



Руководство по настройке и работе с модулями  
интеграций контрольных считывателей

Last update 06/03/2019

## Содержание

1	Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулями интеграций контрольных считывателей .....	3
2	Общая информация о модулях интеграций контрольных считывателей.....	4
3	Поддерживаемые контрольные считыватели и их лицензирование .....	5
4	Настройка контрольных считывателей в ПК Интеллект .....	7
4.1	Настройка контрольного считывателя ABC в ПК Интеллект .....	7
4.2	Настройка контрольного считывателя BioSmart FS80 в ПК Интеллект .....	7
4.3	Настройка контрольного считывателя Castle в ПК Интеллект.....	8
4.4	Настройка контрольного считывателя HID OMNIKEY в ПК Интеллект.....	8
4.5	Настройка контрольного считывателя Parsec PR-P08 в ПК Интеллект.....	8
4.6	Настройка контрольного считывателя Parsec PR-x08 в ПК Интеллект .....	9
4.7	Настройка контрольных считывателей PERCo-IR05 и PERCo-IR08 в ПК Интеллект .....	10
4.8	Настройка контрольного считывателя Suprema BioMini в ПК Интеллект .....	11
4.9	Настройка контрольного считывателя Z2 в ПК Интеллект .....	12
4.10	Настройка контрольного считывателя Кодос в ПК Интеллект .....	13
4.11	Настройка контрольного считывателя КСУ в ПК Интеллект .....	14
4.12	Настройка алкотестера Dingo B-02 в ПК Интеллект.....	15
4.13	Настройка контрольного считывателя Suprema RealScan в ПК Интеллект .....	15
5	Работа с контрольными считывателями в ПК Интеллект .....	17
5.1	Ввод отпечатков пользователей из Бюро пропусков при помощи Biosmart FS80 .....	17
5.2	Ввод отпечатков пользователей из Бюро пропусков при помощи Suprema BioMini .....	19
5.3	Работа с контрольным считывателем Suprema RealScan .....	21
5.3.1	Ввод отпечатков пальцев пользователей из Бюро пропусков при помощи Suprema RealScan .....	21
5.3.2	Проверка аутентификации пользователя с помощью контрольного считывателя Suprema RealScan .....	26
5.4	Управление алкотестером Dingo B-02 .....	29
6	Приложение 1. Инструкция по установке драйвера для считывателя Кодос RD-1100 USB.....	32
7	Приложение 2. Виртуальный COM-порт .....	35

# 1 Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулями интеграций контрольных считывателей

Система контроля и управления доступом (*СКУД*) – программно-аппаратный комплекс, предназначенный для осуществления функций контроля и управления доступом.

Считыватели – электронные устройства, предназначенные для ввода запоминаемого кода с клавиатуры, считывания кодовой информации с ключей (идентификаторов) системы, либо считывания биометрических параметров пользователя (отпечатка пальца, рисунка вен ладони).

Клиент *Интеллект* – компьютер с установленной конфигурацией **Клиент** программного комплекса *Интеллект*.

Сервер *Интеллект* – компьютер с установленной конфигурацией **Сервер** программного комплекса *Интеллект*.

## 2 Общая информация о модулях интеграций контрольных считывателей

Модули интеграций контрольных считывателей являются компонентом программного комплекса *ACFA Intellect* и предназначены для обработки информации, поступающей от считывателей, интегрированных в ПК *ACFA Intellect*.

Контрольные считыватели предназначены для ввода в базу данных идентификаторов пользователей (кодов, карт доступа, отпечатков пальцев, вен ладоней). Построение СКУД на базе контрольных считывателей невозможно.

### 3 Поддерживаемые контрольные считыватели и их лицензирование

В ПК АСФА-Интеллект интегрированы следующие контрольные считыватели.

Название	Производитель
AccessNet PR64USB	<b>ФортНет Системы Безопасности</b> 129164, Москва, ул. Новодмитровская, д.5А, стр.4 Тел.: +7 (495) 664-22-30 E-mail: support@fortnet.ru
Castle	<b>Компания Агрегатор</b> 129085, Россия, Москва Проспект Мира, 105, строение 1, офис 103 Тел./Факс: +7 (495) 988-91-16 E-mail: info@agrg.ru
Parsec PR-EH08 Parsec PR-P08	<b>Parsec</b> г. Москва, улица Большая Черкизовская дом 24А, строение 1. Тел.: +7 (495) 565-31-12 E-mail: support@parsec.ru
Z-2 USB	<b>Iron Logic</b> 105122, Москва, Щелковское ш., д.2А, оф. 221 Тел./Факс: +7 (495) 580-37-61
КСУ-125-USB	<b>ООО "Прокс"</b> 191040, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр., д.50, корп.11, 1 этаж, офис 49 Тел.: +7 (812) 91-444-19 E-mail: prox@prox.ru
HID OMNIKEY® 5321 CL SAM	<b>HID Global</b> 611 Center Ridge Drive Austin, TX 78753 U.S.A Тел: (949) 732-2000, (800) 237-7769 www.hidglobal.ru
Кодос RD-1100 USB	<b>ООО НПК "СоюзСпецАвтоматика"</b> Москва, Вадковский переулок, 1 Тел.: +7 (495) 792-5059 E-mail: info@kodos.ru
PERCo-IR05 PERCo-IR08	<b>ООО «ПЭРКО»</b> 194021, Россия, Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 4, корпус 2 Тел.: +7 (812) 247-04-55 E-mail: system@perco.ru

Название	Производитель
BioSmart FS80	<b>ООО «Прософт-Системы»</b> Россия, 620102, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, д.194 А Тел.: +7 (343) 376-2820; 356-5111 E-mail: info@prosoftsystems.ru www.prosoftsystems.ru
Suprema BioMini	<b>Suprema</b> 17F Parkview Office Tower, Jeongja, Bundang, Seongnam, Gyeonggi, 463-863 Republic of Korea www.supremainc.com
Dingo B-02	<b>ARIDES Ltd</b> 111 Raffi St., Yerevan 0064, Republic of Armenia Тел.: +37411 26 99 50 E-mail: info@arides.am
Suprema RealScan	<b>Suprema</b> 17F Parkview Office Tower, Jeongja, Bundang, Seongnam, Gyeonggi, 463-863 Republic of Korea www.supremainc.com

### Защита модулей

Каждый контрольный считыватель лицензируется одной и той же позицией: Программное обеспечение "Интеллект" - Контрольный считыватель для службы пропускного режима.

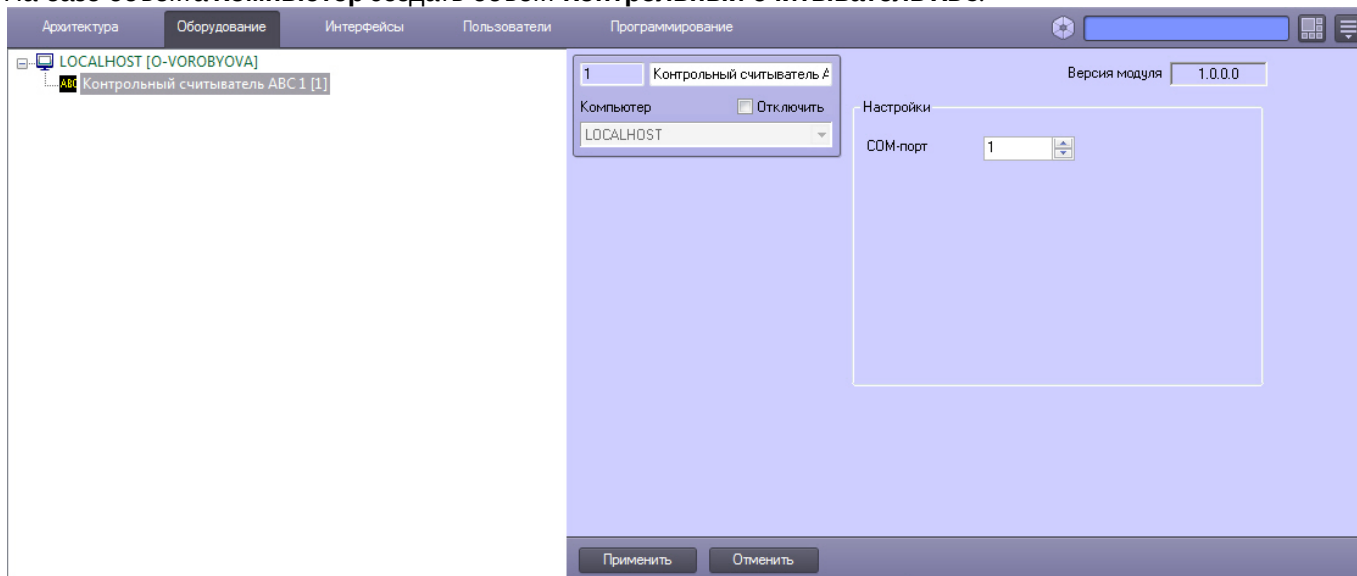
## 4 Настройка контрольных считывателей в ПК Интеллект

### 4.1 Настройка контрольного считывателя ABC в ПК Интеллект

После подключения контрольного считывателя *AccessNet PR64USB* к Серверу необходимо скачать драйвер на официальном сайте и установить его.

Для настройки контрольного считывателя *ABC* в ПК *Интеллект* необходимо выполнить следующие действия:

1. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Контрольный считыватель ABC**.

