

The logo consists of the letters 'ACFA' in a blue, sans-serif font, enclosed within a blue rounded rectangular border.

# Intellect

Руководство по настройке и работе с  
модулем интеграции BioSmart UniPass

1. Руководство по настройке и работе с модулем интеграции BioSmart UniPass . . .	3
1.1 Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции BioSmart UniPass . . . . .	3
1.2 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции BioSmart UniPass . . . . .	3
1.3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля BioSmart UniPass	4
4	
1.4 Настройка модуля интеграции BioSmart UniPass . . . . .	4
1.4.1 Порядок настройки модуля интеграции BioSmart UniPass . . . . .	5
1.4.2 Создание головного объекта Biosmart Palm Vein . . . . .	5
1.4.3 Создание объекта контроллера Biosmart Unipass . . . . .	5
1.4.4 Настройка подключения контроллера BioSmart UniPass . . . . .	6
1.4.5 Настройка конфигурации контроллера BioSmart UniPass . . . . .	6
1.4.6 Управление конфигурацией контроллера BioSmart UniPass . . . . .	7
1.4.7 Настройка USB-считывателя DCR-PV . . . . .	8
1.4.8 Настройка взаимодействия модуля BioSmart UniPass с модулем Бюро Пропусков . . . . .	9
1.5 Работа с модулем интеграции BioSmart UniPass . . . . .	11
1.5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции BioSmart UniPass . . .	11
1.5.2 Добавление биометрических данных со считывателей BioSmart UniPass в Бюро Пропусков . . . . .	11

# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции BioSmart UniPass

## 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 *ACFA-Интеллект*.

*Сервер ACFA-Интеллект* - компьютер с установленным программным комплексом *ACFA-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 рисунку вен и капилляров на ладони пользователя.

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

### На странице:

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

## 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*.

## 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*).

## 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	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
BioSmart PV-TS	Контрольный считыватель	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
BioSmart PV-WM	Контрольный считыватель	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
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.

# Настройка модуля интеграции BioSmart UniPass

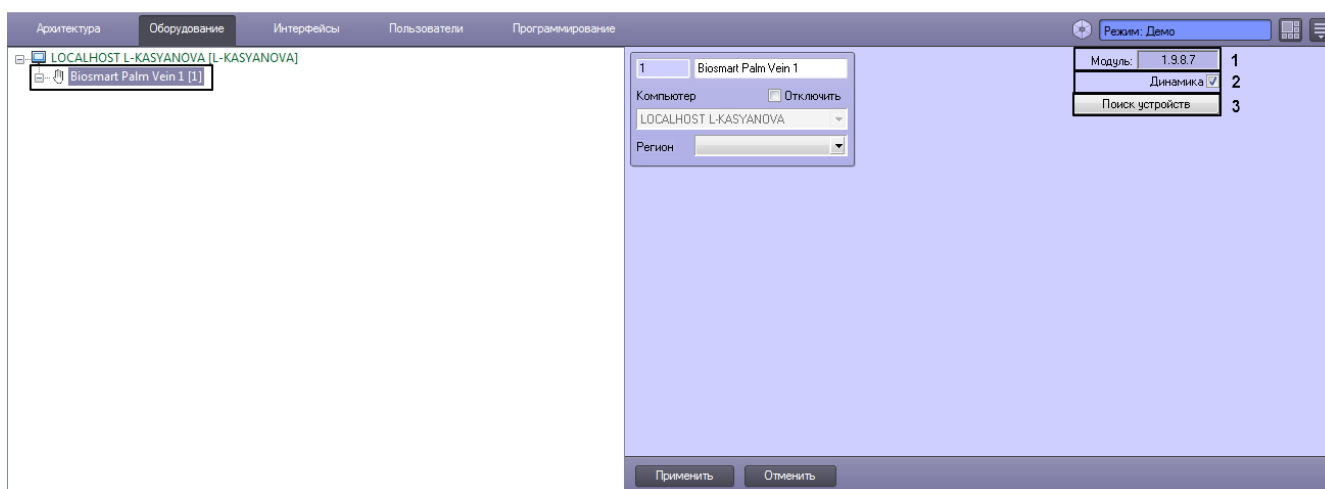
## Порядок настройки модуля интеграции BioSmart UniPass

Настройка модуля *BioSmart UniPass* производится в следующей последовательности:

1. Создание 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.

