



Руководство по настройке и работе с модулем
интеграции BioSmart UniPass

Last update 27/08/2020

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	Настройка Сервера биометрической идентификации	7
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 входов, выходов и реле контроллера BioSmart UniPass.....	12
4.6.1	Настройка входа контроллера BioSmart UniPass.....	12
4.6.2	Настройка выхода контроллера BioSmart UniPass	13
4.6.3	Настройка реле контроллера BioSmart UniPass.....	13
4.7	Настройка взаимодействия модуля BioSmart UniPass с модулями Бюро Пропусков и Учет рабочего времени	14
4.7.1	Взаимодействие с модулем Бюро Пропусков.....	14
4.7.2	Взаимодействие с модулем Учет рабочего времени.....	14
5	Работа с модулем интеграции BioSmart UniPass	16
5.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции BioSmart UniPass	16
5.2	Добавление биометрических параметров BioSmart UniPass	16
5.2.1	Добавление биометрических параметров с помощью терминала Biosmart PV-WTC	16
5.2.2	Добавление биометрических параметров с помощью контрольного USB-считывателя DCR-PV	17
5.3	Управление контроллером BioSmart UniPass.....	21
5.4	Управление терминалом Biosmart PV-WTC.....	22
5.5	Управление входами, выходами и реле контроллера BioSmart UniPass	23

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

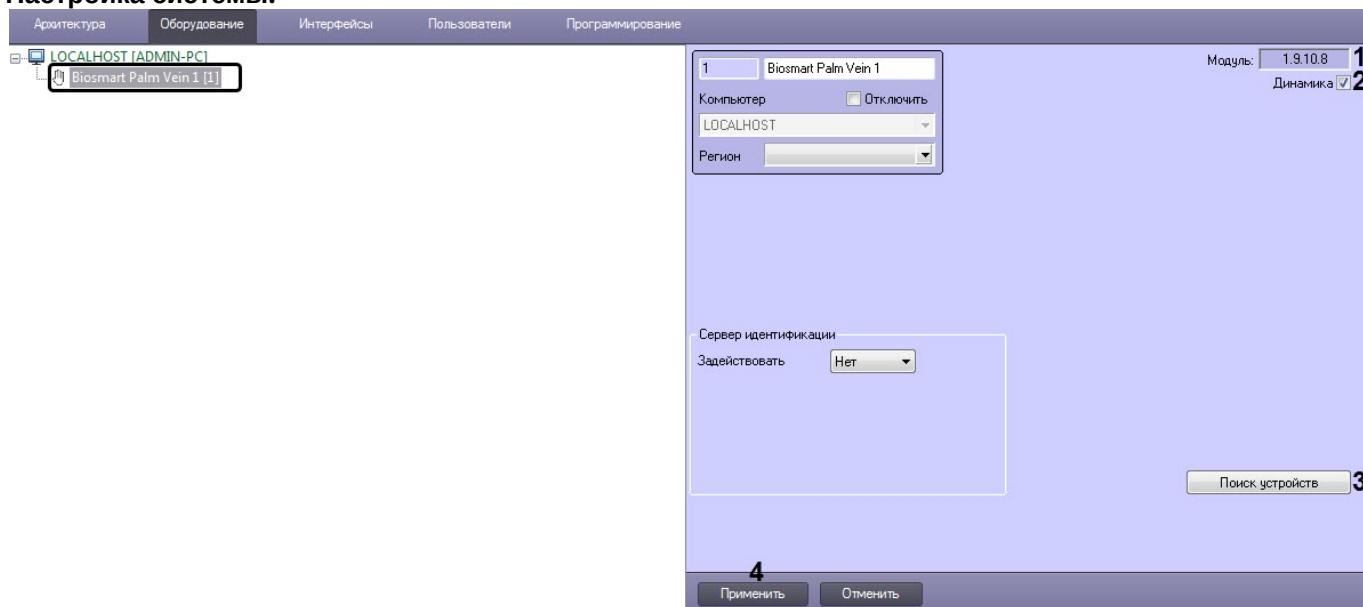
За 1 контроллер/терминал.

