



Руководство по настройке и работе с модулем  
интеграции BioSmart UniPass

Last update 09/08/2019

## Содержание

<b>1</b>	<b>Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции BioSmart UniPass.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции BioSmart UniPass .....</b>	<b>4</b>
2.1	Назначение документа.....	4
2.2	Общие сведения о модуле интеграции BioSmart UniPass .....	4
<b>3</b>	<b>Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля BioSmart UniPass .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Настройка модуля интеграции BioSmart UniPass.....</b>	<b>7</b>
4.1	Порядок настройки модуля интеграции BioSmart UniPass.....	7
4.2	Создание и настройка головного объекта Biosmart Palm Vein.....	7
4.3	Создание объекта контроллера Biosmart Unipass .....	8
4.4	Настройка подключения контроллера BioSmart UniPass .....	8
4.5	Настройка конфигурации контроллера BioSmart UniPass .....	9
4.6	Управление конфигурацией контроллера BioSmart UniPass .....	11
4.7	Настройка USB-считывателя DCR-PV .....	12
4.8	Настройка взаимодействия модуля BioSmart UniPass с модулем Бюро Пропусков .....	13
<b>5</b>	<b>Работа с модулем интеграции BioSmart UniPass .....</b>	<b>16</b>
5.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции BioSmart UniPass .....	16
5.2	Добавление биометрических данных со считывателей BioSmart UniPass в Бюро Пропусков.....	16

## 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*.

*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 использующееся 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 использующееся 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 *ACFA-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 *ACFA Intellect*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. конфигурирование контроллера *BioSmart UniPass* и подключаемых к нему считывателей (производитель компания «Прософт-Биометрикс»);
2. обеспечение взаимодействия СКУД *BioSmart UniPass* с ПК *ACFA-Интеллект* (сбор биометрической информации, контроль прохода).

#### **Примечание.**

Подробные сведения о контроллере *BioSmart UniPass* приведены в официальной справочной документации по данному устройству на сайте производителя.

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

- Контроллер BioSmart UniPass.
- Считыватель BioSmart PV-TS.
- Считыватель BioSmart PV-WM.
- USB-считыватель DCR-PV.

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

1. установить аппаратные средства *BioSmart UniPass* на охраняемый объект (см. официальное руководство по монтажу контроллера *BioSmart UniPass*);
2. подключить СКУД *BioSmart UniPass* к Серверу *ACFA-Интеллект* (см. текущую справочную документацию по работе с модулем *BioSmart UniPass*).

### 3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля BioSmart UniPass

<b>Производитель</b>	ООО «Прософт-Биометрикс» Адрес: 620149, г. Екатеринбург, ул. Зоологическая, д. 9 <a href="mailto:biosmart@prosoftsystems.ru">biosmart@prosoftsystems.ru</a>
<b>Тип интеграции</b>	Протокол низкого уровня
<b>Подключение оборудования</b>	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

**Лицензирование модуля**

За 1 контроллер.

## 4 Настройка модуля интеграции BioSmart UniPass

### 4.1 Порядок настройки модуля интеграции BioSmart UniPass

Настройка модуля *BioSmart UniPass* производится в следующей последовательности:

1. Создание и настройка головного объекта *Biosmart Palm Vein*.
2. Создание объекта контроллера *Biosmart Unipass*.
3. Настройка подключения контроллера *BioSmart UniPass*.
4. Настройка конфигурации контроллера *BioSmart UniPass*.
5. Управление конфигурацией контроллера *BioSmart UniPass*.
6. Настройка USB-считывателя DCR-PV (опционально).
7. Настройка взаимодействия модуля *BioSmart UniPass* с модулем Бюро Пропусков.

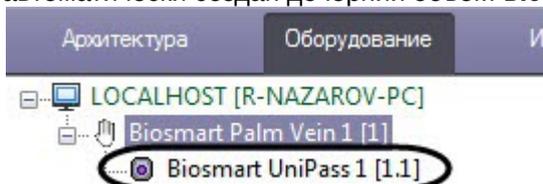
### 4.2 Создание и настройка головного объекта *Biosmart Palm Vein*

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**.