## Создание головного объекта *Biosmart Palm Vein*

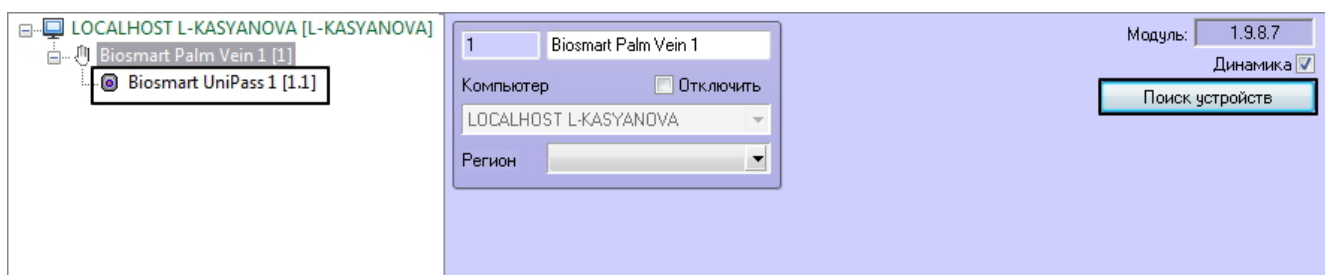
Настройка модуля *BioSmart UniPass* в ПК Интеллект начинается с создания головного объекта **Biosmart Palm Vein**. Объект **Biosmart Palm Vein** создается на базе корневого объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогов ого окна **Настройка системы**.



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

Флажок **Динамика** включает динамическую пересылку конфигурации СПР. Если данная функция необязательна, флажок следует снять. (2).

Кнопка **Поиск устройств** позволяет модулю автоматически найти контроллер *BioSmart UniPass* в случае, если контроллер физически подключен к *Серверу Интеллект* (3). После нажатия на кнопку будет автоматически создан дочерний объект **Biosmart Unipass**, представляющий контроллер *BioSmart UniPass* в ПК Интеллект.

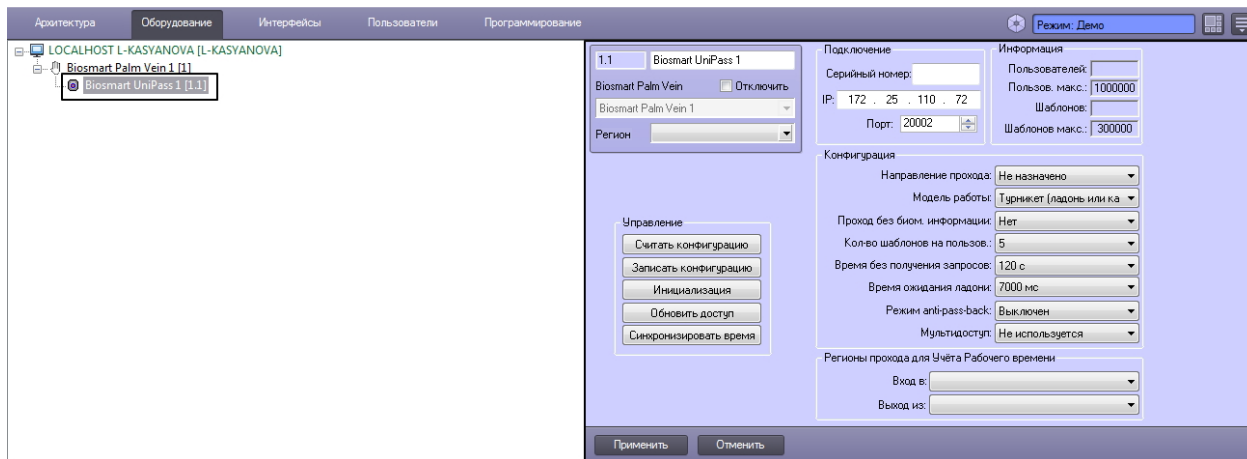


Объект контроллера можно создать и вручную, см. [Создание и настройка объекта Biosmart Unipass](#).