4 Настройка модуля интеграции BioSmart UniPass

4.1 Создание и настройка головного объекта Biosmart Palm Vein

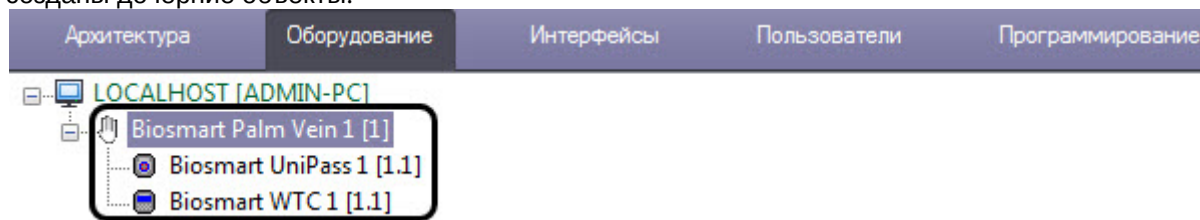
Создание и настройка головного объекта *Biosmart Palm Vein* в ПК *АСФА-Интеллект* осуществляется следующим образом:

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 устройств. Если контроллер/терминал подключен к Серверу ПК *АСФА-Интеллект*, то после нажатия на кнопку будут автоматически созданы дочерние объекты.



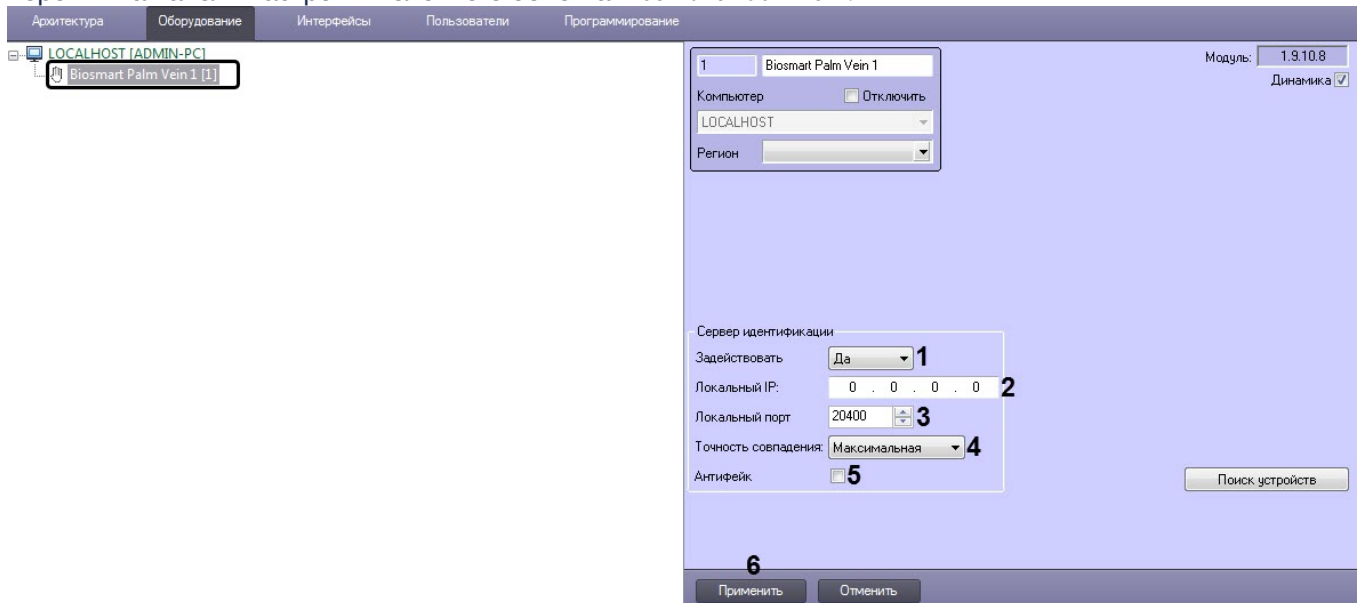
4. Нажать кнопку **Применить** (4) для сохранения настроек.

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

4.2 Настройка Сервера биометрической идентификации

Настройка Сервера биометрической идентификации требуется в том случае, если контроллер/терминал настроен на системный режим **Серверная идентификация** (см. [Настройка конфигурации BioSmart UniPass](#) и [Biosmart PV-WTC](#)).

Настройка Сервера биометрической идентификации осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки головного объекта **Biosmart Palm Vein**.