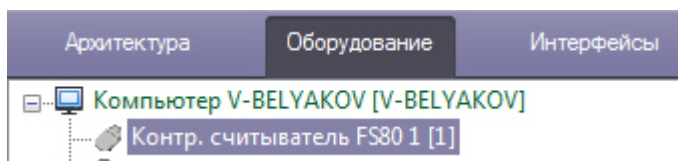


2. На панели настроек данного объекта выбрать номер COM-порта, который используется для подключения к контрольному считывателю.
3. Нажать кнопку **Применить**.

### 4.2 Настройка контрольного считывателя BioSmart FS80 в ПК Интеллект

После подключения контрольного считывателя *FS80* к Серверу необходимо скачать драйвер на официальном сайте и установить его.

После этого необходимо в ПК *Интеллект* создать объект **Контрольный считыватель FS80** на базе объекта **Компьютер**.



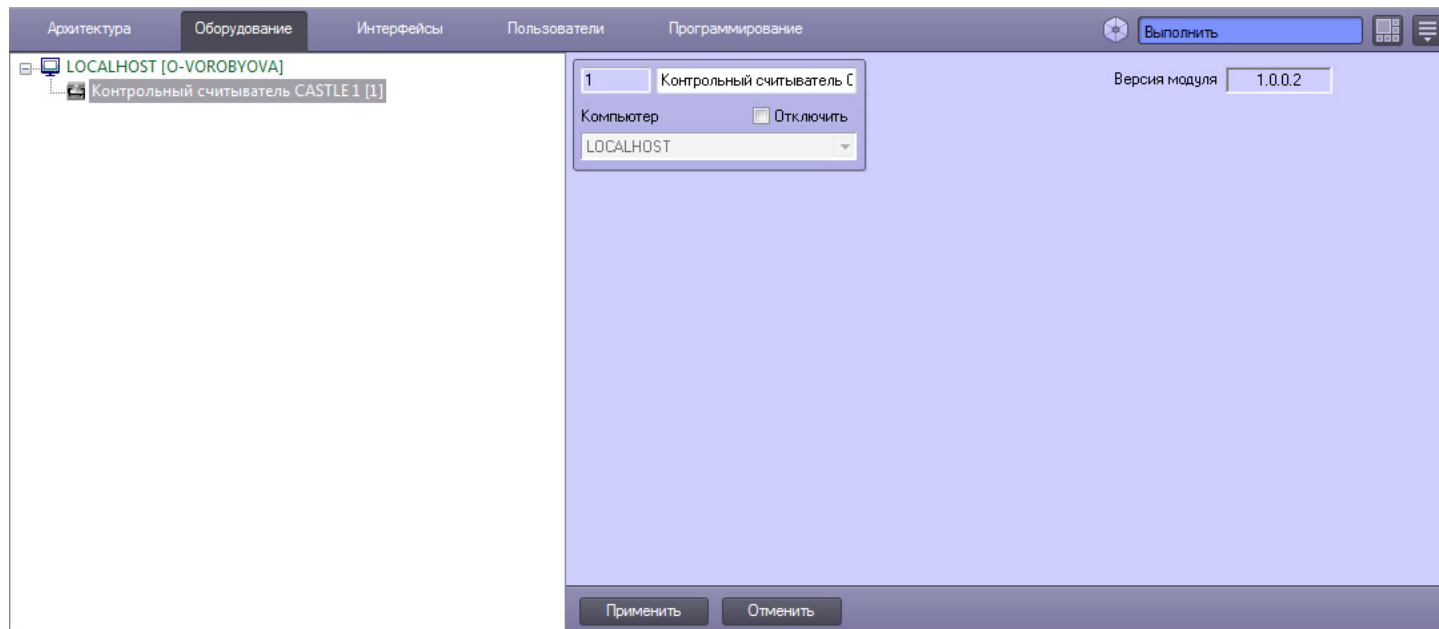
**Примечание.**  
Для использования подключенного контрольного считывателя *FS80* при вводе отпечатков пользователей из Бюро пропусков необходимо выбрать данный контрольный считыватель при настройке модуля Бюро пропусков – см. [Руководство по настройке и работе с модулем Бюро пропусков, раздел Выбор контрольных считывателей в Бюро пропусков](#).  
Процесс ввода отпечатков пользователей с помощью данного считывателя из Бюро пропусков описан в разделе [Ввод отпечатков пользователей из Бюро пропусков при помощи Biosmart FS80](#).

**Внимание!**  
Работа с контрольным считывателем *FS80* осуществляется только в рамках модуля интеграции BioSmart (см. [Руководство по настройке и работе с модулем интеграции BioSmart](#)).

### 4.3 Настройка контрольного считывателя Castle в ПК Интеллект

После подключения контрольного считывателя *Castle* к Серверу необходимо скачать драйвер на официальном сайте и установить его.

Для настройки контрольного считывателя *Castle* в ПК *Интеллект* необходимо создать объект **Контрольный считыватель CASTLE** на базе объекта **Компьютер**.



### 4.4 Настройка контрольного считывателя HID OMNIKEY в ПК Интеллект

После подключения контрольного считывателя *HID OMNIKEY® 5321 CL SAM* к Серверу необходимо скачать драйвер на официальном сайте и установить его.

Для настройки контрольного считывателя *HID OMNIKEY* в ПК *Интеллект* необходимо выполнить следующие действия:

1. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Контрольный считыватель HID OMNIKEY**.



2. На панели настроек данного объекта указать количество байт номера карты.
3. Нажать кнопку **Применить**.

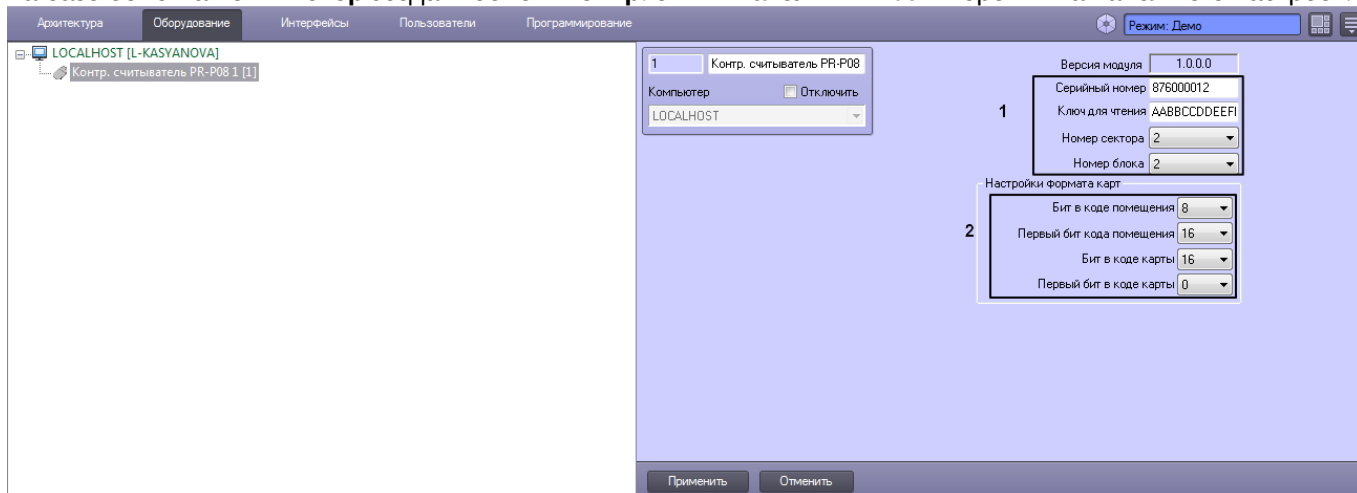
### 4.5 Настройка контрольного считывателя Parsec PR-P08 в ПК Интеллект

Перед подключением контрольного считывателя *Parsec PR-P08* к Серверу необходимо скачать драйвер на официальном сайте и установить его.



Настройка контрольного считывателя *Parsec PR-P08* осуществляется на панели настроек объекта **Контр. считыватель PR-P08** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**. Для настройки необходимо выполнить следующие действия:

1. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Контр. считыватель PR-P08** и перейти на панель его настроек.



2. Блок настроек (1) содержит настройки для работы считывателя в защищенном режиме с картами стандарта **Mifare**. Для настройки защищенного режима необходимо ввести в блоке следующие данные:
  - a. В поле **Серийный номер** ввести серийный номер считывателя.
  - b. В поле **Ключ для чтения** ввести ключ считывателя для защищенного чтения карт в формате 11 22 33 44 55 66, так называемый ключ А.
  - c. В раскрывающемся списке **Номер сектора** выбрать номер сектора памяти карты, к которому устройство обращается для считывания идентификационных данных.
  - d. В раскрывающемся списке **Номер блока** выбрать номер блока сектора карты, из которого устройство считывает идентификационные данные.

Все данные, которые требуется указать в блоке настроек (1), можно получить либо настроить в ПО производителя **Mifare SePro3**. Подробнее о настройке устройства при помощи ПО производителя можно прочесть в официальной документации.

3. В разделе **Настройки формата карт** указать соответствующие настройки (2).

Ниже приведены наиболее распространенные форматы карт с соответствующими настройками.

