

The logo for ACFA, consisting of the letters 'ACFA' in a blue, sans-serif font inside a blue rounded rectangle.

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 рисунка 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*

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	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

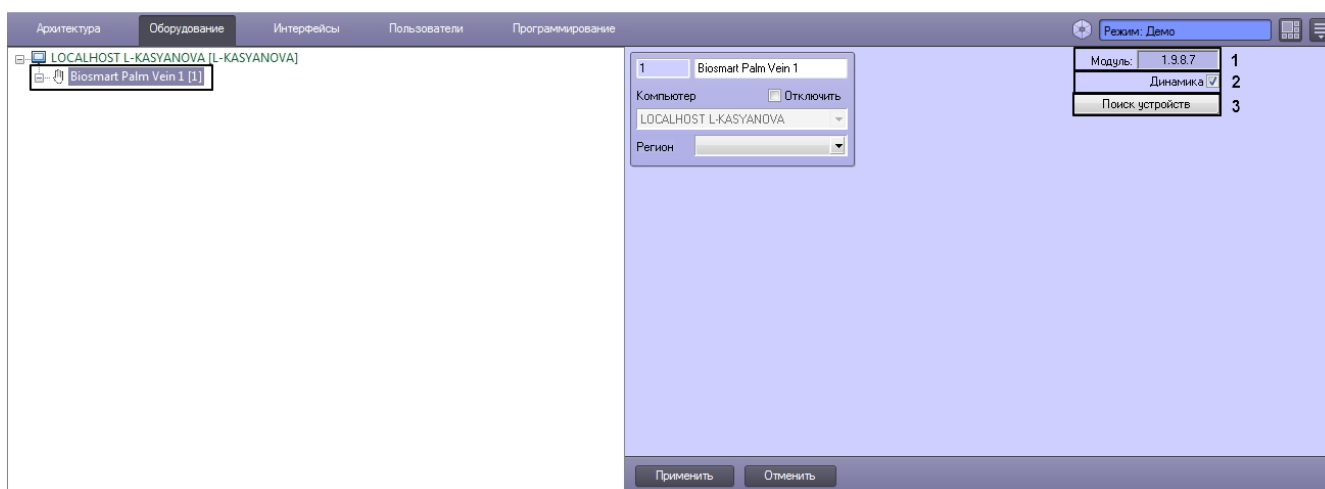
Порядок настройки модуля интеграции BioSmart UniPass

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

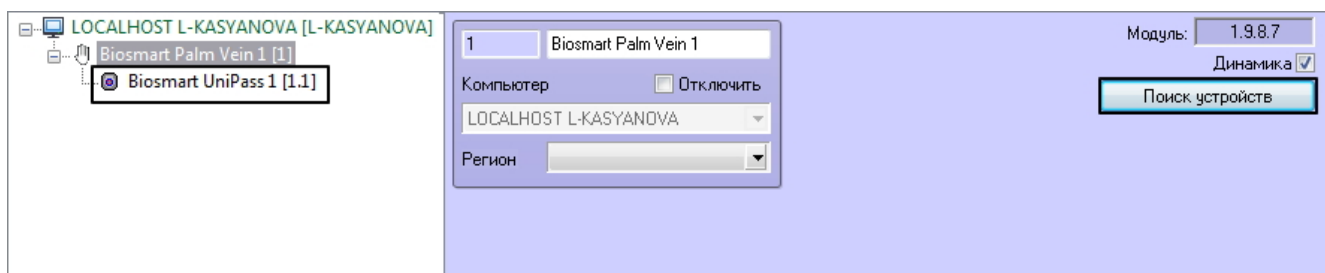
Настройка модуля *BioSmart UniPass* в ПК Интеллект начинается с создания головного объекта **Biosmart Palm Vein**. Объект **Biosmart Palm Vein** создается на базе корневого объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогов ого окна **Настройка системы**.



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

Флажок **Динамика** отвечает за динамическую пересылку конфигурации СПР. Для корректной работы модуля данный флаг нужно обязательно оставлять включенным. (2).