## 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

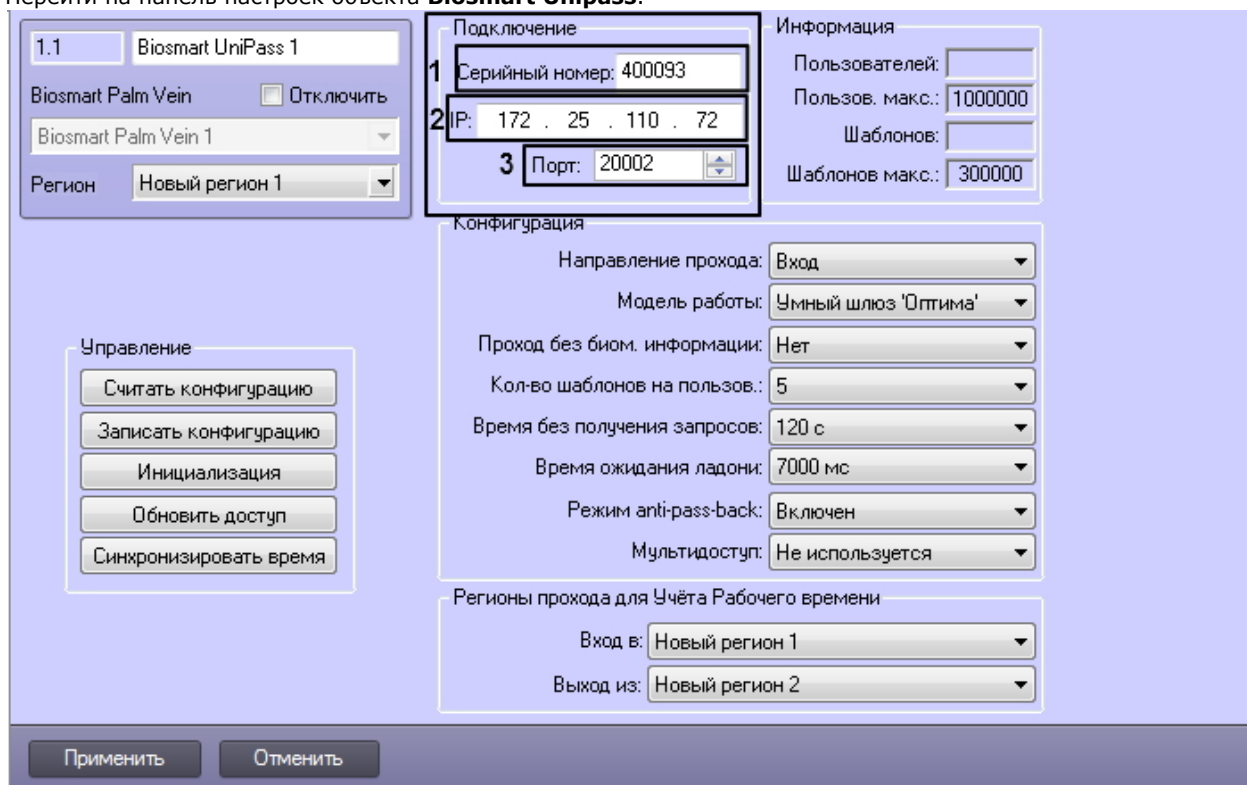
После создания объекта **Biosmart Unipass** ПК *ACFA-Интеллект* автоматически интегрируется с подключенными к контроллеру считывателями (*BioSmart PV-TS/BioSmart PV-WM*). Таким образом, данные считыватели отдельно настраивать в системе не нужно.

## 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 ACFA-Интеллект*.

Для этого необходимо выполнить следующие действия:

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



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** ввести IP-адрес устройства (2). По умолчанию используется IP-адрес 172.25.110.72, но администратор может указать любой адрес в зависимости от места устройства в топологии сети.
  - c. В списке **Порт** выбрать номер порта для подключения устройство к компьютеру (3). По умолчанию используется порт 20002, однако, он может быть изменен по желанию администратора.
3. Нажать на кнопку **Применить**.

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

## 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**.

1.1 Biosmart UniPass 1

Biosmart Palm Vein  Отключить

Biosmart Palm Vein 1

Регион Новый регион 1

Подключение

Серийный номер: 400093

IP: 172 . 25 . 110 . 72

Порт: 20002

Информация

Пользователей:

Пользов. макс.: 1000000

Шаблонов:

Шаблонов макс.: 300000

Управление

Считать конфигурацию

9 Записать конфигурацию

Инициализация

Обновить доступ

Синхронизировать время

Конфигурация

1 Направление прохода: Вход

2 Модель работы: Турникет (ладонь или ка

3 Проход без биом. информации: Нет

4 Кол-во шаблонов на польз.: 5

5 Время без получения запросов: 120 с

6 Время ожидания ладони: 7000 мс

7 Режим anti-pass-back: Включен

8 Мультидоступ: Стандартный

Регионы прохода для Учёта Рабочего времени

Вход в: Новый регион 1

Выход из: Новый регион 2

Применить Отменить

2. В разделе **Конфигурация**, в зависимости от необходимости, установить следующие настройки:
  - a. Из раскрывающегося списка **Направление прохода** выбрать направление движения посетителя, по ходу которого он должен предоставить свои данные считывателю для подтверждения права прохода (**1**). Доступны варианты **Вход**, **Выход**.
  - b. Из раскрывающегося списка **Модель работы** выбрать режим работы контроллера (**2**). Доступно четыре режима: два режима отрытия турникета (карта или ладонь, карта + ладонь) и два вида работы в режиме шлюза.
  - c. Из раскрывающегося списка **Проход без биом. информации** выбрать, следует ли пользователю предоставлять биометрическую информацию, или же допустим проход исключительно по карте доступа (**3**). Доступны два варианта: **Да**, **Нет**.
  - d. Из раскрывающегося списка **Кол-во шаблонов на польз.** выбрать количество возможных шаблонов рисунка вен ладони пользователя, по которым его можно идентифицировать (**4**). Для каждого пользователя доступно до 10 шаблонов включительно.
  - e. Из раскрывающегося списка **Время без получения запросов** выбрать время таймаута, в течение которого контроллер не будет получать запросы от других устройств (в секундах) (**5**).
  - f. Из раскрывающегося списка **Время ожидания ладони** выбрать время, в течение которого посетитель должен поднести ладонь к считывателю (в миллисекундах) (**6**).
  - g. Из раскрывающегося списка **Режим anti-pass back** выбрать, будет ли использоваться режим запрета двойного прохода. Доступно два варианта: **Включен**, **Выключен** (**7**).
  - h. Из раскрывающегося списка **Мультидоступ** выбрать, возможен ли одновременный проход нескольких пользователей (**8**). Доступно три режима: Не используется, **Стандартный**, **Сопровождение**.
3. Нажать на кнопку **Записать конфигурацию** для записи настроек в конфигурационный файл контроллера (**9**).
4. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка конфигурации контроллера *BioSmart UniPass* завершена.

## Управление конфигурацией контроллера BioSmart UniPass

На панели настроек объекта **Biosmart Unipass** доступен набор кнопок, позволяющих управлять конфигурацией контроллера *BioSmart UniPass*.

Доступны следующие действия:

1. Кнопка **Считать конфигурацию** позволяет вычитать данные из конфигурационного файла контроллера и зафиксировать их в ПК ACFA-Интеллект.

**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.

2. Кнопка **Записать конфигурацию** позволяет записать изменения конфигурации, сделанные при помощи панели настроек объект **Biosmart Unipass**, в конфигурационный файл контроллера.
3. Кнопка **Инициализация** загружает записанную в контроллер конфигурацию, и он начинает функционировать соответствующим образом.
4. Кнопка **Обновить доступ** позволяет сбросить результат ложного срабатывания контроллера и позволить пользователю идентифицировать себя заново.
5. Кнопка **Синхронизировать время** синхронизирует время контроллера и *Сервера ACFA-Интеллект*, к которому он подключен, что важно для корректной работы различных систем учета рабочего времени.

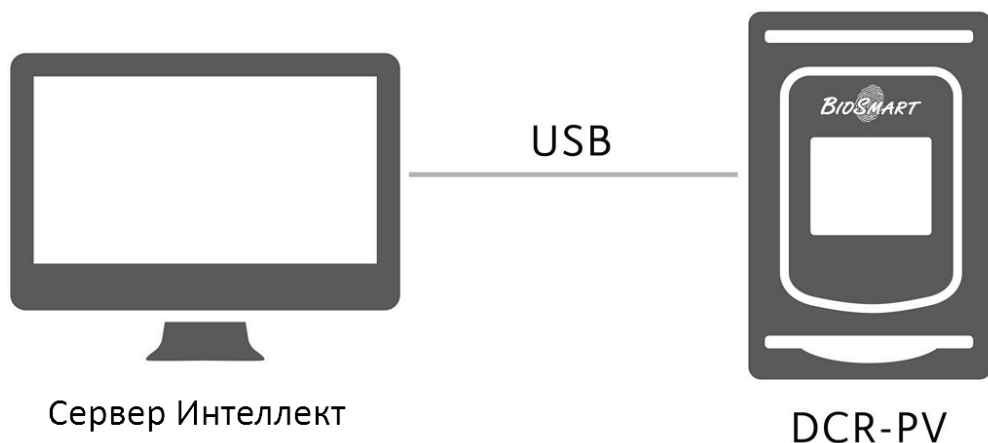
## Настройка USB-считывателя DCR-PV

В отличие от контрольных 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).

