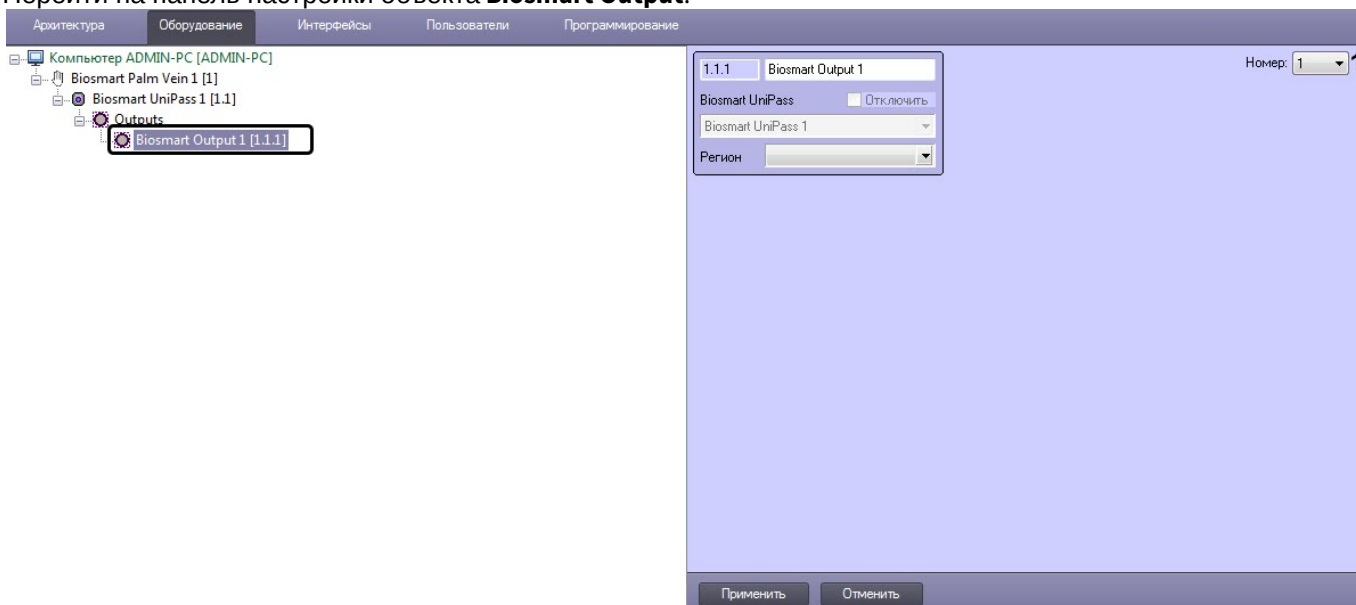
1. Перейти на панель настройки объекта **Biosmart Input**.

2. Из раскрывающегося списка **Номер (1)** выбрать номер входа контроллера от 1 до 6.
3. Нажать кнопку **Применить (2)**.

Настройка входа контроллера *BioSmart UniPass* завершена.

4.7.2 Настройка выхода контроллера *BioSmart UniPass*

Настройка выхода контроллера *BioSmart UniPass* осуществляется следующим образом:

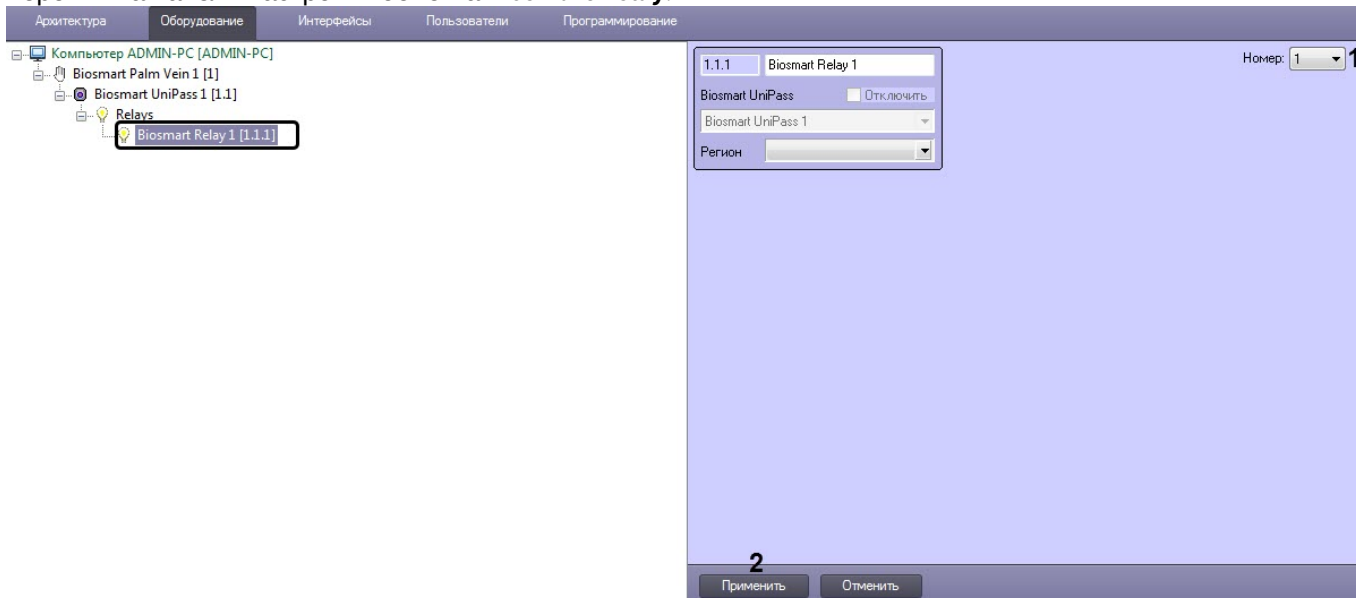
1. Перейти на панель настройки объекта **Biosmart Output**.

2. Из раскрывающегося списка **Номер (1)** выбрать номер выхода контроллера от 1 до 6.
3. Нажать кнопку **Применить (2)**.

Настройка выхода контроллера *BioSmart UniPass* завершена.

4.7.3 Настройка реле контроллера *BioSmart UniPass*

Настройка реле контроллера *BioSmart UniPass* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Biosmart Relay**.

2. Из раскрывающегося списка **Номер** (1) выбрать номер выхода контроллера от 1 до 2.
3. Нажать кнопку **Применить** (2).

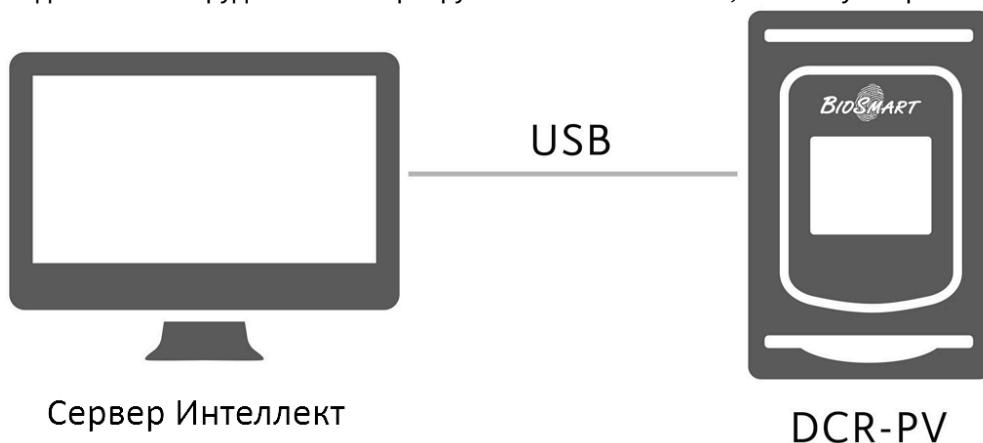
Настройка реле контроллера *BioSmart UniPass* завершена.