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

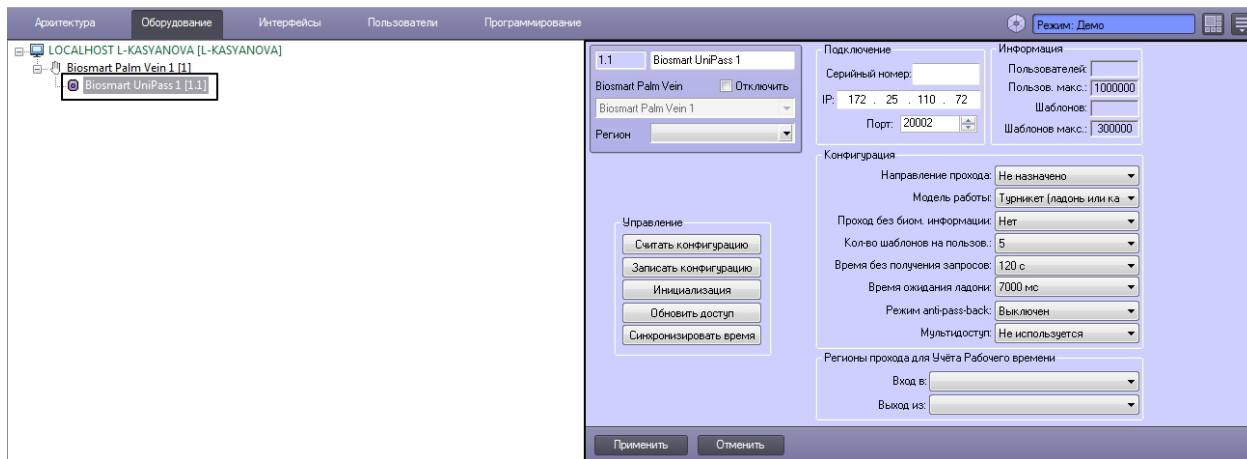


Объект контроллера можно создать и вручную, см. [Создание и настройка объекта Biosmart Unipass](#).

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

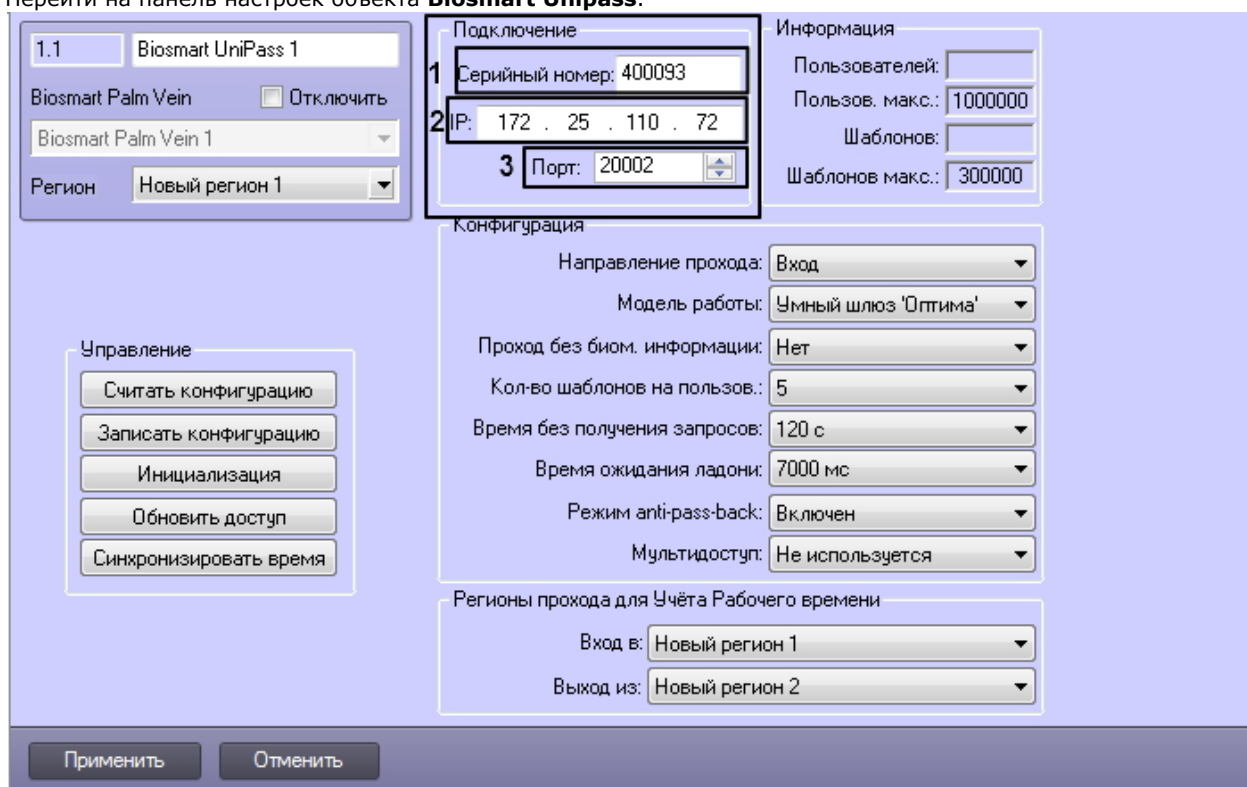
После создания объекта **Biosmart Unipass** ПК *ACFA-Интеллект* автоматически интегрируется с подключенными к контроллеру считывателями (*BioSmart PV-TS/BioSmart PV-WM*). Таким образом, данные считыватели отдельно настраивать в системе не нужно.