2. На панели настроек головного объекта отображается текущая версия модуля *BioSmart UniPass* (1).
3. Установить флажок **Динамика**, чтобы включить динамической пересылку данных модуля *Бюро Пропусков* во все контроллеры *Biosmart*. Для корректной работы модуля данный флаг нужно обязательно оставлять включенным. (2).
4. Нажать кнопку **Поиск устройств** (3), чтобы запустить автоматический поиск контроллера *BioSmart UniPass*. Если контроллер подключен к Серверу ПК *АСФА-Интеллект*, то после нажатия на кнопку будет автоматически создан дочерний объект **Biosmart Unipass**.



#### Примечание

Объект контроллера можно создать и вручную, см. [Создание и настройка объекта Biosmart Unipass](#).

- 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).
- Из раскрывающегося списка **Точность совпадения (5)** выбрать точность совпадения рисунка поднесенной ладони и рисунка ладони, хранящегося в контроллере

**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.

### 4.3 Создание объекта контроллера Biosmart Unipass

Контроллер *BioSmart UniPass* в системе Интеллект представлен объектом **Biosmart Unipass**. Объект **Biosmart Unipass** может быть создан двумя способами:

- автоматически из настроек головного объекта **Biosmart Palm Vein** (см. [соответствующий раздел](#));
- вручную на базе головного объекта **Biosmart Palm Vein** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



**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.

### 4.4 Настройка подключения контроллера BioSmart UniPass

В случае если объект контроллера *BioSmart UniPass* создается автоматически, настройка подключения не требуется. В случае ручного создания объекта необходимо указать настройки подключения контроллера к *Серверу АСФА-Интеллект*.

Для этого необходимо выполнить следующие действия:

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

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 контроллера *BioSmart UniPass* к Серверу *ACFA-Интеллект* завершена.

## 4.5 Настройка конфигурации контроллера BioSmart UniPass

Настройка конфигурации контроллера *BioSmart UniPass* может осуществляться как при автоматическом, так и при ручном создании объекта контроллера.

Для этого необходимо выполнить следующие действия:

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

2. Из раскрывающегося списка **Модель работы** (1) выбрать режим работы контроллера.
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 назначается из утилиты производителя BioSmart Studio v5. Рисунки ладоней хранятся в памяти контроллера.
  - b. **Локальный** - режим работы, который используется только в контроллере BioSmart-WTC2. 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 контроллеров. 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 (см. [Управление конфигурацией контроллера BioSmart UniPass](#)).

- Нажать кнопку **Применить**.

Настройка конфигурации контроллера *BioSmart UniPass* завершена.

## 4.6 Управление конфигурацией контроллера BioSmart UniPass

Управление конфигурацией контроллера *BioSmart UniPass* осуществляется следующим образом:

- Перейти на панель настройки объекта **Biosmart Unipass**.

- Нажать кнопку **Считать конфигурацию (1)**, чтобы вычитать конфигурацию контроллера.

### 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.

- Нажать кнопку **Записать конфигурацию (2)**, чтобы записать изменения конфигурации в контроллер.
- Нажать кнопку **Считать сетевую конф. (3)**, чтобы вычитать данные сетевого режима работы системы из контроллера (подробнее см. [Настройка конфигурации контроллера BioSmart UniPass](#)).
- Нажать кнопку **Записать сетевую конф. (4)**, чтобы записать изменения сетевого режима работы системы в контроллер (подробнее см. [Настройка конфигурации контроллера BioSmart UniPass](#)).

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 данные о доступе (рисунки ладоней, данные карт, временные зоны пользователей и т.д.).
8. Нажать кнопку **Синхронизировать время (7)**, чтобы синхронизировать время контроллера и Сервера ПК *ACFA-Интеллект*, к которому он подключен.
9. Нажать кнопку **Применить (8)** для сохранения настроек.