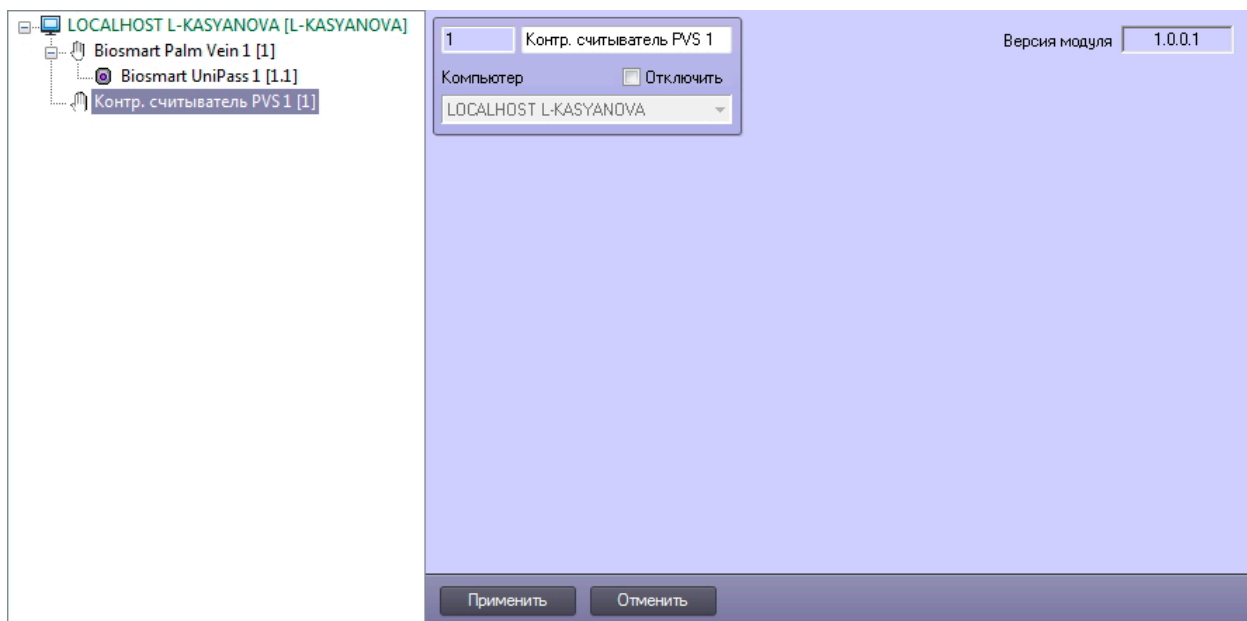
Для интеграции считывателя DCR-PV необходимо выполнить следующие действия:

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**.

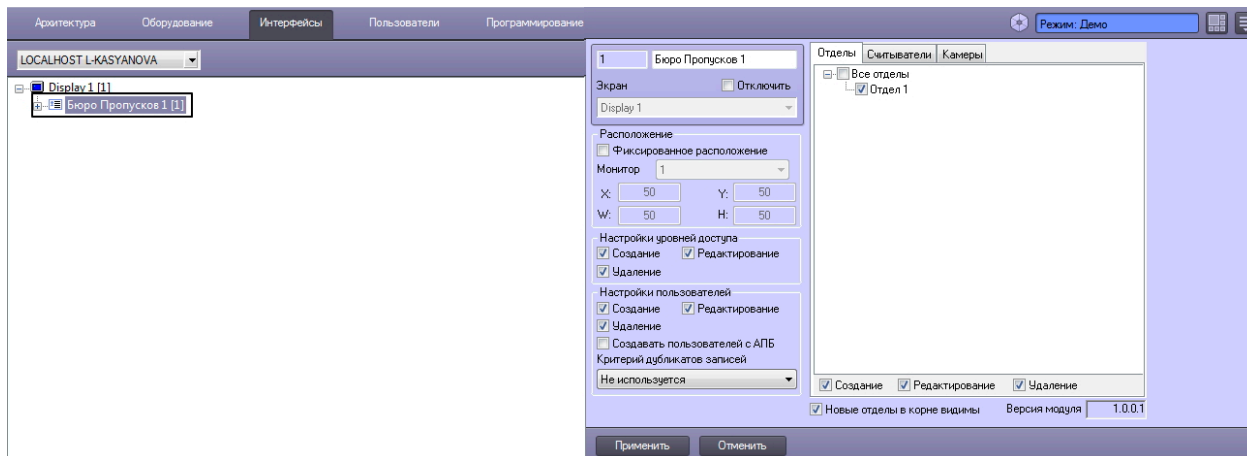
Настройка USB-считывателя DCR-PV завершена.