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** 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**.

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**.

2. В разделе **Конфигурация**, в зависимости от необходимости, установить следующие настройки:

- Из раскрывающегося списка **Направление прохода** выберите направление (вход, выход), в котором будет обеспечивать доступ контроллер. Если контроллер будет использоваться для прохода в оба направления, выберите «Не назначено» (1).
- Из раскрывающегося списка **Модель работы** выбрать режим работы контроллера (2).
- Из раскрывающегося списка **Проход без биом. информации** выбрать, сможет ли контроллер с настроенной двухфакторной идентификацией (Карта + Ладонь) пропускать сотрудников, имеющих в качестве идентификатора в базе только карту. Если в базе сотруднику присвоены два идентификатора (ладонь и карта), предъявление обоих в режиме «карта + ладонь», обязательно в любом случае (3).
- Из раскрывающегося списка **Кол-во шаблонов на пользов.** выбрать количество возможных шаблонов рисунка вен ладони пользователя, по которым его можно идентифицировать (4). Для каждого пользователя доступно до 10 шаблонов включительно.
- Из раскрывающегося списка **Время без получения запросов** выбрать время в секундах по истечении которого, при отсутствии запросов от сервера, связь с сервером будет принудительно разорвана. (5).
- Из раскрывающегося списка **Время ожидания ладони** выбрать время, в течение которого посетитель должен поднести ладонь к считывателю (в миллисекундах) (6).
- Из раскрывающегося списка **Режим anti-pass back** выбрать, будет ли использоваться режим запрета двойного прохода. (7).
- Из раскрывающегося списка **Мультидоступ** выбрать режим при котором доступ будет открыт только при идентификации двух сотрудников:
 - Стандартный** - доступ будет предоставлен (сработает исполнительное устройство) только после успешной последовательной идентификации двух разных пользователей;
 - Сопровождение** - доступ будет предоставлен (сработает исполнительное устройство) только после успешной последовательной идентификации сотрудников, имеющих признак «сопровождающий» и «сопровождаемый».



Примечание

На момент написания документации настройки **Направление прохода**, **Доступ без биометрической информации**, **Режим anti-pass-back** и **Мультидоступ** не реализованы в контроллере аппаратно.

3. Нажать на кнопку **Записать конфигурацию** для записи настроек в контроллер (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 конфигурации контроллера и зафиксировать их в ПК ACFA-Интеллект (1).

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.

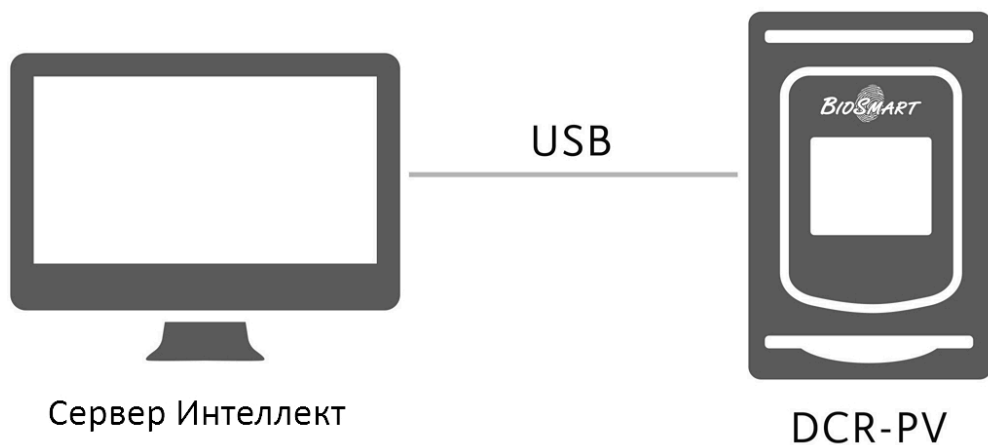
2. Кнопка **Записать конфигурацию** позволяет записать изменения конфигурации, сделанные при помощи панели настроек объекта **Biosmart Unipass**, в контроллер (2).
3. Кнопка **Инициализация** удаляет все данные о пользователях, картах, рисунки вен ладоней и данные о временных зонах (3).
4. Кнопка **Обновить доступ** заносит в контроллер данные о доступе (рисунки вен ладоней, данные карт, временные зоны пользователей и т.д.). (4)
5. Кнопка **Синхронизировать время** синхронизирует время контроллера и *Сервера ACFA-Интеллект*, к которому он подключен (5).