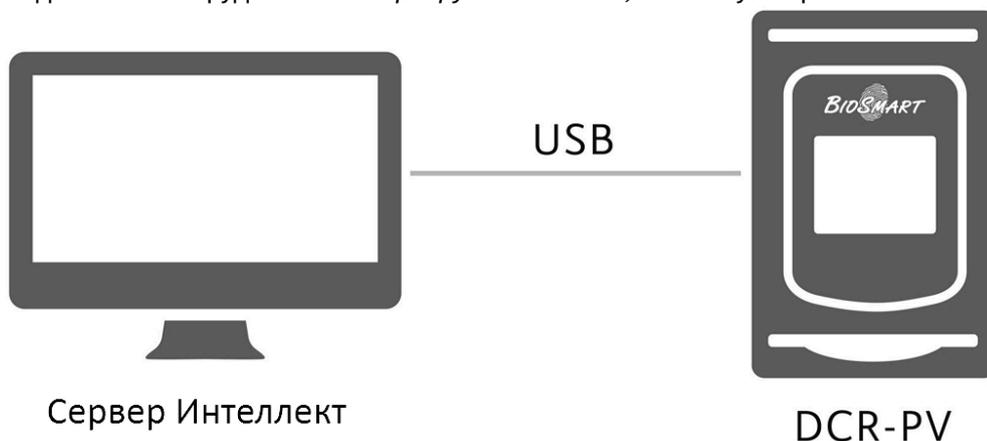
Управление конфигурацией контроллера *BioSmart UniPass* завершено.

#### 4.7 Настройка USB-считывателя DCR-PV

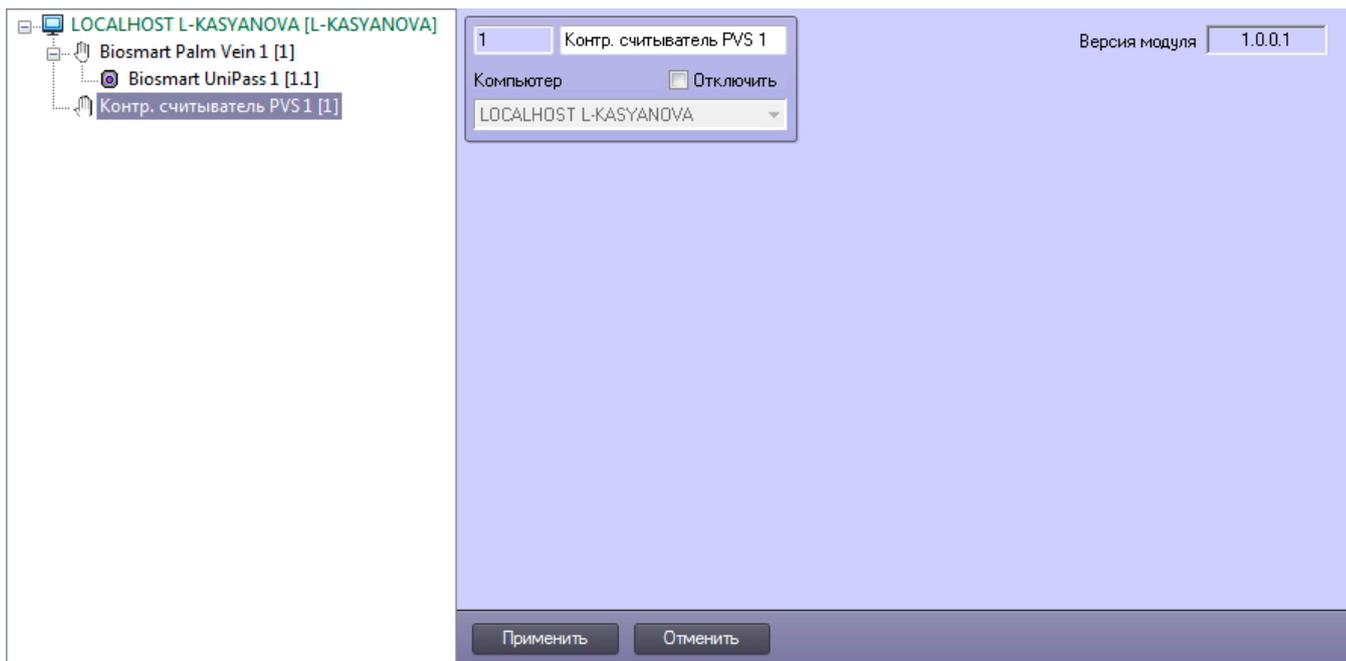
В отличие от считывателей *BioSmart PV-TS* и *BioSmart PV-WM*, которые интегрируются с с ПК *ACFA-Intellect* по умолчанию при создании объекта **Biosmart Unipass**, USB-считыватель DCR-PV необходимо интегрировать с системой вручную. Несмотря на это, программное обеспечение для взаимодействия со считывателем 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 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**.