2. В группе **Сервер идентификации** из раскрывающегося списка **Закрепить** (1) выбрать значение **Да**.
3. В поле **Локальный IP** (2) ввести локальный IP-адрес Сервера биометрической идентификации.
4. В поле **Локальный порт** (3) выбрать номер локального порта Сервера биометрической идентификации.
5. Из раскрывающегося списка **Точность совпадения** (4) 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.

6. Установит флажок **Антифейк** (5), чтобы включить защиту биометрических считывателей от поднесения других объектов, кроме ладони (например, чтобы контроллер не реагировал на поднесенную к считывателю фотографию ладони).
7. нажать кнопку **Применить** (4) для сохранения настроек.

Настройка Сервера биометрической идентификации завершена.

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:

Внимание!

Данные настройки подключения игнорируются, если используется системный режим **Серверная идентификация** (см. [Настройка конфигурации BioSmart UniPass](#) и [Biosmart PV-WTC](#)).

1. Перейти на панель настроек объекта **Biosmart Unipass** или **Biosmart WTC**, который создается на базе объекта **Biosmart Palm Vein**.

2. В разделе **Подключение** указать следующие настройки:
 - a. В поле **Серийный номер** ввести заводской серийный номер устройства (1). Серийный номер одновременно является именем устройства в сети.
 - b. В поле **IP** отображается IP-адрес устройства (2). Заводской IP-адрес 172.25.110.72.
 - c. В списке **Порт** выбрать номер порта для подключения устройства к компьютеру (3). По умолчанию используется порт 20002.
3. Нажать на кнопку **Применить** (4).

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**, который создается на базе объекта **Biosmart Palm Vein**.

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** (1) ввести ip-адрес Сервера биометрической идентификации.
 - ii. В поле **Порт сервера** (2) ввести порт Сервера биометрической идентификации.

Внимание!

Если используется системный режим **Серверная идентификация**, то на головном объекте необходимо выполнить настройку Сервера идентификации (см. [Настройка 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 (5)**.

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**, который создается на базе объекта **Biosmart Palm Vein**.

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.

Информация	
Пользователей:	300
Пользов. макс.:	1000000
Шаблонов:	385
Шаблонов макс.:	300000

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 входов, выходов и реле контроллера BioSmart UniPass

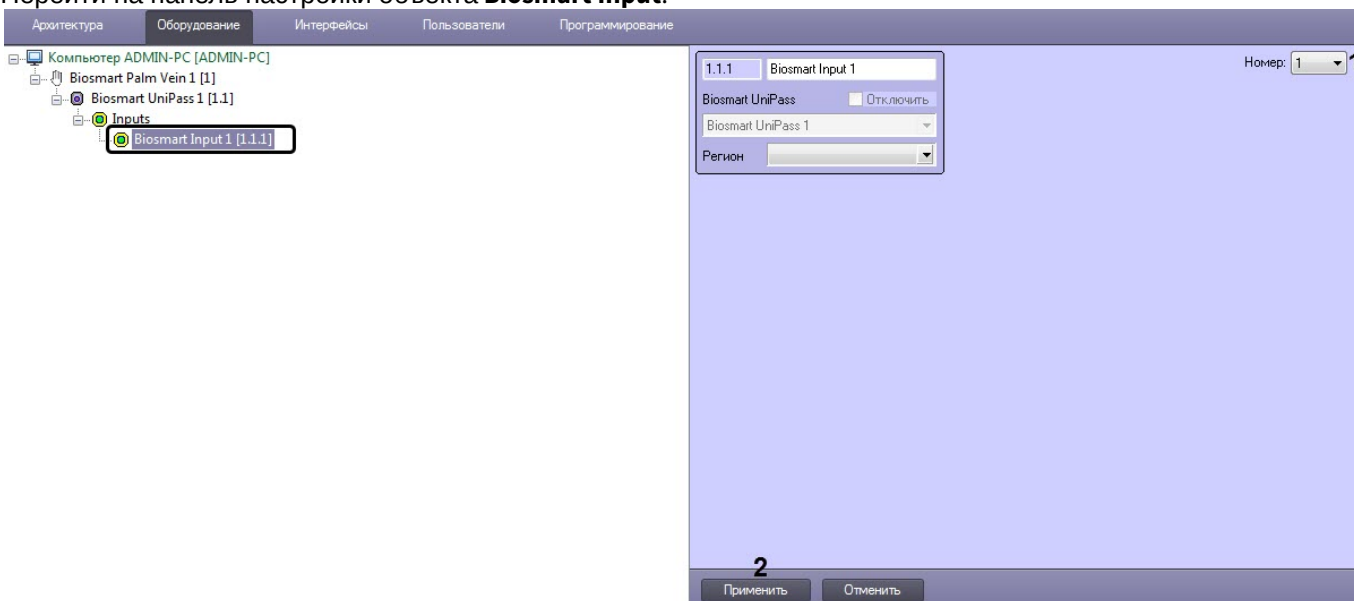
Входы, выходы и реле контроллера *BioSmart UniPass* в системе ПК *АСФА-Интеллект* представлены объектами **Biosmart Input**, **Biosmart Output** и **Biosmart Relay** соответственно. Данные объекты могут быть созданы следующими способами:

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

4.6.1 Настройка входа контроллера BioSmart UniPass

Настройка входа контроллера *BioSmart UniPass* осуществляется следующим образом:

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



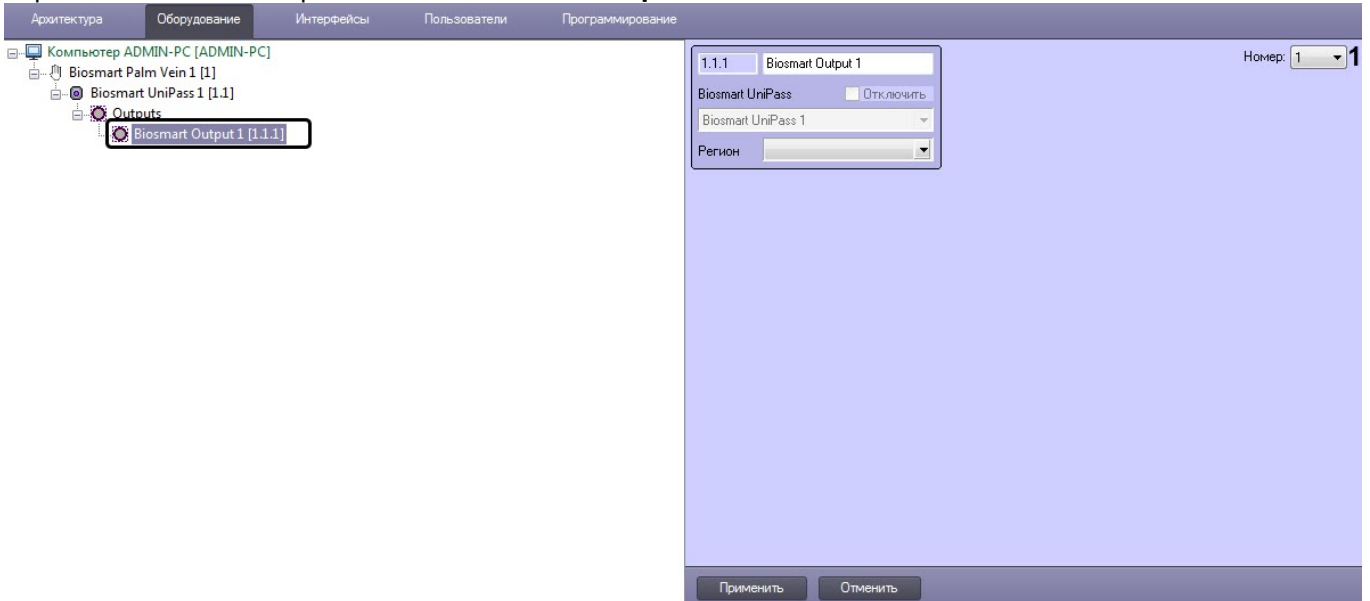
2. Из раскрывающегося списка **Номер** (1) выбрать номер входа контроллера от 1 до 6.
3. Нажать кнопку **Применить** (2).

Настройка входа контроллера *BioSmart UniPass* завершена.