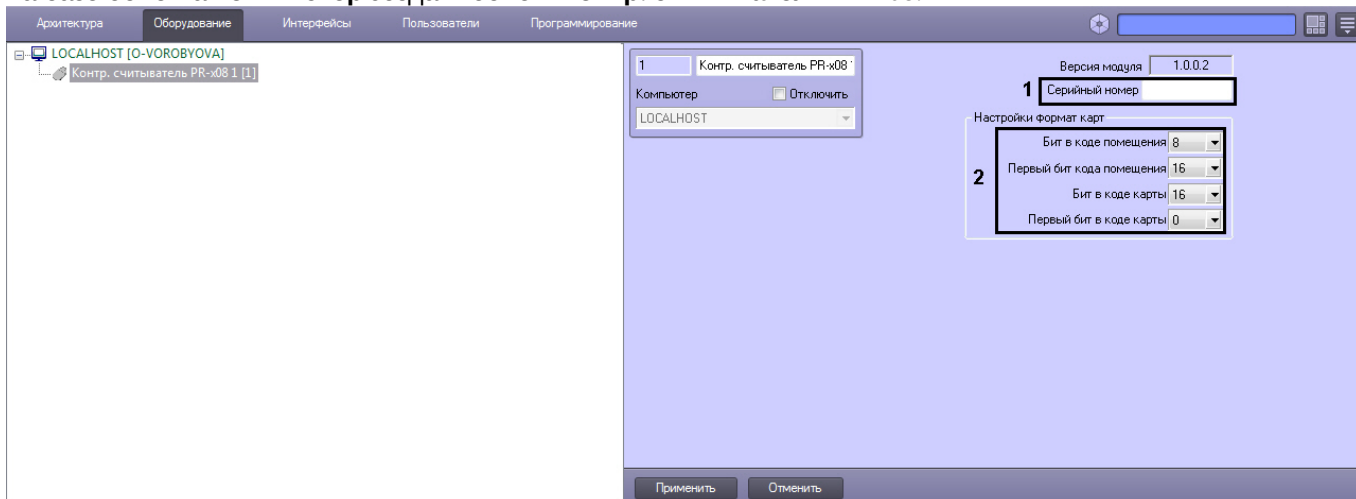
Формат карты	Бит в коде помещения	Первый бит кода помещения	Бит в коде карты	Первый бит в коде карты
Wiegand26	8	16	16	0
Wiegand32	16	16	16	0
HID	8	20	16	4

#### 4.6 Настройка контрольного считывателя Parsec PR-x08 в ПК Интеллект

После подключения контрольного считывателя *Parsec PR-Px08* к Серверу необходимо скачать драйвер на официальном сайте и установить его.

Для настройки контрольного считывателя *Parsec PR-Px08* в ПК *Интеллект* необходимо выполнить следующие действия:

1. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Контр. считыватель PR-x08**.



2. В поле **Серийный номер** ввести серийный номер контрольного считывателя (1).  
 Для того чтобы получить серийный номер необходимо выполнить следующие действия:
- Выгрузить ПК *Интеллект*.
  - Открыть подраздел реестра HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\ITV\INTELLECT (работа с редактором реестра подробно описана в документе [Руководство администратора](#), раздел [Работа с системным реестром ОС Windows](#)).
  - Создать строковый параметр с именем *Debug* присвоить ему значение 1. Нажать **ОК**.
  - Запустить ПК *Интеллект*. В системном трее выбрать иконку **Контрольный считыватель "Parsec PR-x08"**. В открывшемся окне будет указана строка вида:  
`< PARSEC_PR_X08 | 1 | READER_SERIAL | source_guid<45ca6963-4ee0-e511-af11-50e549c78211>, param0<834000604>`,

где 1 – идентификационный номер контрольного считывателя;  
 серийный номер контрольного считывателя указан в формате param0<>.

3. В разделе **Настройки формат карт** указать соответствующие настройки (2).  
 Ниже приведены наиболее распространенные форматы карт с соответствующими настройками.

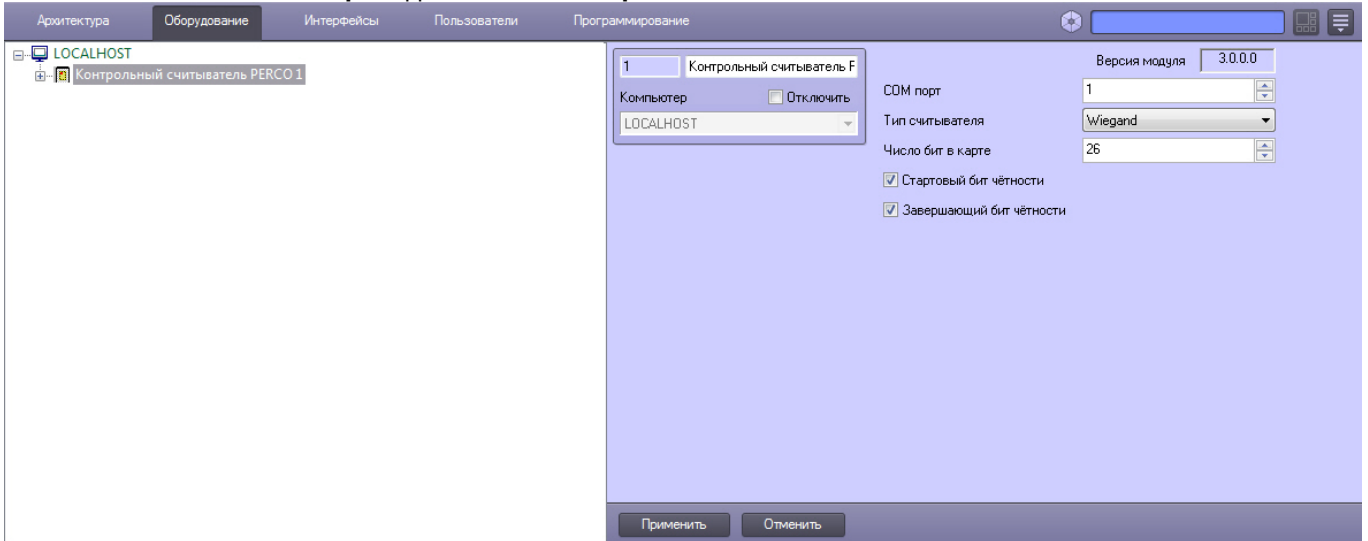
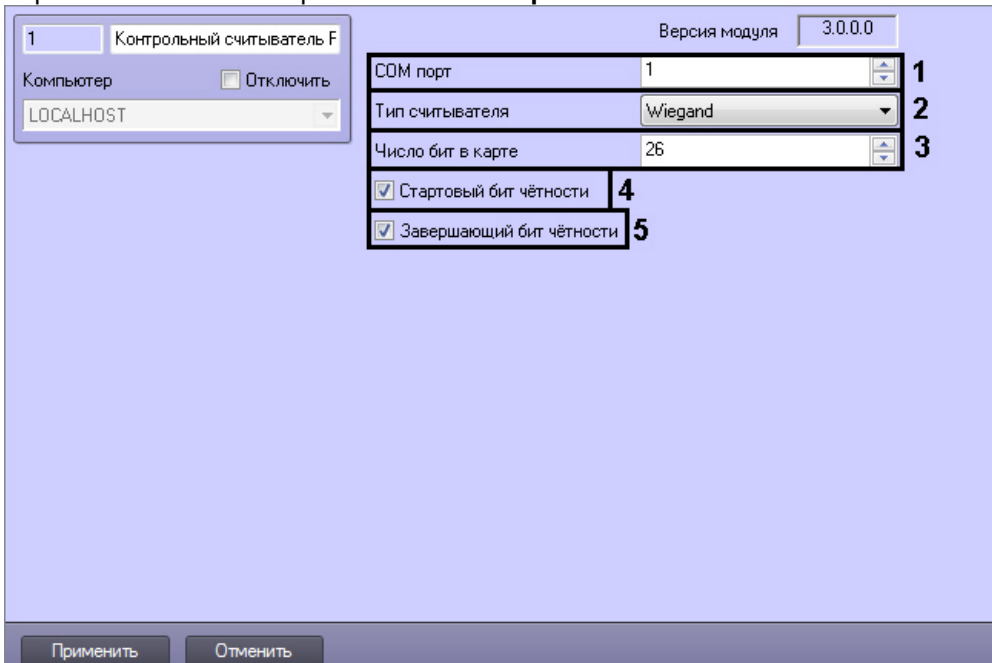
Формат карты	Бит в коде помещения	Первый бит кода помещения	Бит в коде карты	Первый бит в коде карты
Wiegand26	8	16	16	0
Wiegand32	16	16	16	0
HID	8	20	16	4

4. Нажать кнопку **Применить**.

## 4.7 Настройка контрольных считывателей PERCo-IR05 и PERCo-IR08 в ПК Интеллект

После подключения контрольных считывателей *PERCo-IR05* и *PERCo-IR08* к Серверу необходимо скачать драйвер на официальном сайте и установить его.

Для настройки контрольных считывателей *PERCo-IR05* и *PERCo-IR08* в ПК *Интеллект* необходимо выполнить следующие действия:

1. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Контрольный считыватель PERCO**.2. Перейти на панель настроек объекта **Контрольный считыватель PERCO**.