Настройка USB-считывателя DCR-PV

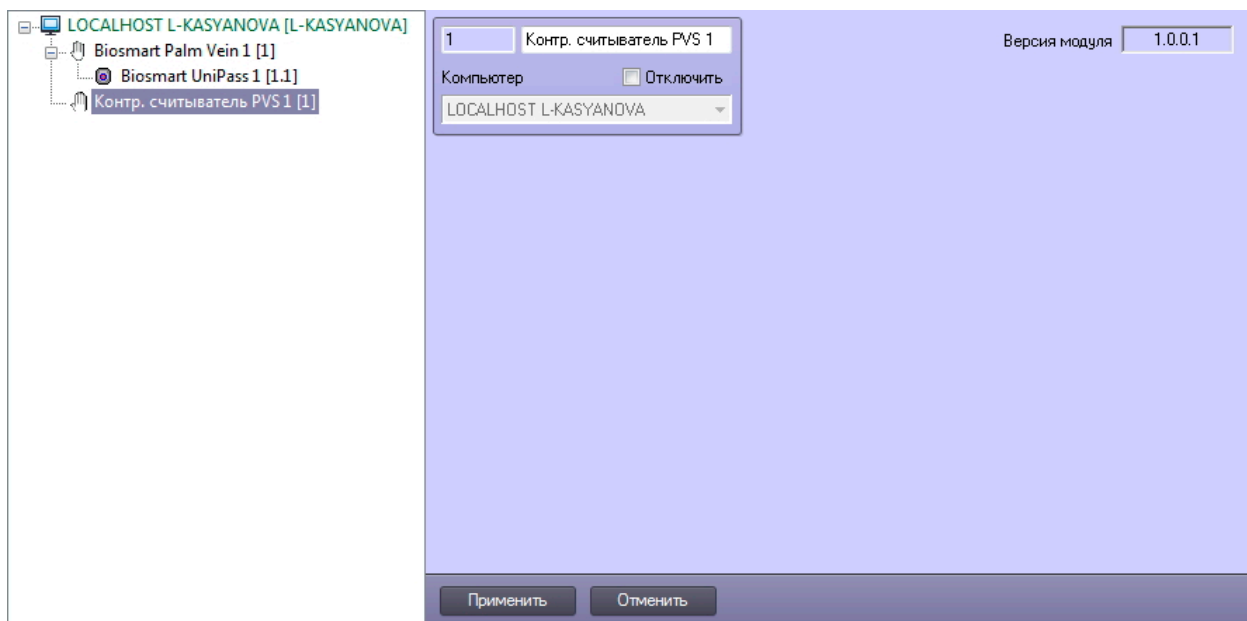
В отличие от считывателей *BioSmart PV-TS* и *BioSmart PV-WM*, которые интегрируются с с *ПК ACFA-Intellect* по умолчанию при создании объекта **Biosmart Unipass**, USB-считыватель DCR-PV необходимо интегрировать с системой вручную. Несмотря на это, программное обеспечение для взаимодействия со считывателем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