4.8 Настройка USB-считывателя DCR-PV

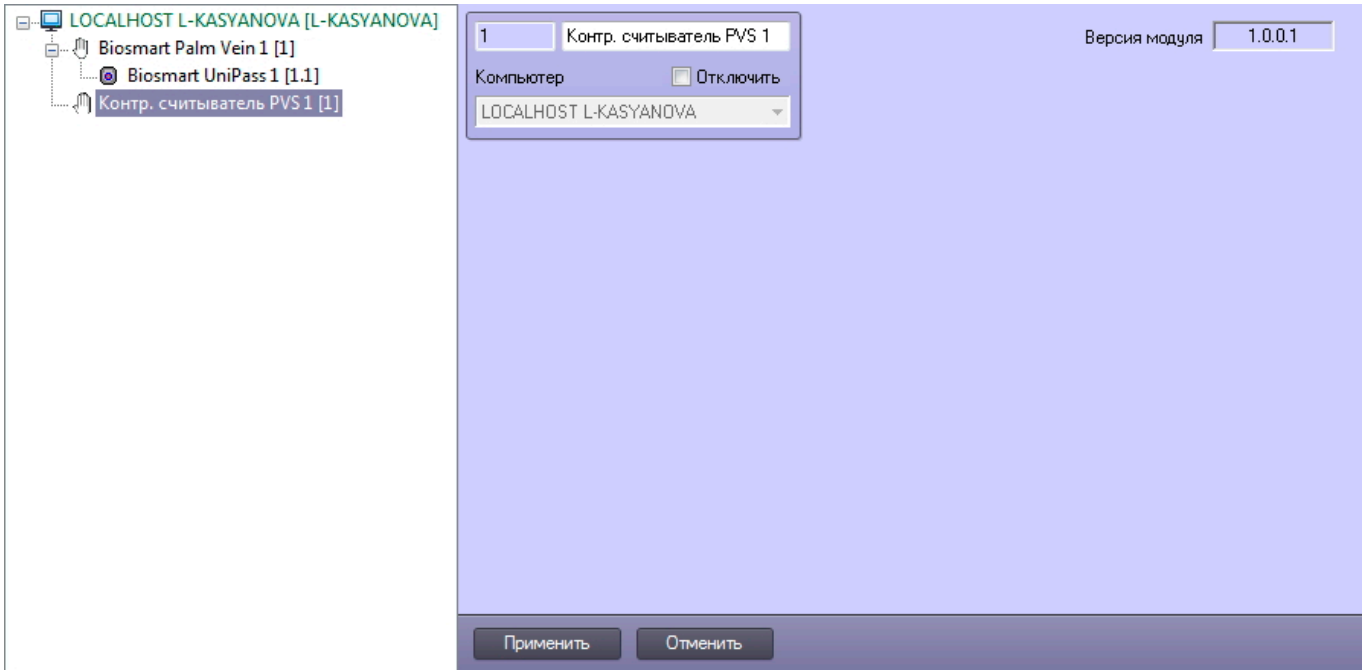
В отличие от считывателей *BioSmart PV-TS* и *BioSmart PV-WM*, которые интегрируются с ПК *АСФА-Интеллект* по умолчанию при создании объекта **Biosmart Unipass**, USB-считыватель DCR-PV необходимо интегрировать с системой вручную. Несмотря на это, программное обеспечение для взаимодействия со считывателем устанавливается в рамках инсталляции модуля **BioSmart UniPass** (а не как отдельный модуль контрольного считывателя).

Для интеграции считывателя DCR-PV необходимо выполнить следующие действия:

1. Подключить оборудование к Серверу ПК *АСФА-Интеллект*, используя порт USB.



2. На вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** на базе корневого объекта **Компьютер** создать объект **Контр. считыватель PVS 1**. На панели настроек отобразится версия модуля интеграции.



3. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка USB-считывателя DCR-PV завершена.

5 Работа с модулем интеграции BioSmart UniPass

5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции BioSmart UniPass

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

1. **Бюро пропусков;**
2. **Карта;**
3. **Протокол событий.**

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#).

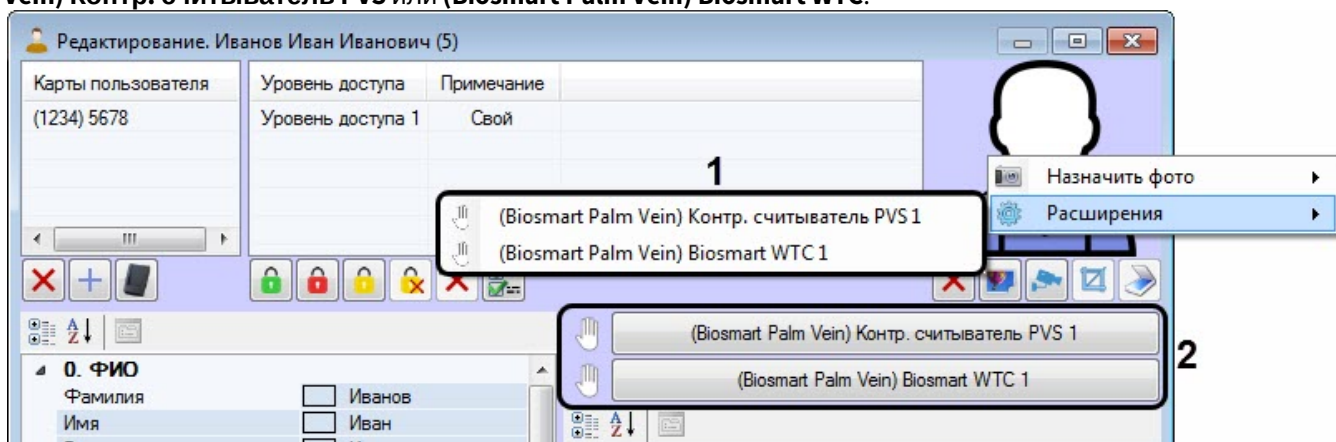
Работа с интерфейсными объектами подробно описана в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора](#).