## Настройка взаимодействия модуля BioSmart UniPass с модулем Бюро Пропусков

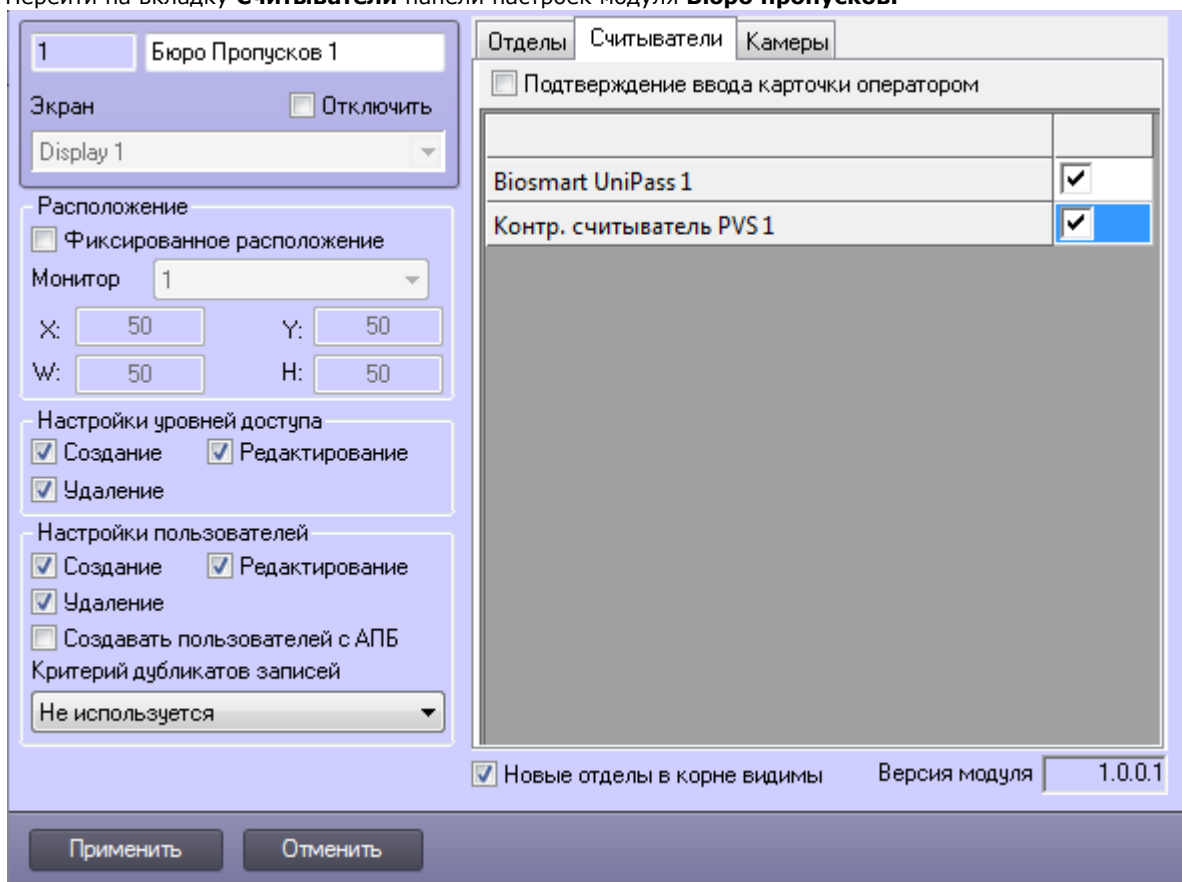
Модуль **BioSmart UniPass**, а также контрольный считыватель DCR-PV, можно интегрировать со служебным модулем ПК **Интеллект Бюро Пропусков**.

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 флажками **BioSmart UniPass 1** и **Контр. считыватель PVS 1** (в случае его наличия).



#### Примечание

Объект **Biosmart UniPass 1** здесь отражает один из контрольных считывателей, интегрирующихся с системой по умолчанию: *BioSmart PV-TS/BioSmart PV-WM*. Контрольный считыватель DCR-PV выделен в отдельный объект.

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, созданный в **Бюро пропусков**, 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.