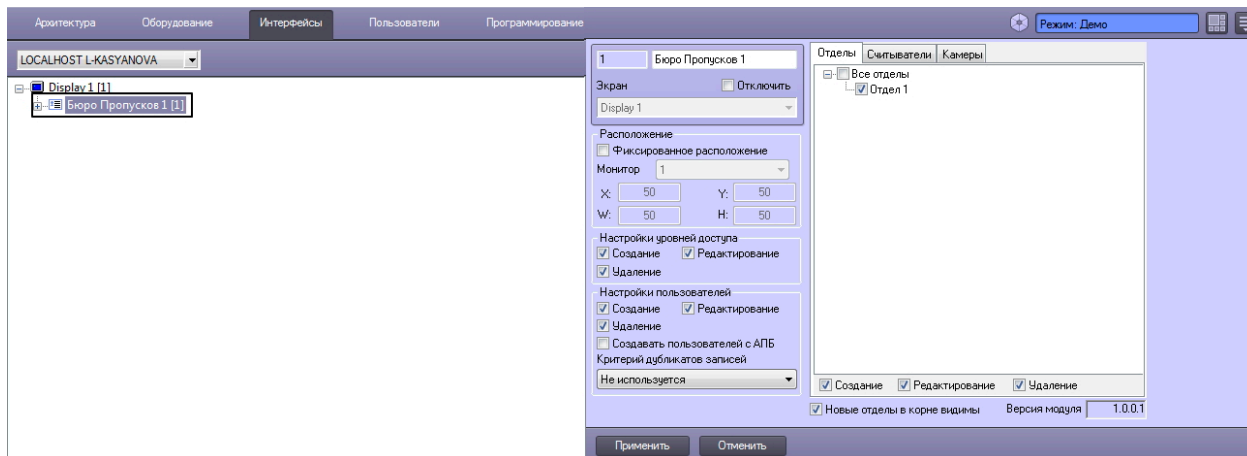
Настройка USB-считывателя DCR-PV завершена.

Настройка взаимодействия модуля BioSmart UniPass с модулем Бюро Пропусков

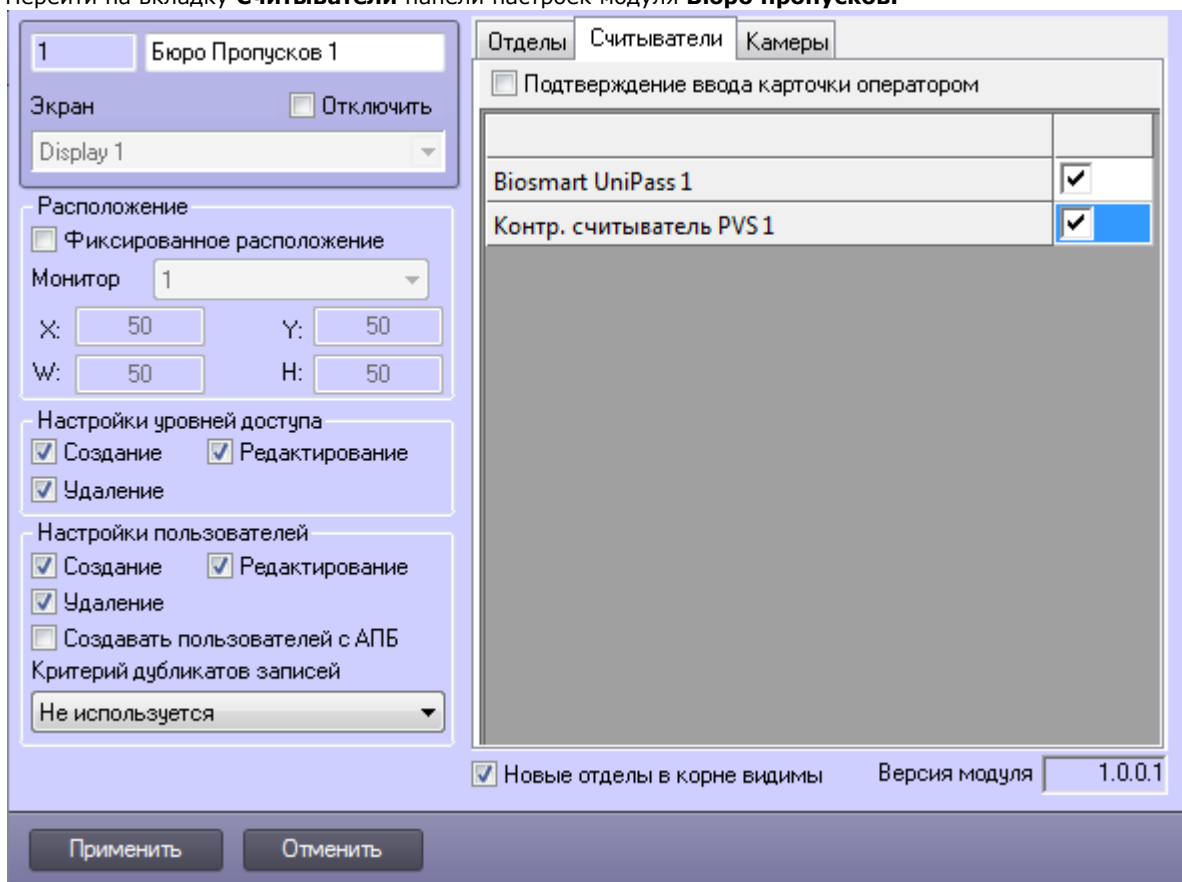
Модуль **BioSmart UniPass**, а также контрольный считыватель DCR-PV, можно интегрировать со служебным модулем ПК **Интеллект Бюро Пропусков**.