3. Из раскрывающегося списка **COM порт** выбрать номер COM-порта, к которому подключен контрольный считыватель *PERCo-IR05* или *PERCo-IR08* (1).
4. Из раскрывающегося списка **Тип считывателя** выбрать тип протокола, по которому считыватель будет обмениваться данными с ПК *ACFA Intellect* (2).
5. В поле **Число бит в карте** ввести необходимое количество бит в карте (3).
6. Установить флажки **Стартовый бит чётности** (4) и/или **Завершающий бит чётности** (5) в зависимости от используемого формата карты доступа.
7. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить**.

Настройка контрольных считывателей *PERCo-IR05* и *PERCo-IR08* завершена.

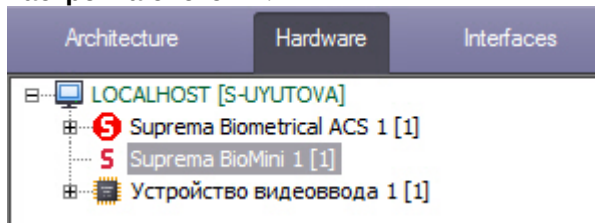
## 4.8 Настройка контрольного считывателя Suprema BioMini в ПК Интеллект

Настройка подключения контрольного считывателя Suprema BioMini в ПК *Интеллект* осуществляется в следующем порядке:

1. Подключить считыватель к Серверу, загрузить драйвер на официальном сайте производителя и установить его.

**Примечание.**  
Для загрузки потребуется пройти регистрацию на данном сайте.

2. Запустить ПК *Интеллект*.
3. Создать объект **Suprema BioMini** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



**Примечание.**  
Для использования подключенного контрольного считывателя Suprema BioMini при вводе отпечатков пользователей из Бюро пропусков необходимо выбрать данный контрольный считыватель при настройке модуля Бюро пропусков – см. [Руководство по настройке и работе с модулем Бюро пропусков](#), раздел [Выбор контрольных считывателей в Бюро пропусков](#).  
Процесс ввода отпечатков пользователей с помощью данного считывателя из Бюро пропусков описан в разделе [Ввод отпечатков пользователей из Бюро пропусков при помощи Suprema BioMini](#).

**Внимание!**  
Использование контрольного считывателя Suprema BioMini допускается только совместно с модулем интеграции Suprema – см. [Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Suprema](#).

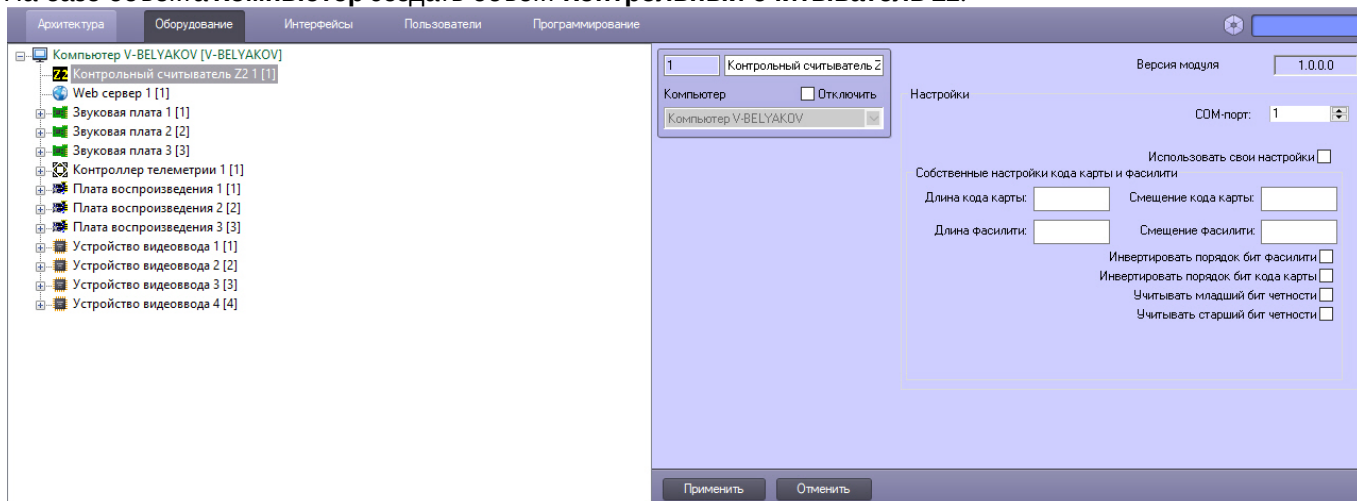
Настройка подключения контрольного считывателя Suprema BioMini в ПК *Интеллект* завершена.

## 4.9 Настройка контрольного считывателя Z2 в ПК Интеллект

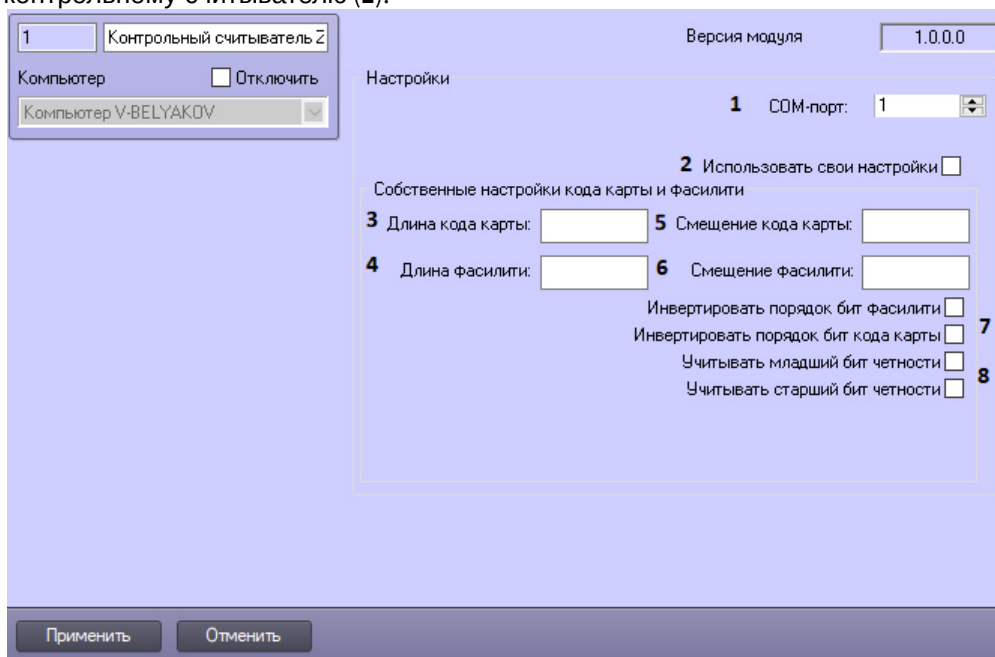
После подключения контрольного считывателя Z-2 USB к Серверу необходимо скачать драйвер на официальном сайте и установить его.

Для настройки контрольного считывателя Z2 в ПК *Интеллект* необходимо выполнить следующие действия:

1. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Контрольный считыватель Z2**.



2. На панели настроек данного объекта выбрать номер COM-порта, который используется для подключения к контрольному считывателю (1).



3. По умолчанию считыватель получает код карты таким, какой он есть. Для задания пользовательских настроек получения кода карты необходимо:
- Установить флажок **Использовать свои настройки** (2).
  - Задать получаемую длину кода карты в битах (3).
  - Задать длину facility-кода в битах (4).
  - Задать смещение получаемого кода карты в битах (5).
  - Задать смещение facility-кода в битах (6).
  - При необходимости инвертировать порядок бит кода карты и/или facility-кода (7).
  - При необходимости учитывать биты четности в коде карты (8).
4. Нажать кнопку **Применить**.

#### 4.10 Настройка контрольного считывателя Кодос в ПК Интеллект

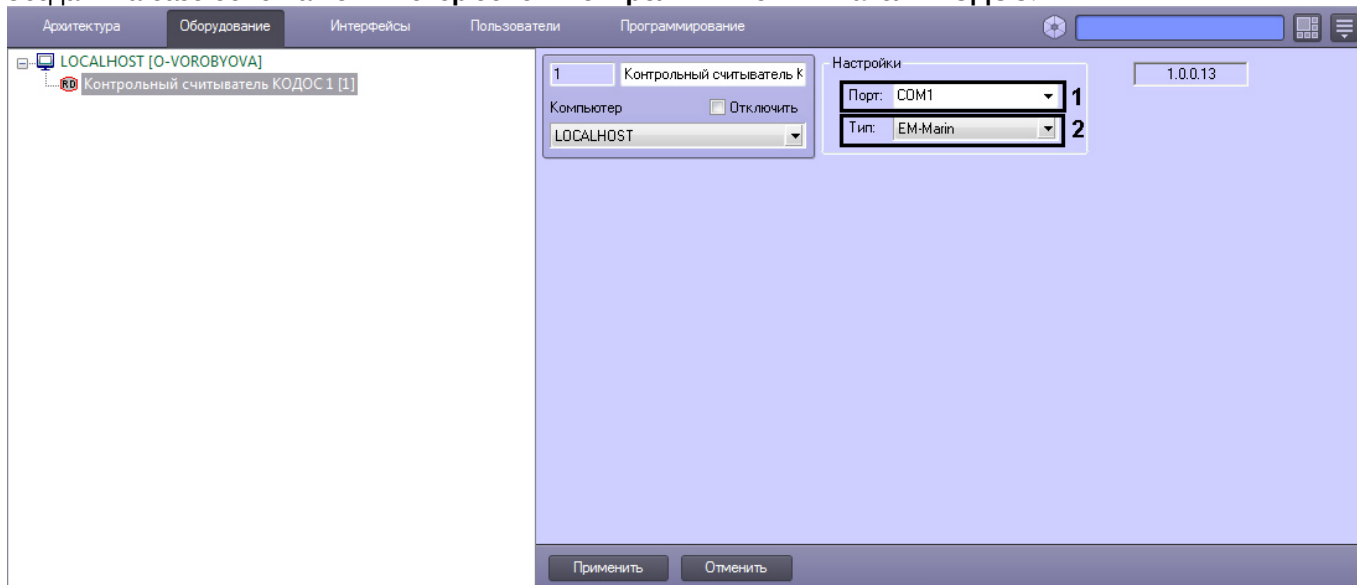
После подключения контрольного считывателя *Кодос RD-1100 USB* к Серверу необходимо установить драйвер КС *RD-1100 USB* (см. раздел [Приложение 1. Инструкция по установке драйвера для считывателя Кодос RD-1100 USB](#)).