4.6.2 Настройка выхода контроллера *BioSmart UniPass*

Настройка выхода контроллера *BioSmart UniPass* осуществляется следующим образом:

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



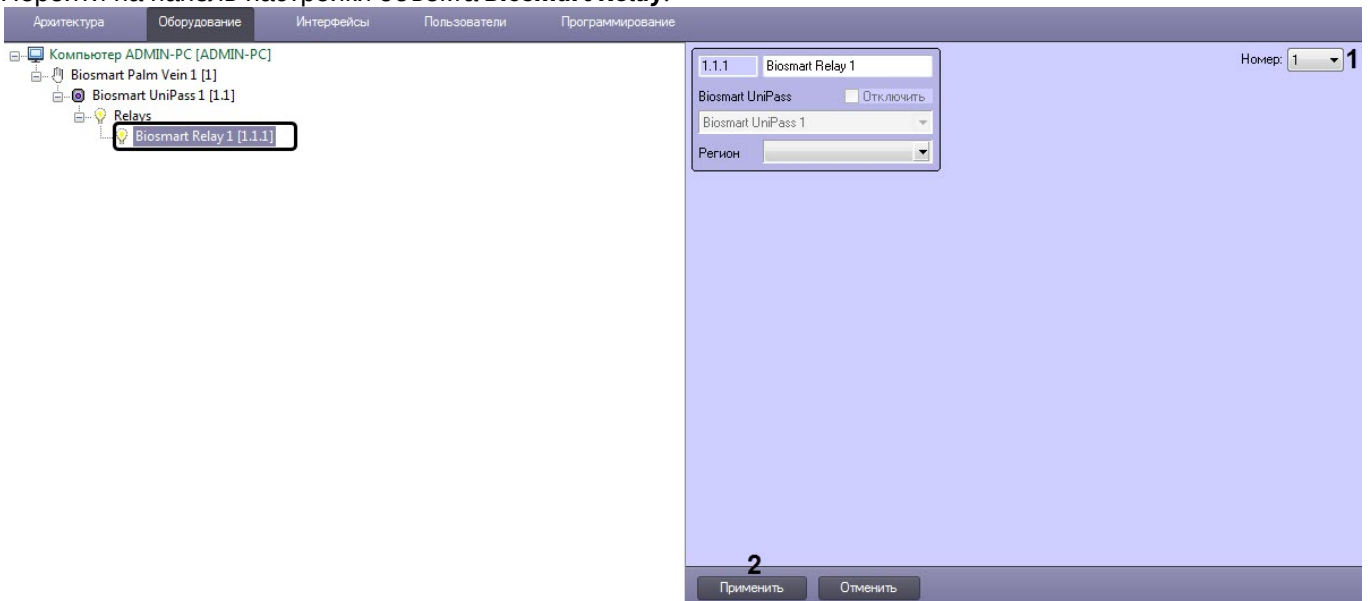
2. Из раскрывающегося списка **Номер (1)** выбрать номер выхода контроллера от 1 до 6.
3. Нажать кнопку **Применить (2)**.

Настройка выхода контроллера *BioSmart UniPass* завершена.

4.6.3 Настройка реле контроллера *BioSmart UniPass*

Настройка реле контроллера *BioSmart UniPass* осуществляется следующим образом:

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



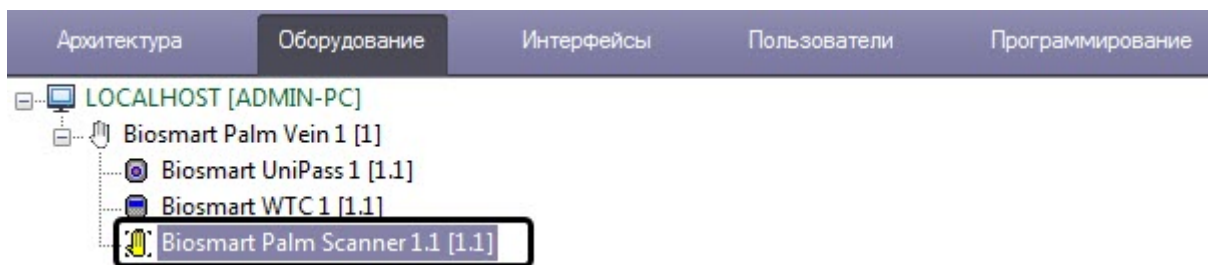
2. Из раскрывающегося списка **Номер (1)** выбрать номер реле контроллера от 1 до 2.
3. Нажать кнопку **Применить (2)**.

Настройка реле контроллера *BioSmart UniPass* завершена.

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

4.7.1 Взаимодействие с модулем Бюро Пропусков

В отличие от считывателей *BioSmart PV-TS* и *BioSmart PV-WM*, которые интегрируются с ПК *ACFA-Интеллект* по умолчанию при создании объекта **Biosmart Unipass**, USB-считыватель DCR-PV необходимо интегрировать с системой вручную. Для этого необходимо на базе головного объекта **Biosmart Palm Vein** создать объект **Biosmart Palm Scanner**.