Для этого необходимо выполнить следующие действия:

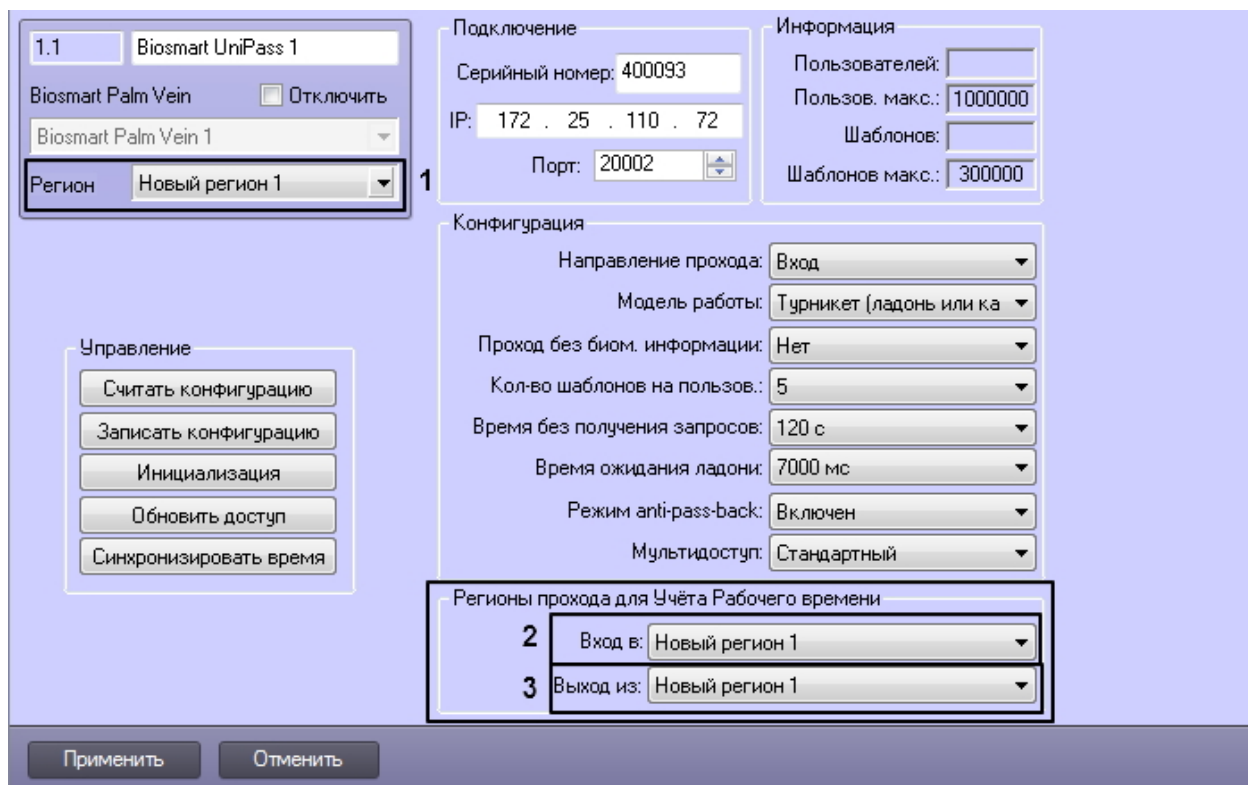
1. Создать модуль **Бюро Пропусков** на вкладке **Интерфейсы** диалогового окна **Настройка системы**.



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.

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](#).