**Примечание.**

Удаленное управление модулем интеграции КС Кодос в ПК *ACFA Intellect* может осуществляться с клиентов распределенной системы, построенной на базе ПК *ACFA Intellect*.

Настройка модуля интеграции КС Кодос в ПК *ACFA Intellect* производится в следующей последовательности:

1. Создать на базе объекта **Компьютер** объект **Контрольный считыватель КОДОС**.



**Примечание.**  
В поле **ver** отображается текущая версия модуля интеграции контрольного считывателя Кодос ( **1**).

2. Из раскрывающегося списка **Порт:** выбрать номер виртуального COM-порта Сервера *Интеллект* (см. раздел [Приложение 2. Виртуальный COM-порт](#)), который используется для подключения к контрольному считывателю *Кодос* (**2**).
3. Из раскрывающегося списка **Тип:** выбрать необходимый тип считывателя – *EM-Marin* или *HID* (**3**).
4. Нажать кнопку **Применить**.

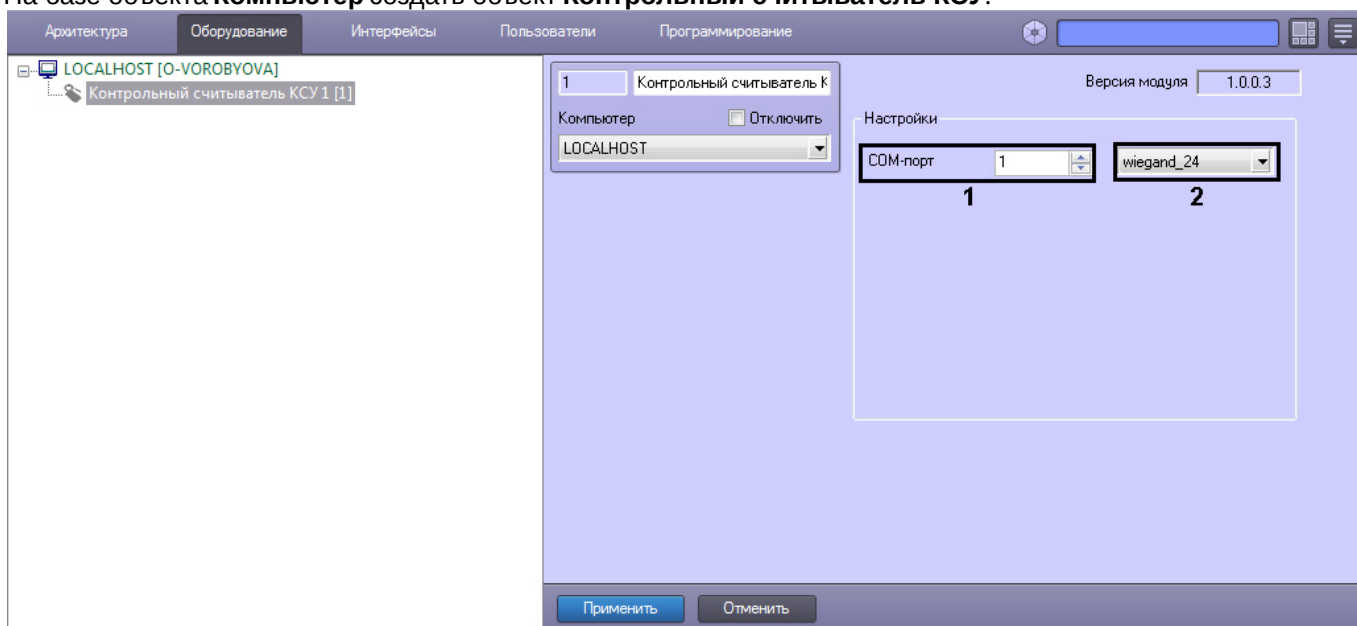
Настройка модуля интеграции КС *Кодос* в ПК *ACFA Intellect* завершена.

### 4.11 Настройка контрольного считывателя КСУ в ПК Интеллект

После подключения контрольного считывателя *КСУ-125-USB* к Серверу необходимо скачать драйвер на официальном сайте и установить его.

Для настройки контрольного считывателя *КСУ* в ПК *Интеллект* необходимо выполнить следующие действия:

1. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Контрольный считыватель КСУ**.

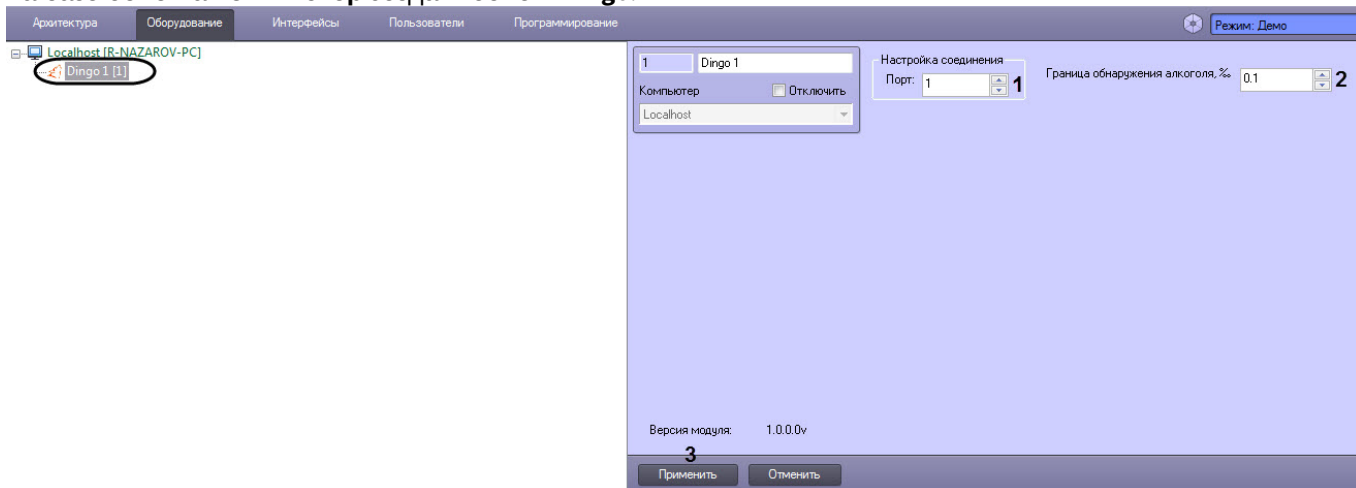


2. В поле **COM-порт** указать номер COM-порта, который используется для подключения к контрольному считывателю (1).
3. Из раскрывающегося списка (2) выбрать формат считываемых карт.
4. Нажать кнопку **Применить**.

## 4.12 Настройка алкотестера Dingo B-02 в ПК Интеллект

Для настройки алкотестера *Dingo B-02* в ПК *Интеллект* необходимо выполнить следующие действия:

1. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Dingo**.



2. В поле **Порт** (1) указать порт подключения алкотестера *Dingo B-02*.
3. В поле **Граница обнаружения алкоголя, %** (2) указать значение содержания алкоголя в промилле, при достижении которого будет генерироваться событие **Уровень алкоголя превышен**.
4. Нажать на кнопку **Применить** (3).

Настройка алкотестера *Dingo B-02* в ПК *Интеллект* завершена.