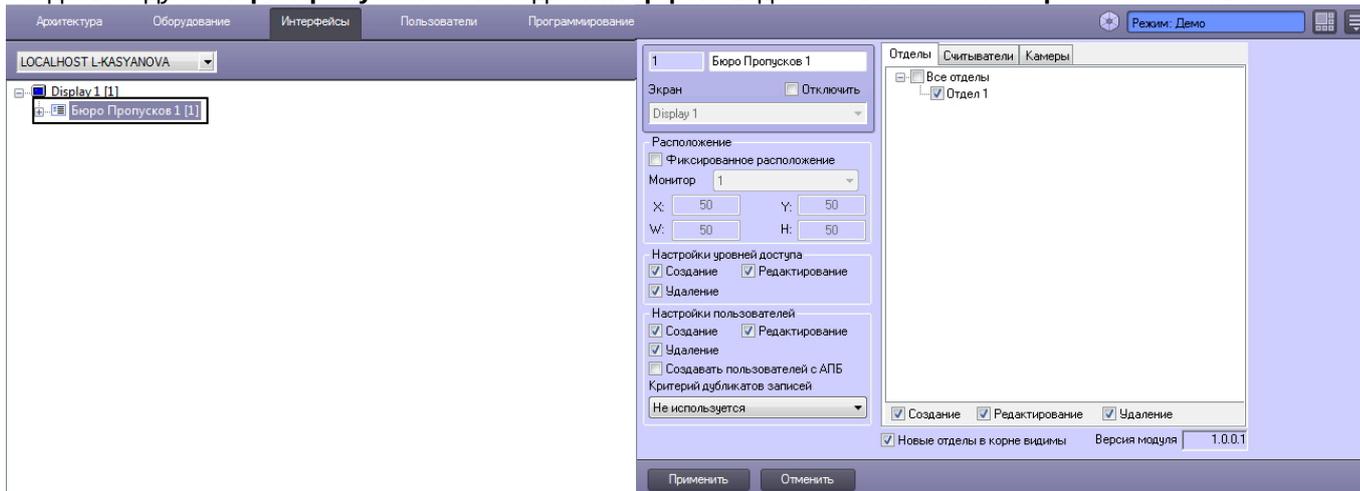
Настройка USB-считывателя DCR-PV завершена.

## 4.8 Настройка взаимодействия модуля BioSmart UniPass с модулем Бюро Пропусков

Модуль **BioSmart UniPass**, а также контрольный считыватель DCR-PV, можно интегрировать со служебным модулем ПК **Интеллект Бюро Пропусков**.