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

4.7.2 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**.

The screenshot shows the configuration panel for a Biosmart UniPass device. It includes sections for connection details, user information, management actions, configuration parameters, and working time accounting regions. The 'Вход в' (1) and 'Выход из' (2) dropdowns are highlighted with red boxes and numbers. The 'Применить' (3) button is also highlighted with a red box and number.

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** с модулями **Бюро Пропусков** и **Учет рабочего времени** 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. **Карта;**
2. **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 параметров BioSmart UniPass

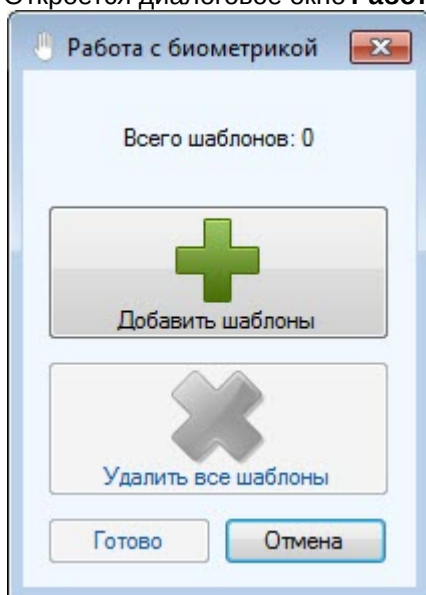
Добавление биометрических параметров *BioSmart UniPass* в модуле *Бюро Пропусков* может осуществляться со считывателя DCR-PV и терминала Biosmart PV-WTC.

Перед началом работы необходимо выполнить настройку взаимодействия контрольного USB-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](#)).

5.2.1 Добавление биометрических параметров с помощью терминала Biosmart PV-WTC

Для добавления биометрических параметров с помощью терминала Biosmart PV-WTC необходимо выполнить следующие действия:

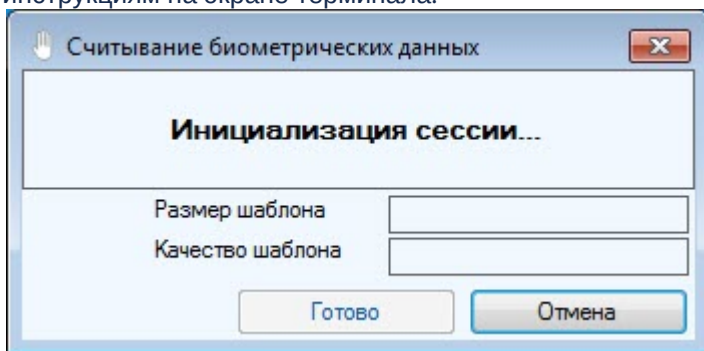
1. Перейти к добавлению биометрических данных в окне **Бюро пропусков** (см. [Добавление биометрических параметров](#)).
2. Выбрать соответствующее расширение: **(Biosmart Palm Vein) Biosmart WTC** (терминал Biosmart PV-WTC).
3. Откроется диалоговое окно **Работа с биометрикой**. Необходимо нажать на кнопку **Добавить шаблоны**.



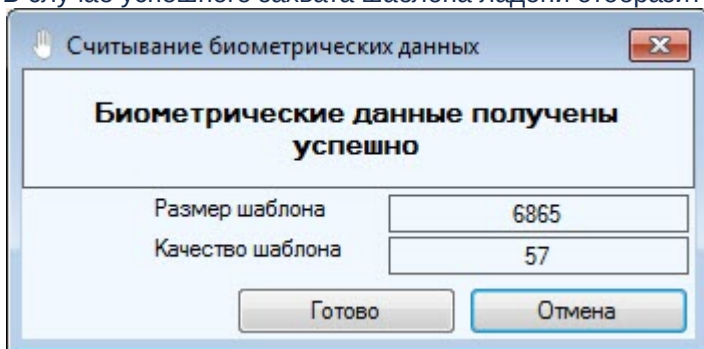
Примечание

Кнопка **Удалить все шаблоны** позволяет удалить все ранее добавленные шаблоны ладони.

- Откроется диалоговое окно **Считывание биометрических данных**. Далее необходимо следовать инструкциям на экране терминала.