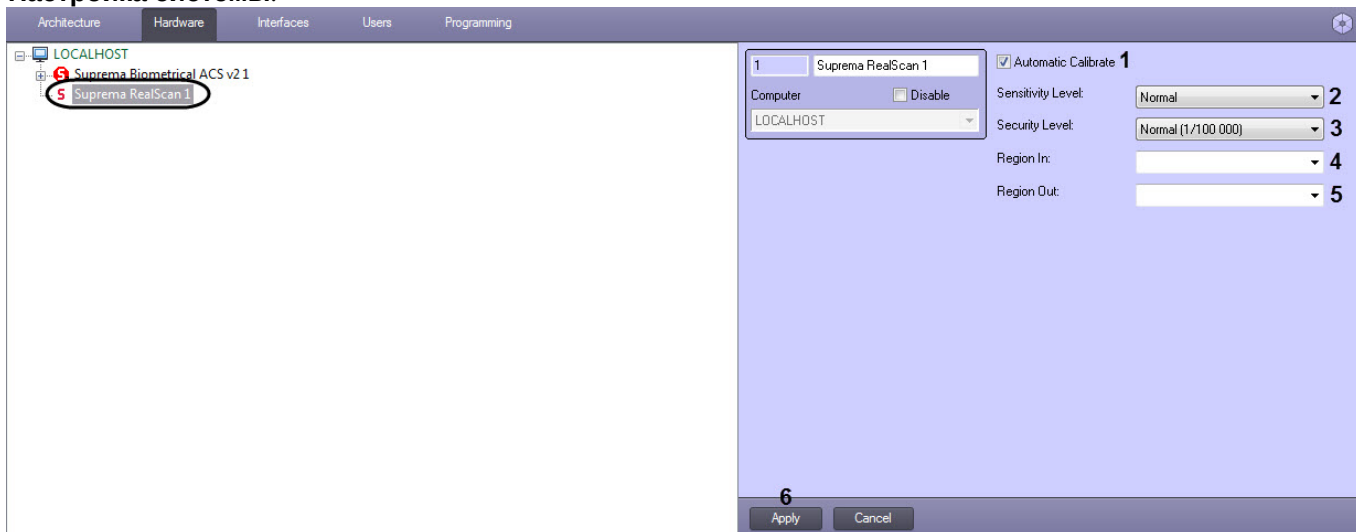
## 4.13 Настройка контрольного считывателя Suprema RealScan в ПК Интеллект

Настройка контрольного считывателя *Suprema RealScan* в ПК *Интеллект* осуществляется в следующем порядке:

1. Подключить считыватель к Серверу, загрузить драйвер на официальном сайте производителя и установить его.

**Примечание.**  
Для скачивания драйвера необходимо пройти регистрацию на сайте производителя.

2. Создать объект **Suprema RealScan** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



3. Снять флажок **Automatic Calibrate (1)**, если необходимо отключить автоматическую калибровку считывателя.

**Примечание**  
Рекомендуется не снимать данный флажок.

4. В раскрывающемся списке **Sensitivity Level: (2)** выбрать уровень чувствительности:
- **Normal** - обычная чувствительность.
  - **Hight** - высокая чувствительность.
  - **Higher** - наивысшая чувствительность.
  - **Disabled** - отключен.
5. В раскрывающемся списке **Security Level: (3)** выбрать уровень качества проверки отпечатков пальцев:
- **Lowest (1/1000)** - наинизший уровень.
  - **Low (1/10 000)** - низкий уровень.
  - **Normal (1/100 000)** - средний уровень.
  - **High - (1/1 000 000)** - высокий уровень.
  - **Highest (1/10 000 000)** - наивысший уровень.
6. В поле **Region In: (4)** указать регион на вход.
7. В поле **Region Out: (5)** указать регион на выход.
8. Нажать кнопку **Apply (6)** для сохранения настроек.

**Примечание.**  
Для использования подключенного контрольного считывателя *Suprema RealScan* при вводе отпечатков пользователей из Бюро пропусков необходимо выбрать данный контрольный считыватель при настройке модуля Бюро пропусков – см. [Руководство по настройке и работе с модулем Бюро пропусков](#), раздел [Выбор контрольных считывателей в Бюро пропусков](#).  
Процесс ввода отпечатков пользователей с помощью данного считывателя из Бюро пропусков описан в разделе [Ввод отпечатков пальцев пользователей из Бюро пропусков при помощи Suprema RealScan](#).

**Внимание!**  
Использование контрольного считывателя *Suprema RealScan* допускается только совместно с модулем интеграции *Suprema 2* – см. [Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Suprema 2](#).

Настройка контрольного считывателя *Suprema RealScan* в ПК *Интеллект* завершена.



## 5 Работа с контрольными считывателями в ПК Интеллект

Модули интеграций контрольных считывателей предназначены для регистрации событий и автоматического назначения номеров карт доступа пользователю.

Модули интеграции биометрических контрольных считывателей предназначены для внесения в систему биометрических параметров пользователей, таких как отпечатки пальцев и пр. (см. подразделы).

Для работы с модулями интеграций контрольных считывателей в ПК *ACFA Intellect* используются следующие интерфейсные объекты:

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

Сведения по настройке интерфейсного объекта **Протокол Событий** приведены в документе [ПК Интеллект: Руководство Администратора](#)

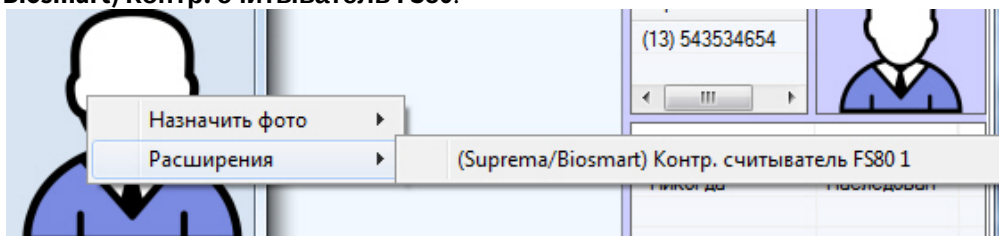
Работа с интерфейсным объектом **Протокол Событий** подробно описана в документе [ПК Интеллект: Руководство Оператора](#).

Работа с интерфейсным объектом **Бюро пропусков** подробно описана в документе [Руководство по настройке и работе с модулем Бюро пропусков](#).

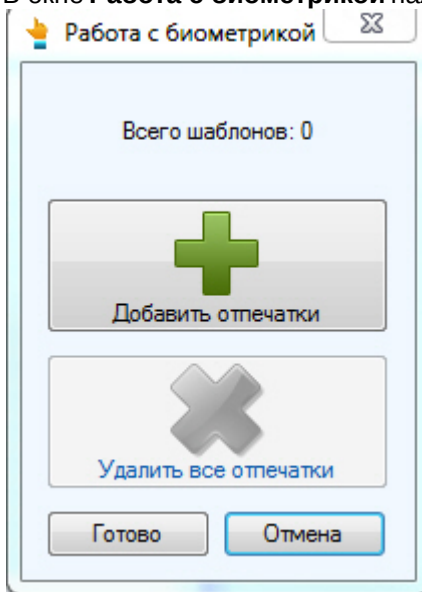
### 5.1 Ввод отпечатков пользователей из Бюро пропусков при помощи Biosmart FS80

Добавление биометрических параметров (отпечатков пальцев) пользователей из Бюро пропусков с помощью биометрического контрольного считывателя *BioSmart FS80* осуществляется следующим образом:

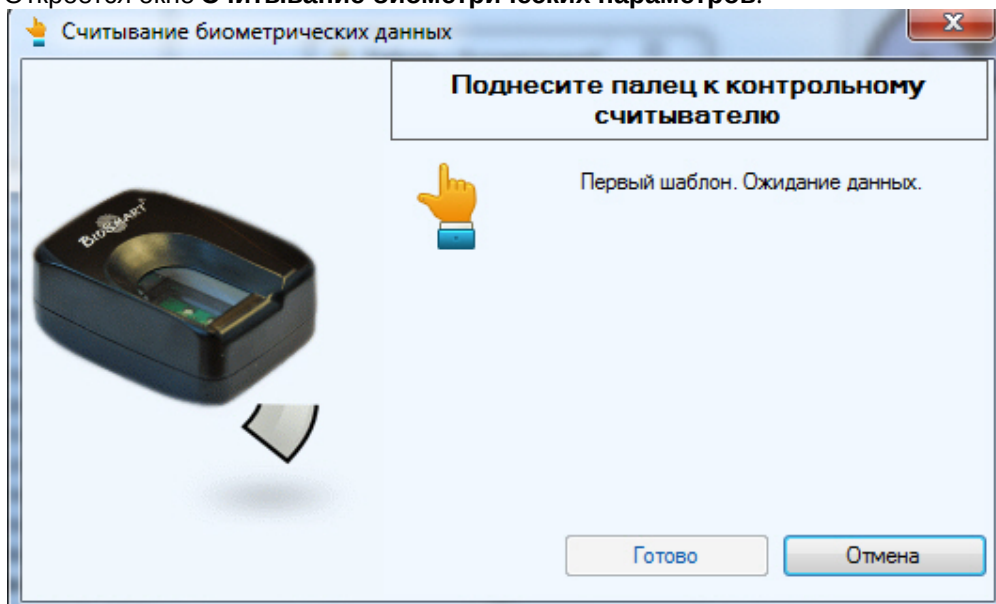
1. Открыть окно **Бюро пропусков** (см. [Запуск и завершение работы модуля Бюро пропусков](#)).
2. Перейти к редактированию требуемого пользователя (см. [Переход к редактированию пользователя](#)).
3. Нажать правой кнопкой мыши на фотографию пользователя и выбрать пункт **Расширения** -> **(Suprema/ Biosmart) Контр. считыватель FS80**.