5.2 Добавление биометрических данных со считывателя DCR-PV и терминала Biosmart PV-WTC

Перед началом работы необходимо выполнить настройку взаимодействия контрольного считывателя *DCR-PV*, подключенного к контроллеру *BioSmart UniPass*, а также терминала *Biosmart PV-WTC* с модулем **Бюро Пропусков** (см. [Настройка взаимодействия модуля BioSmart UniPass с модулями Бюро Пропусков и Учет рабочего времени](#)).

Для добавления биометрических данных в модуль **Бюро Пропусков** необходимо выполнить следующие действия:

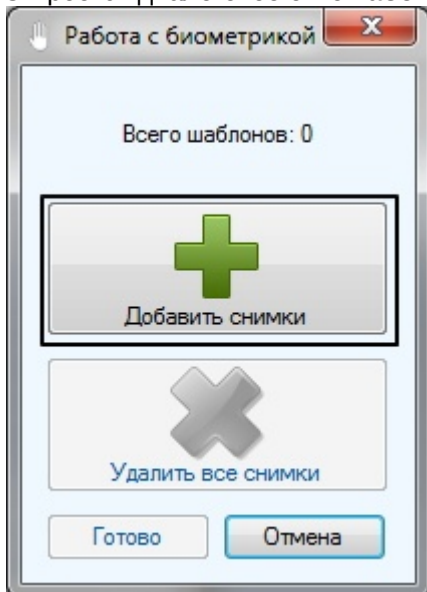
1. Открыть окно **Бюро пропусков** (см. [Запуск и завершение работы модуля Бюро пропусков](#)).
2. Перейти к редактированию требуемого пользователя (см. [Переход к редактированию пользователя](#)).
3. Нажать правой кнопкой мыши на фотографию пользователя и выбрать пункт **Расширения** -> **(Biosmart Palm Vein) Контр. считыватель PVS** или **(Biosmart Palm Vein) Biosmart WTC**.



Примечание

Выбрать биометрический считыватель можно также с помощью соответствующих кнопок (2).

4. Откроется диалоговое окно **Работа с биометрикой**. Необходимо нажать на кнопку **Добавить снимки**.