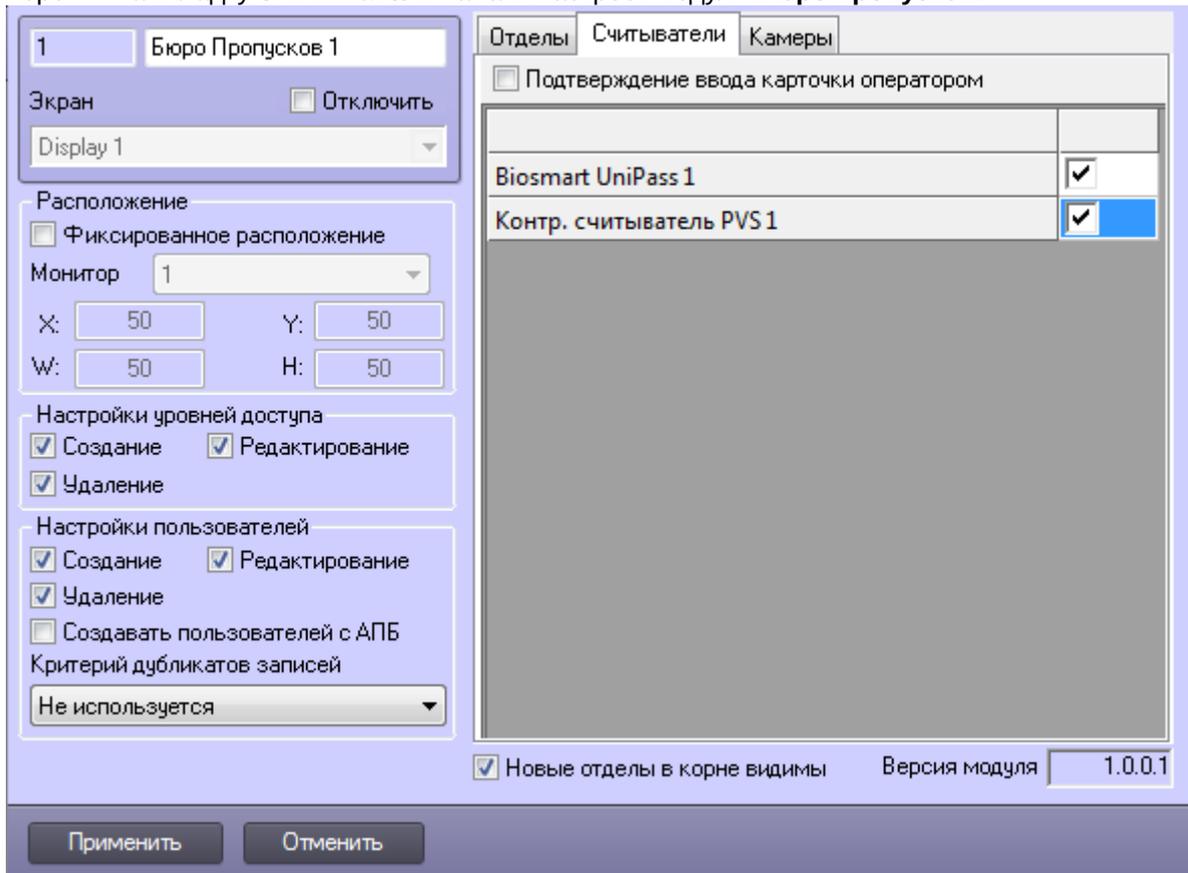
Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. Создать модуль **Бюро Пропусков** на вкладке **Интерфейсы** диалогового окна **Настройка системы**.



2. Настроить отделы, пользователей и регионы, как указано в документе [Руководство по настройке и работе с модулем Бюро пропусков](#).