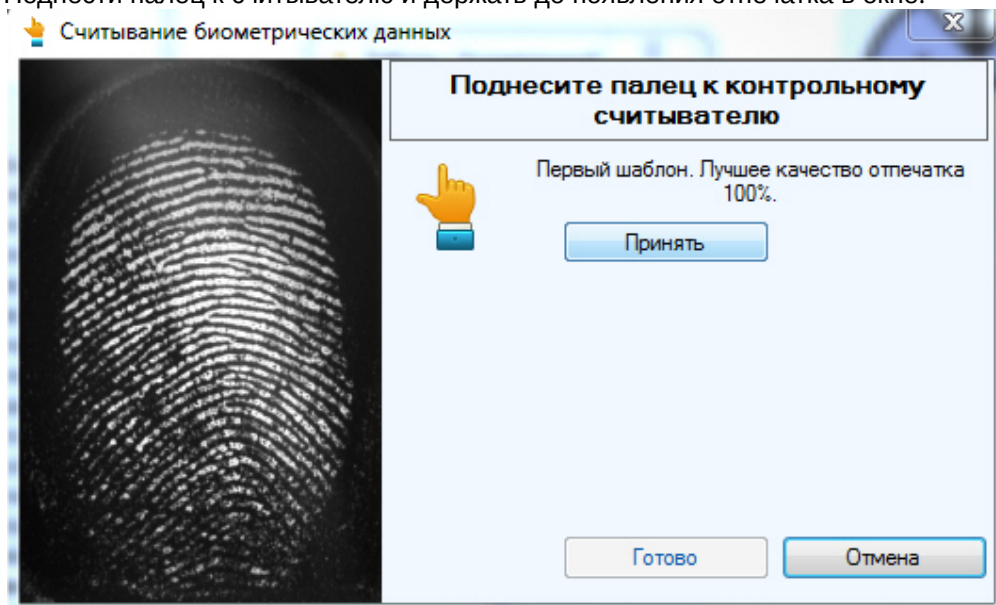
4. В окне **Работа с биометрикой** нажать кнопку **Добавить отпечатки**.



Откроется окно **Считывание биометрических параметров.**

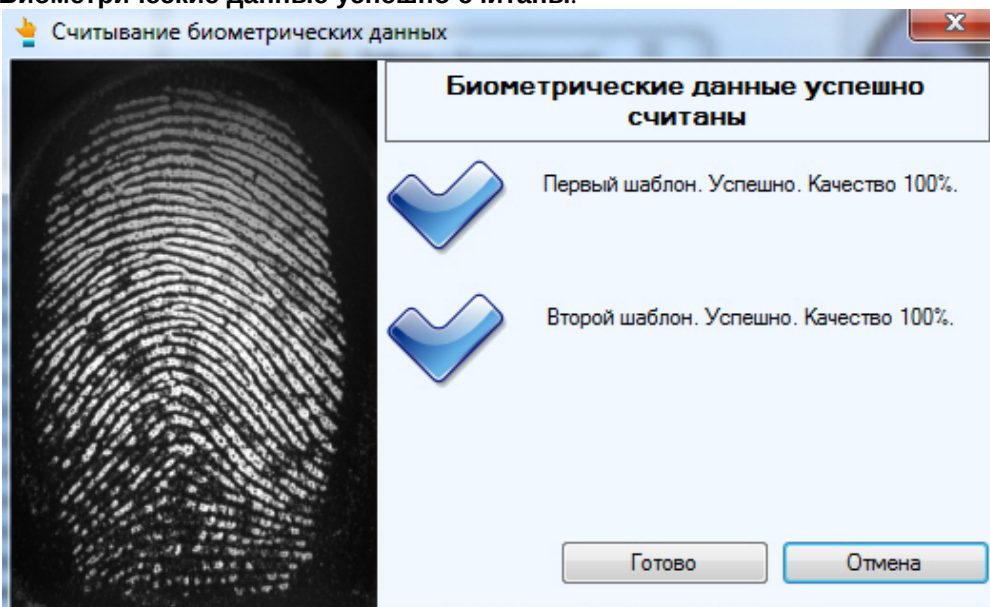


5. Поднести палец к считывателю и держать до появления отпечатка в окне.

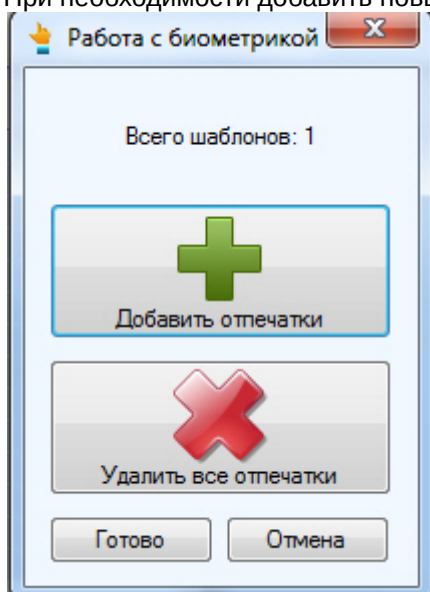


6. Нажать кнопку **Принять** и повторить процедуру с тем же пальцем.

7. Если процедура была проведена корректна и отпечатки совпадают, то отобразится сообщение **Биометрические данные успешно считаны.**



8. Для сохранения отпечатка нажать кнопку **Готово**.  
 9. При необходимости добавить новые отпечатки или удалить имеющиеся.



10. Нажать кнопку **Готово** и затем сохранить параметры пользователя.

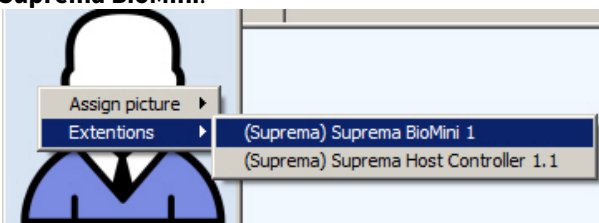
Добавление биометрических параметров (отпечатков пальцев) пользователей из Бюро пропусков с помощью биометрического контрольного считывателя *BioSmart FS80* завершено.

## 5.2 Ввод отпечатков пользователей из Бюро пропусков при помощи Suprema BioMini

Ввод отпечатков пользователя из Бюро пропусков при помощи контрольного считывателя Suprema BioMini осуществляется в следующем порядке:

1. Открыть окно **Бюро пропусков** (см. [Запуск и завершение работы модуля Бюро пропусков](#)).
2. Перейти к редактированию требуемого пользователя (см. [Переход к редактированию пользователя](#)).

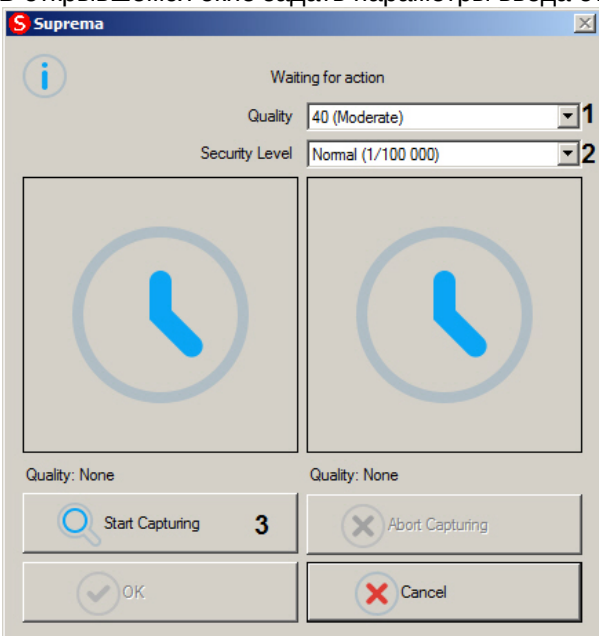
- Нажать правой кнопкой мыши на фотографию пользователя и выбрать пункт **Расширения** -> **(Suprema) Suprema BioMini**.



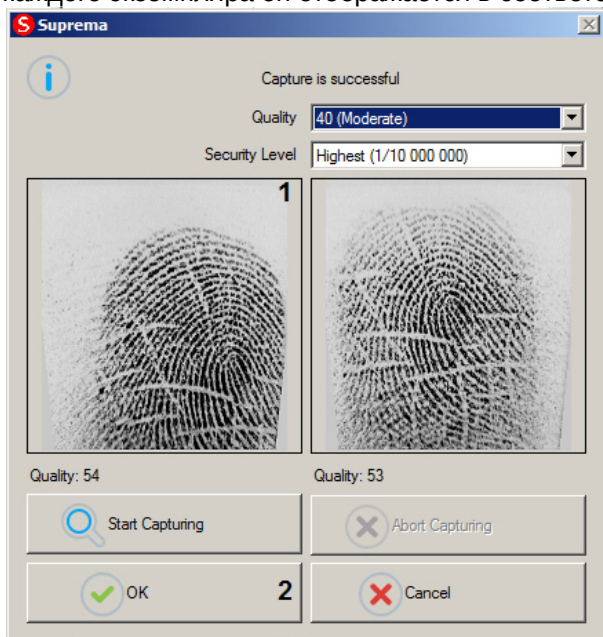
- Будет открыто окно **Suprema**.