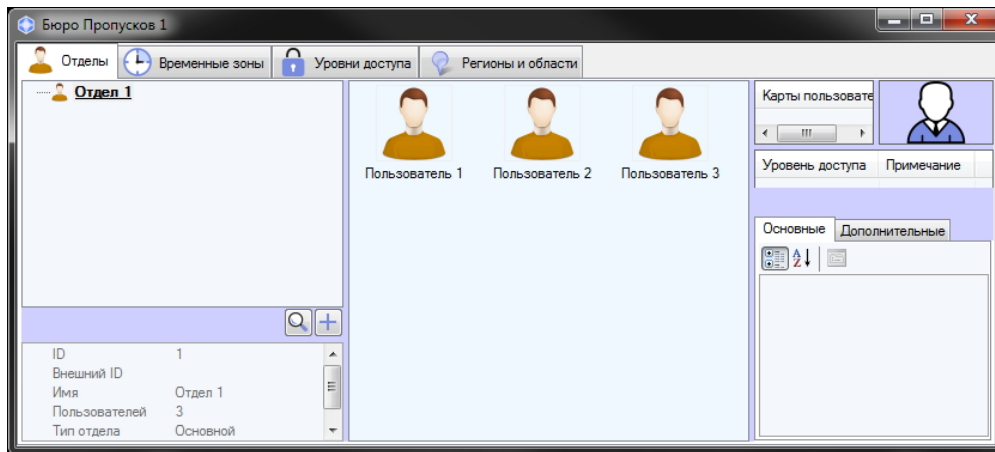
Добавление биометрических данных со считывателей BioSmart UniPass в Бюро Пропусков

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](#).

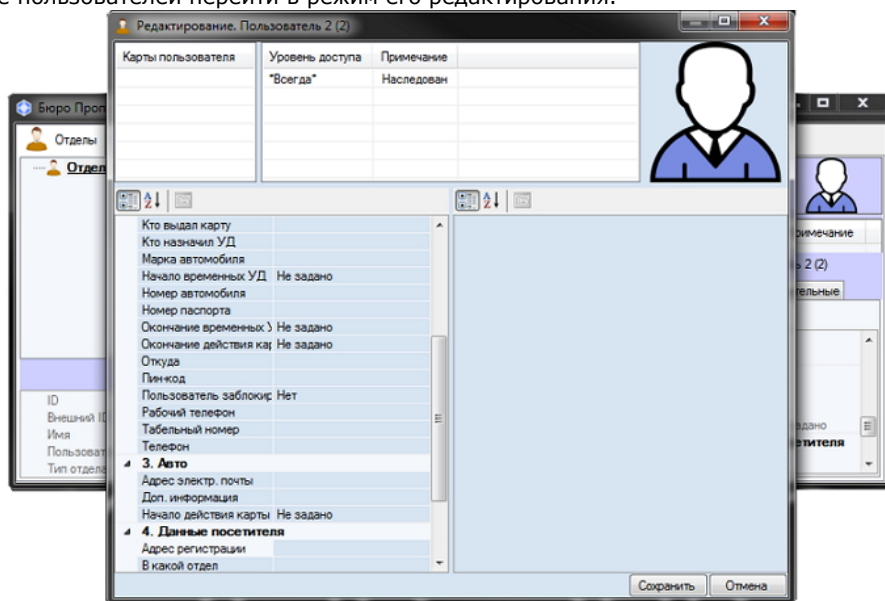
В **Бюро Пропусков** должны быть настроены отделы и входящие в них пользователи.

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

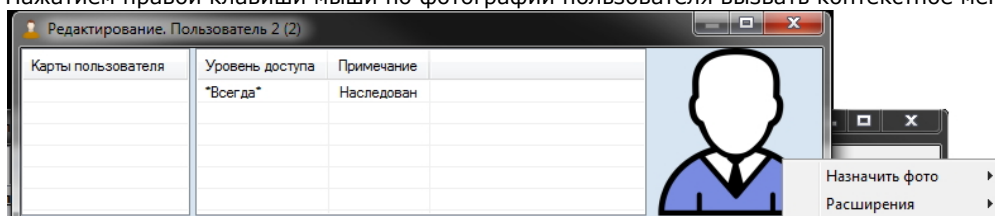
1. Открыть интерфейсное окно **Бюро Пропусков**.



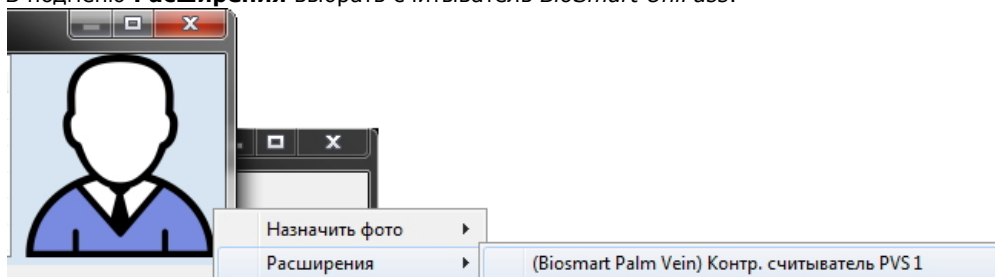
- Перейти на вкладку **Отделы**, выбрать отдел и двойным щелчком по изображению одного из отобразившихся в окне пользователей перейти в режим его редактирования.