## Работа с модулем интеграции BioSmart UniPass

### 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](#).

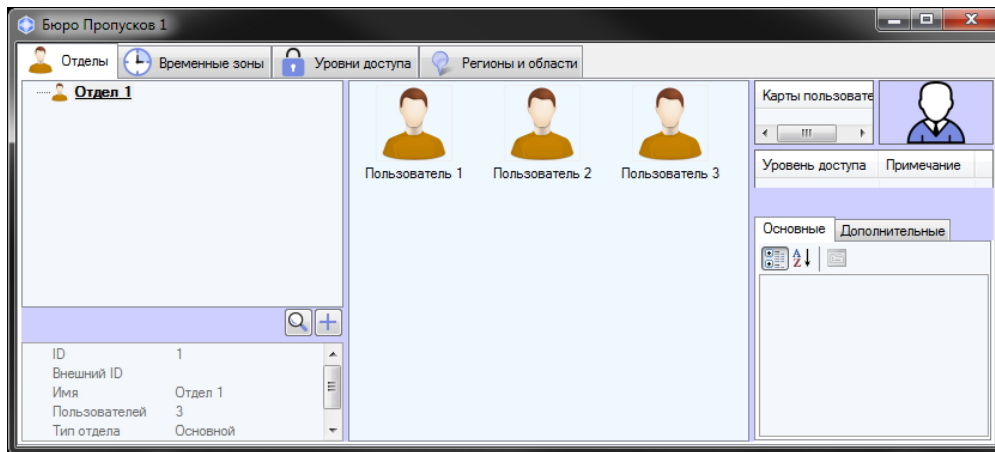
### Добавление биометрических данных со считывателей BioSmart UniPass в Бюро Пропусков

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](#).

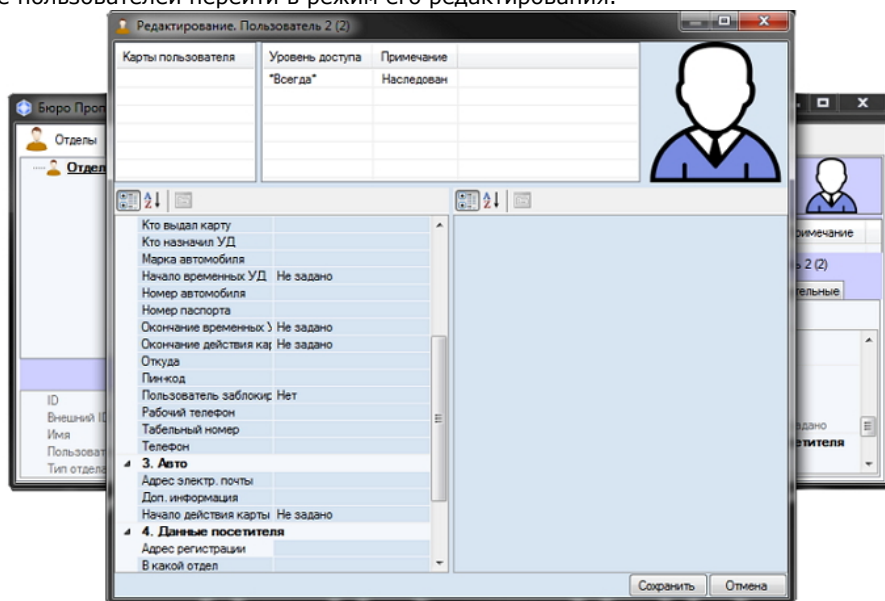
В **Бюро Пропусков** должны быть настроены отделы и входящие в них пользователи.

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

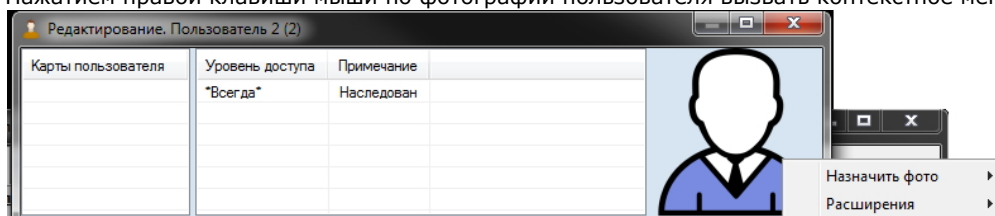
1. Открыть интерфейсное окно **Бюро Пропусков**.