- В случае успешного захвата шаблона ладони отобразится соответствующее сообщение.



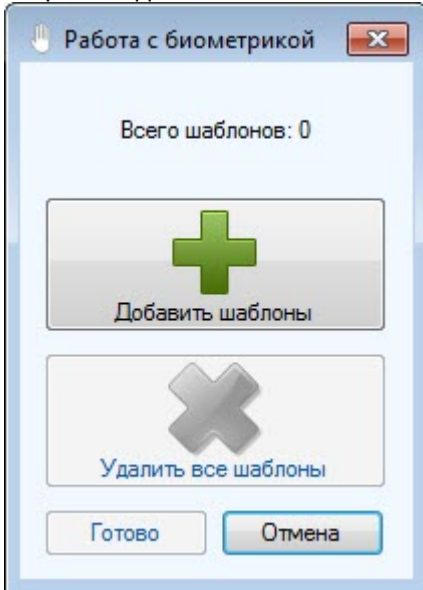
- Нажать кнопку **Готово** для сохранения шаблона.
- Аналогичным образом можно добавить столько шаблонов, сколько позволяет конфигурация терминала (см. [Настройка конфигурации BioSmart UniPass и Biosmart PV-WTC](#)). В окне **Работа с биометрикой** отобразится количество сохраненных шаблонов.

5.2.2 Добавление биометрических параметров с помощью контрольного USB-считывателя DCR-PV

Для добавления биометрических параметров с помощью контрольного USB-считывателя DCR-PV необходимо выполнить следующие действия:

- Перейти к добавлению биометрических данных в окне **Бюро пропусков** (см. [Добавление биометрических параметров](#)).
- Выбрать соответствующее расширение: **(Biosmart Palm Vein) Biosmart Palm Scanner** (считыватель DCR-PV).

3. Откроется диалоговое окно **Работа с биометрикой**. Необходимо нажать на кнопку **Добавить шаблоны**.



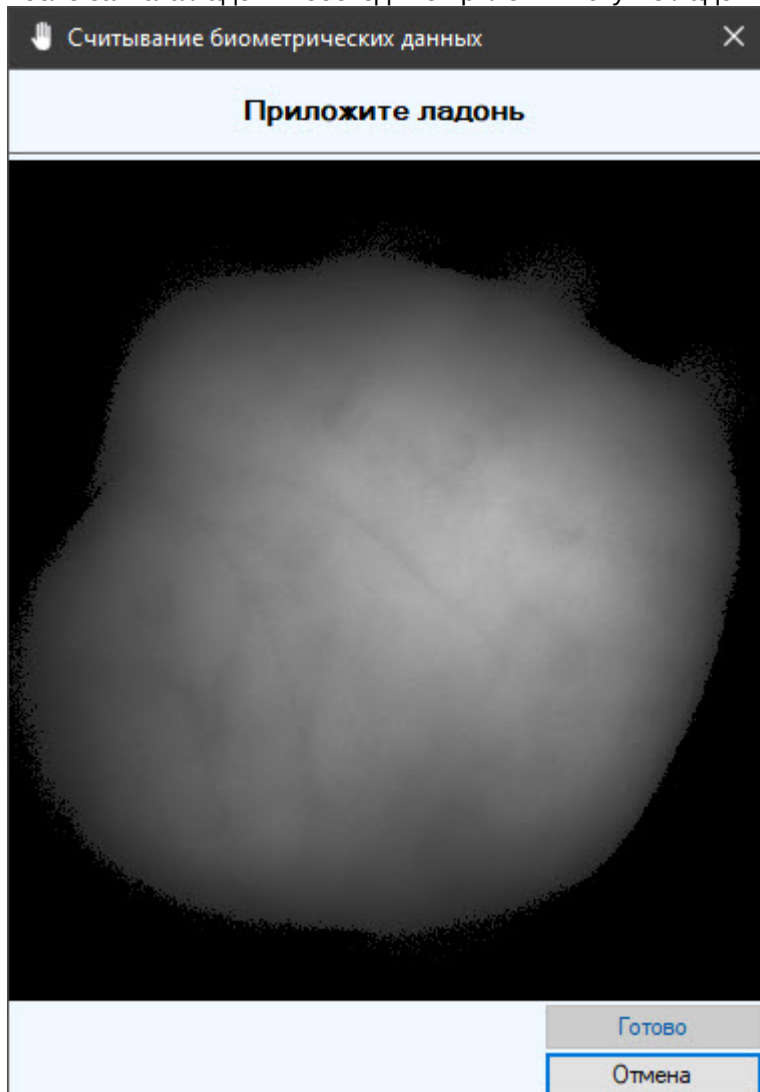
Примечание

Кнопка **Удалить все шаблоны** позволяет удалить все ранее добавленные шаблоны ладони.