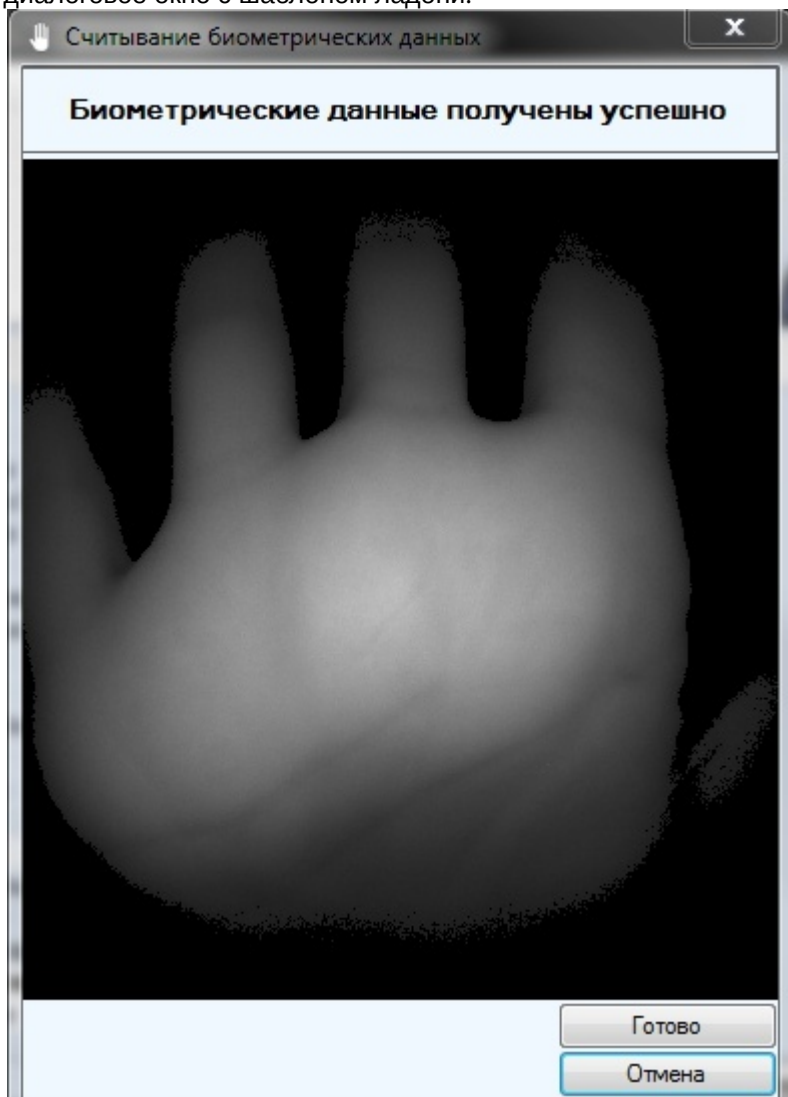


5. Откроется диалоговое окно **Считывание биометрических данных**.



6. Приложите ладонь к считывателю. Это необходимо сделать дважды с определенным интервалом (программа подскажет, когда приложить и убрать ладонь). Если сканирование прошло успешно, появится

диалоговое окно с шаблоном ладони.

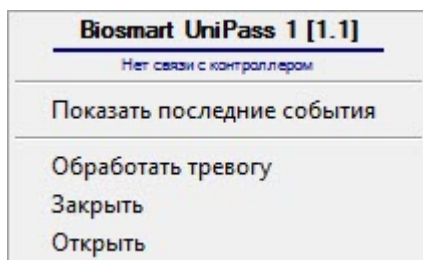


7. Нажмите на кнопку **Готово** для сохранения изображения.
8. В окне **Работа с биометрикой** отобразится количество полученных шаблонов (1). Аналогичным образом можно добавить столько шаблонов, сколько позволяет конфигурация контроллера/терминала (см. [Настройка конфигурации BioSmart UniPass и Biosmart PV-WTC](#)). Кнопка **Удалить все снимки** (2) позволяет удалить все изображения, полученные в результате текущего сканирования.
9. Нажмите на кнопку **Готово** в окне **Работа с биометрикой**.
10. В окне редактирования пользователя нажмите на кнопку **Сохранить**.

Добавление биометрических данных со считывателя *DCR-PV* и терминала *Biosmart PV-WTC* завершено.

5.3 Управление контроллером BioSmart UniPass

Управление контроллером *BioSmart UniPass* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **BioSmart UniPass**.






Примечание

Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.

Описание команд функционального меню объекта **BioSmart UniPass** приведено в в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Обработать тревогу	Обработка тревоги оператором
Закреть	Закрывает точку прохода
Открыть	Открывает точку прохода

Возможны следующие состояния контроллера:

<p>Biosmart UniPass 1 [1.1]</p> 	Нет связи с контроллером
<p>Biosmart UniPass 1 [1.1]</p> 	Контроллер на связи
<p>Biosmart UniPass 1 [1.1]</p> 	Взлом точки прохода

5.4 Управление терминалом Biosmart PV-WTC

Управление терминалом *Biosmart PV-WTC* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Biosmart WTC**.

<p>Biosmart WTC 1 [1.1]</p> <p>Нет связи с контроллером</p>
Показать последние события
Открыть
Закреть

Примечание



Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.

Описание команд функционального меню объекта **Biosmart WTC** приведено в в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Открыть	Открывает точку прохода

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Закрыть	Закрывает точку прохода



Возможны следующие состояния терминала:

 <p>Biosmart WTC 1 [1.1]</p>	Нет связи с контроллером
 <p>Biosmart WTC 1 [1.1]</p>	Контроллер на связи



5.5 Управление входами, выходами и реле контроллера BioSmart UniPass

Управление входами, выходами и реле контроллера *BioSmart UniPass* в интерактивном окне **Карта** не осуществляется.



Возможны следующие состояния входа:

 <p>Biosmart Input 1 [1.1.1]</p>	Активирован
 <p>Biosmart Input 1 [1.1.1]</p>	Деактивирован

Возможны следующие состояния выхода:

 <p>Biosmart Output 1 [1.1.1]</p>	Активирован
 <p>Biosmart Output 1 [1.1.1]</p>	Деактивирован

Возможны следующие состояния реле:

 <p>Biosmart Relay 1 [1.1.1]</p>	Включено
 <p>Biosmart Relay 1 [1.1.1]</p>	Выключено