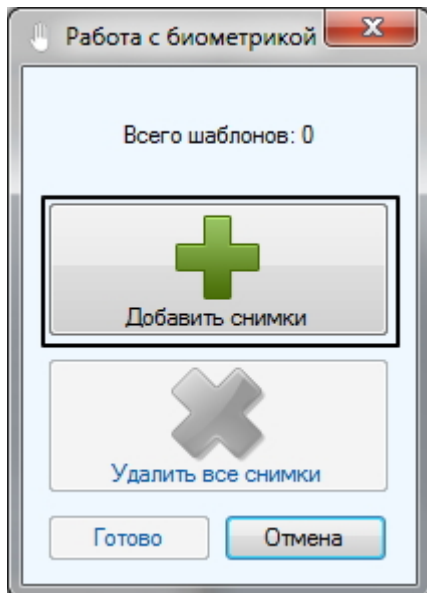
- Нажатием правой клавиши мыши по фотографии пользователя вызвать контекстное меню.



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



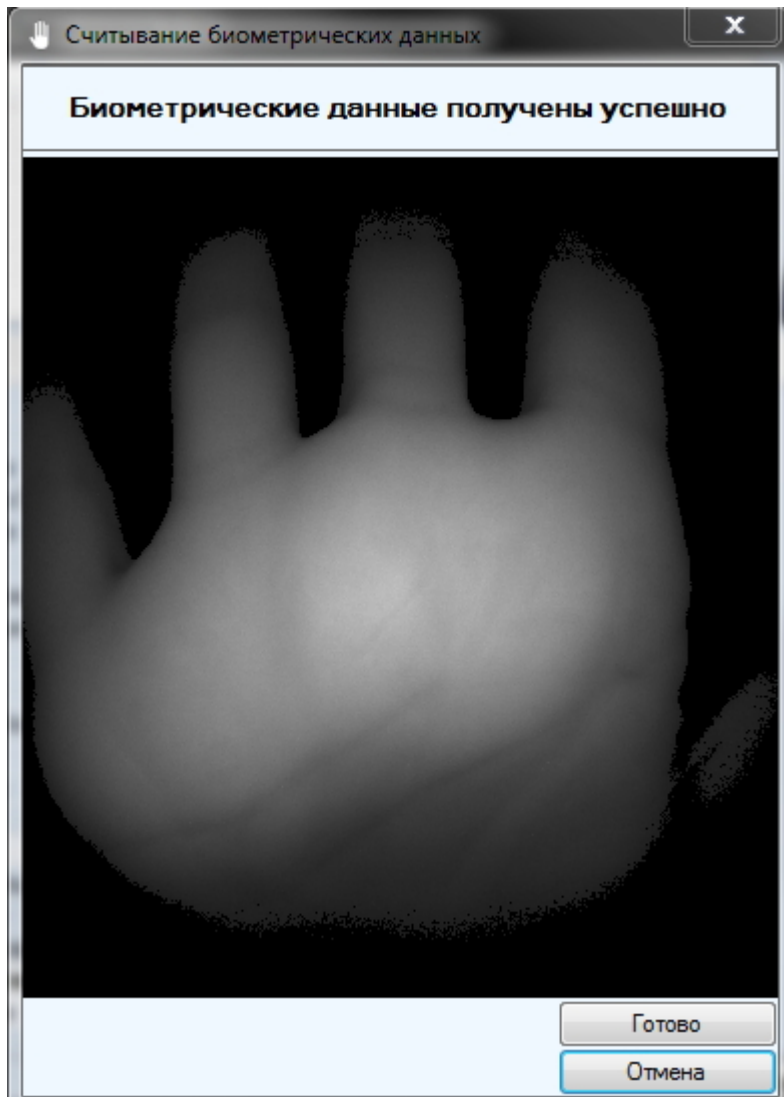
- Откроется диалоговое окно **Работа с биометрикой**. Необходимо нажать на кнопку **Добавить снимки**.



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 **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.