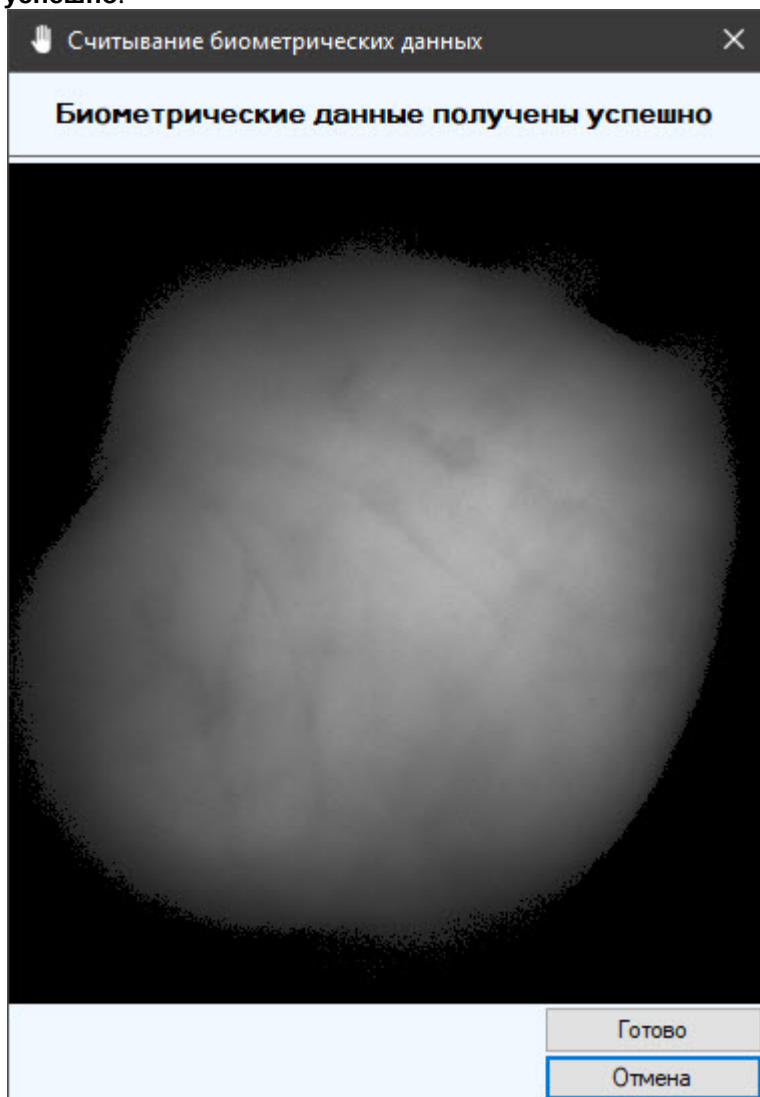
4. Откроется диалоговое окно **Считывание биометрических данных**. Далее необходимо приложить ладонь к считывателю.



5. После захвата ладони необходимо приложить эту же ладонь еще раз.



6. В случае успешного захвата ладони отобразится сообщение **Биометрические данные получены успешно**.

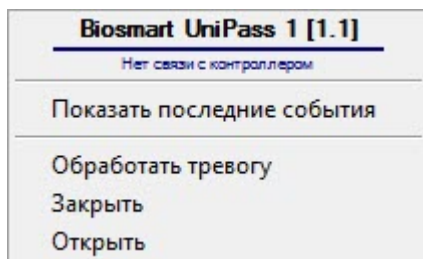


7. Нажать кнопку **Готово** для сохранения шаблона.

Добавление биометрических параметров 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
Заккрыть	Закрывает точку прохода



Возможны следующие состояния терминала:

	Нет связи с контроллером
	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:

	Активирован
	Деактивирован

Возможны следующие состояния выхода:

	Активирован
	Деактивирован

Возможны следующие состояния реле:

	Включено
	Выключено