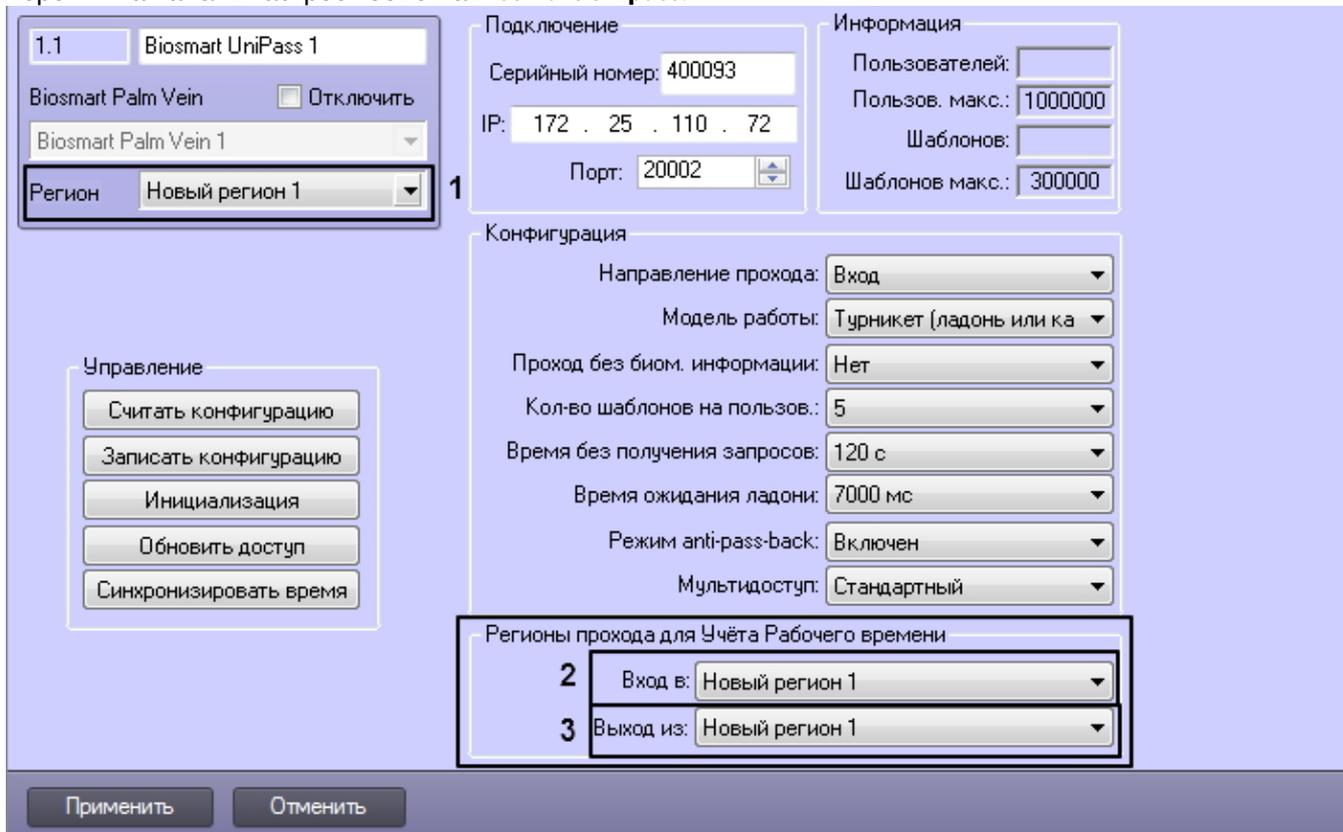
3. Перейти на вкладку **Считыватели** панели настроек модуля **Бюро пропусков**.



4. Отметить флагом **Контр. считыватель PVS 1** (1).

5. Нажать на кнопку **Применить**.

6. Перейти на панель настроек объекта **Biosmart Unipass**.



7. В полях **Регион (1)**, **Вход в (2)**, **Выход из (3)** указать регион на входе или выходе из которого будут установлены считыватели контроллера *BioSmart UniPass*.
8. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка взаимодействия модуля **BioSmart UniPass** с модулем **Бюро Пропусков** 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. **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](#).

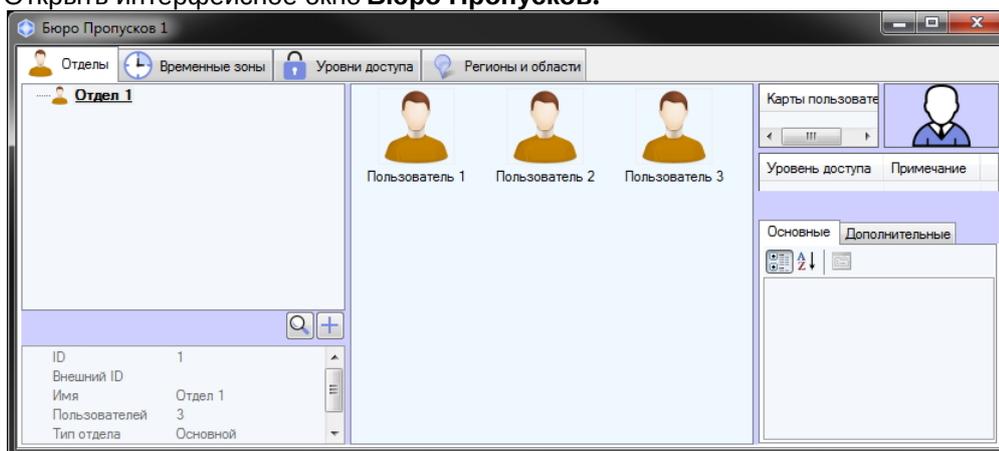
### 5.2 Добавление биометрических данных со считывателей BioSmart UniPass в Бюро Пропусков

Перед началом работы необходимо выполнить настройку взаимодействия контроллера *BioSmart UniPass* с **Бюро Пропусков**, как указано в руководстве [Настройка взаимодействия модуля BioSmart UniPass с модулем Бюро Пропусков](#).