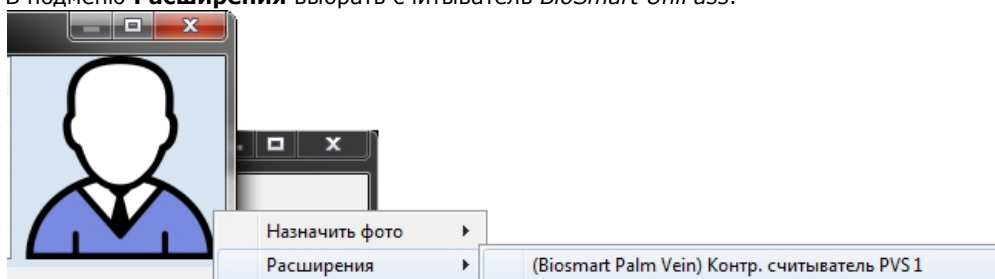
- Перейти на вкладку **Отделы**, выбрать отдел и двойным щелчком по изображению одного из отобразившихся в окне пользователей перейти в режим его редактирования.



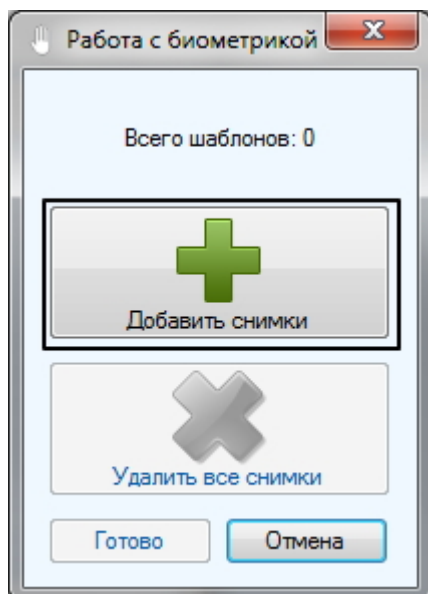
- Нажатием правой клавиши мыши по фотографии пользователя вызвать контекстное меню.



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



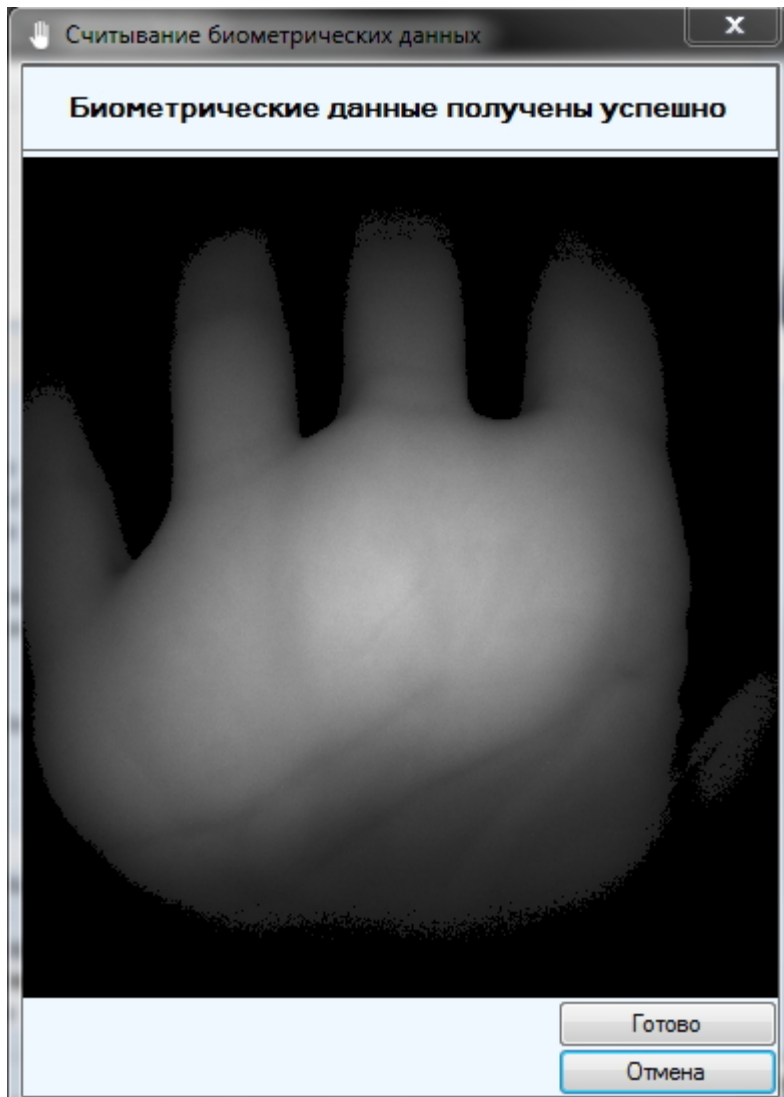
- Откроется диалоговое окно **Работа с биометрикой**. Необходимо нажать на кнопку **Добавить снимки**.



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 и 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.