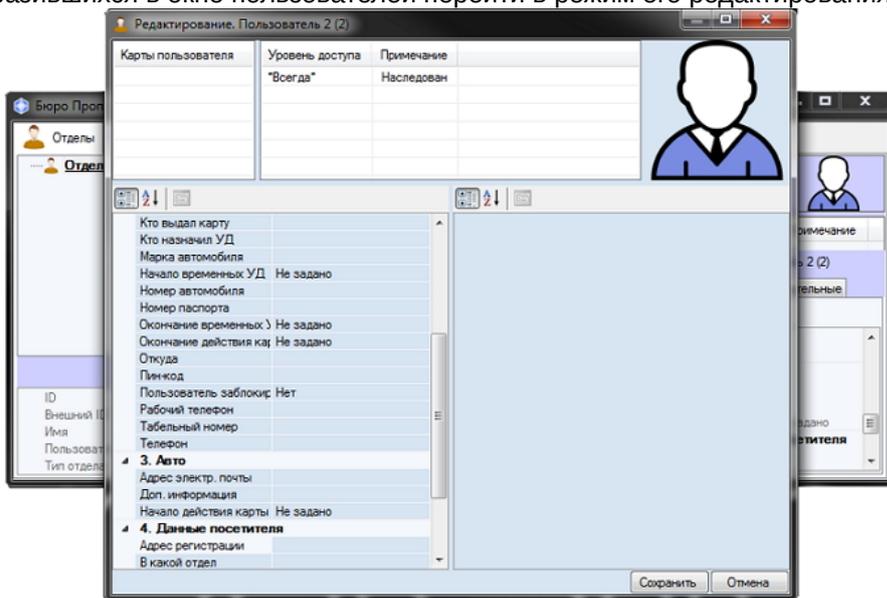
В **Бюро Пропусков** должны быть настроены отделы и входящие в них пользователи.

Для добавления данных со считывателей *BioSmart UniPass* в **Бюро Пропусков** необходимо выполнить следующие действия:

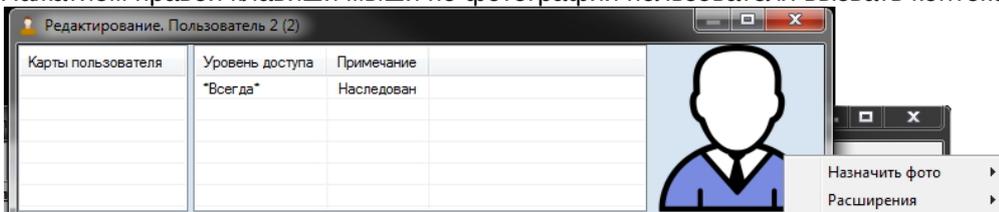
1. Открыть интерфейсное окно **Бюро Пропусков**.



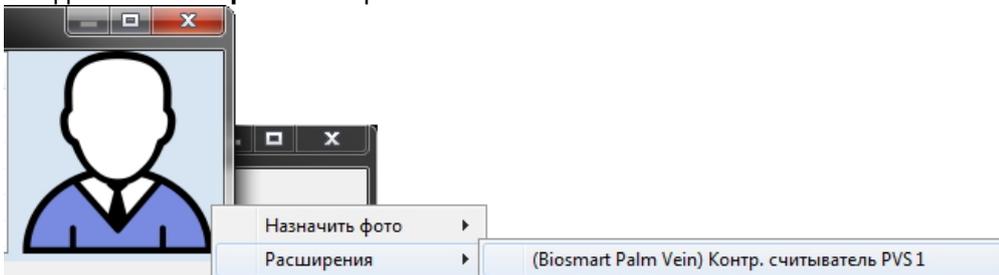
- Перейти на вкладку **Отделы**, выбрать отдел и двойным щелчком по изображению одного из отобразившихся в окне пользователей перейти в режим его редактирования.



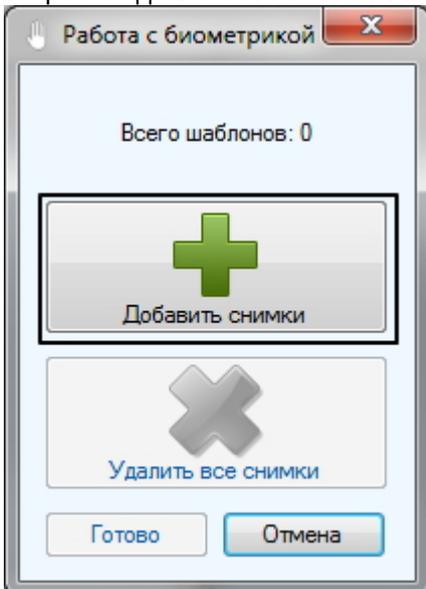
- Нажатием правой клавиши мыши по фотографии пользователя вызвать контекстное меню.



- В подменю **Расширения** выбрать считыватель *BioSmart UniPass*.



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

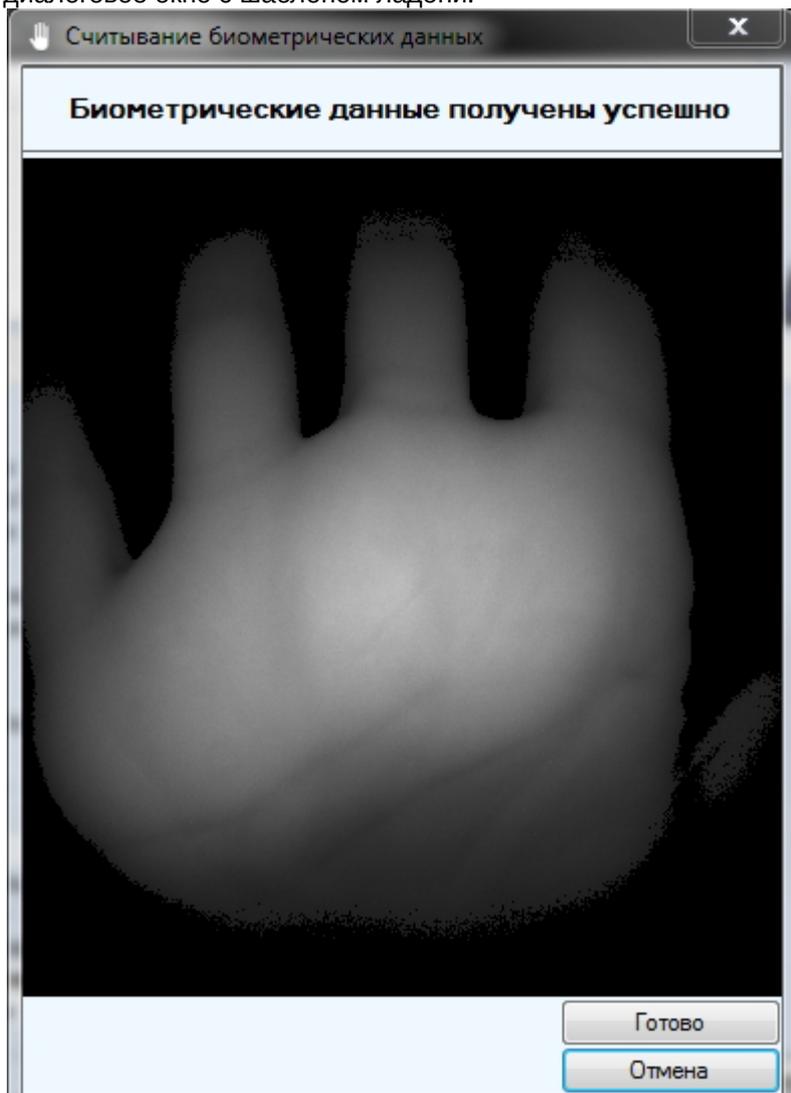


6. Откроется диалоговое окно **Считывание биометрических данных**.



7. 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.



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

Добавление биометрических данных со считывателя *BioSmart UniPass* в **Бюро Пропусков** завершено.