- В списке (1) отображаются уже добавленные отпечатки пользователя. Полужирным шрифтом выделены первые два отпечатка, которые будут записаны в контроллер Suprema. Чтобы удалить ненужный отпечаток, следует выделить его в списке и нажать на кнопку **Remove** (2). Чтобы удалить все отпечатки пользователя, нажать **Remove all** (3).
- Для добавления нового отпечатка нажать на кнопку **Add** (4).
- В открывшемся окне задать параметры ввода отпечатков:



- a. Из раскрывающегося списка **Quality** выбрать минимальный уровень качества отпечатка, при котором он будет принят системой (1). Система будет выполнять сканирование отпечатка до тех пор, пока его качество не будет выше или равно указанному.
  - b. Из раскрывающегося списка **Security Level** выбрать минимальную степень схожести отпечатков (2). Система будет выполнять сканирование второго отпечатка до тех пор, пока степень схожести с первым не будет больше или равна указанной.
8. Нажать на кнопку **Start Capturing** (3).
  9. Приложить палец пользователя к контрольному считывателю.
  10. Дождаться завершения сканирования двух экземпляров отпечатка. После завершения сканирования каждого экземпляра он отображается в соответствующей области (1).



**Примечание.**  
Во время сканирования отпечатка имеется возможность прервать данный процесс, нажав на кнопку **Abort Capturing**.

11. Для завершения сканирования отпечатка нажать на кнопку **OK** (2).
12. Повторить шаги 6-11 для всех требуемых отпечатков пользователя.
13. Нажать на кнопку **OK** (5).

Ввод отпечатков пользователя из Бюро пропусков при помощи контрольного считывателя Suprema BioMini завершен.

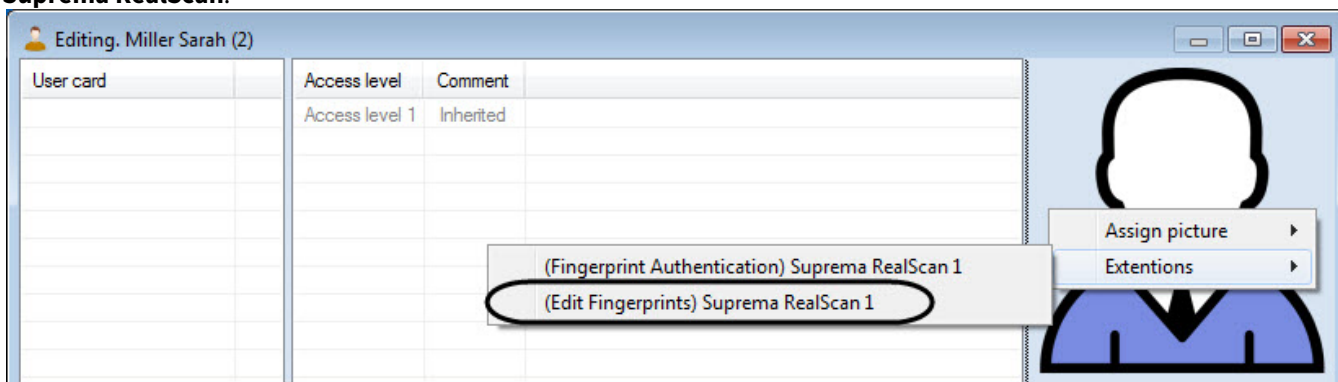
## 5.3 Работа с контрольным считывателем Suprema RealScan

### 5.3.1 Ввод отпечатков пальцев пользователей из Бюро пропусков при помощи Suprema RealScan

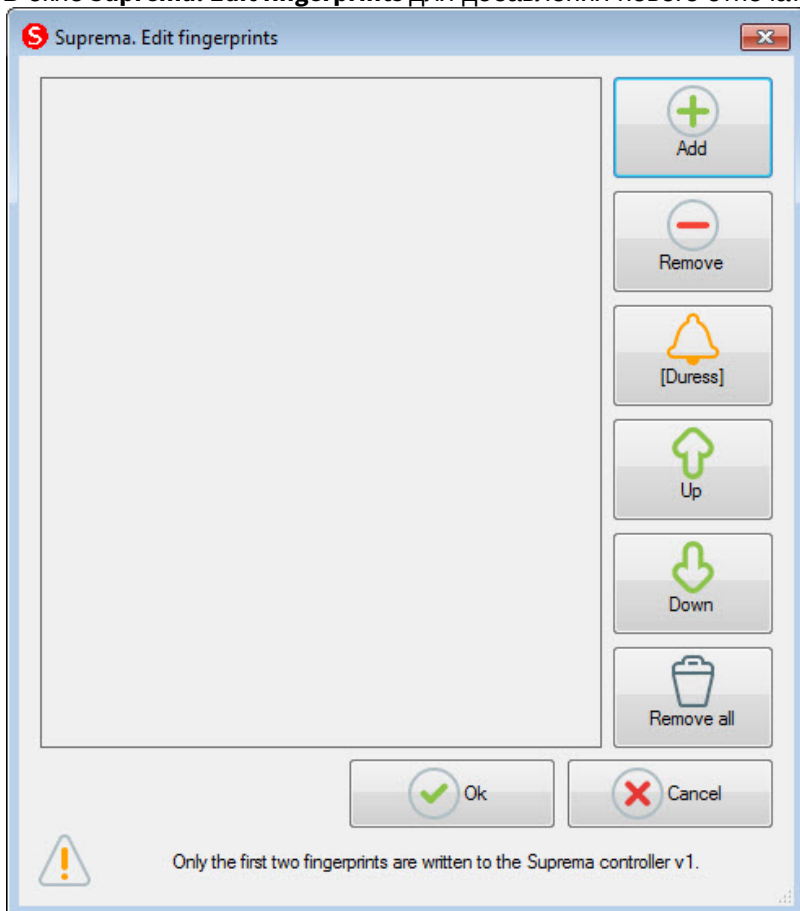
Ввод отпечатков пальцев пользователей из Бюро пропусков с помощью контрольного считывателя *Suprema RealScan* осуществляется следующим образом:

1. Открыть окно **Бюро пропусков** (см. [Запуск и завершение работы модуля Бюро пропусков](#)).
2. Перейти к редактированию требуемого пользователя (см. [Переход к редактированию пользователя](#)).

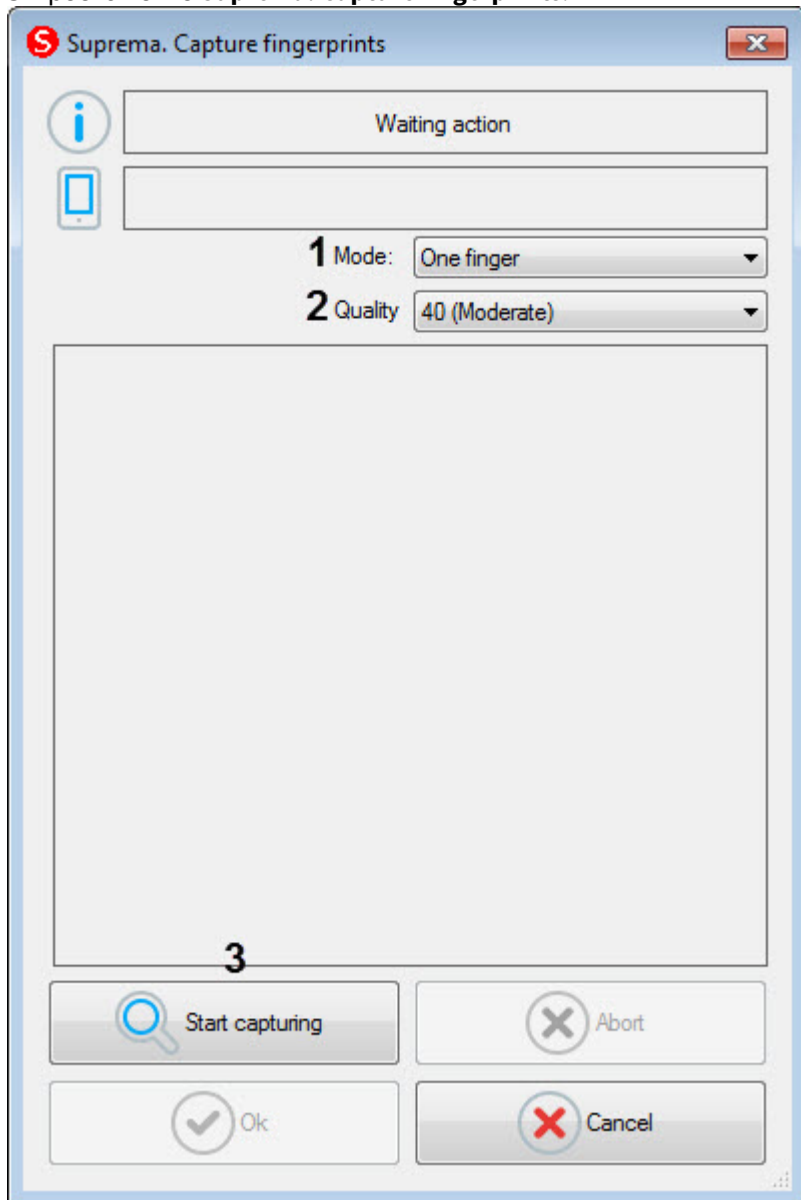
3. Нажать правой кнопкой мыши на фотографию пользователя и выбрать пункт **Extentions** -> **(Edit Fingerprints) Suprema RealScan**.



4. В окне **Suprema. Edit fingerprints** для добавления нового отпечатка пальца нажать кнопку **Add**.



Откроется окно **Suprema. Capture fingerprints**.

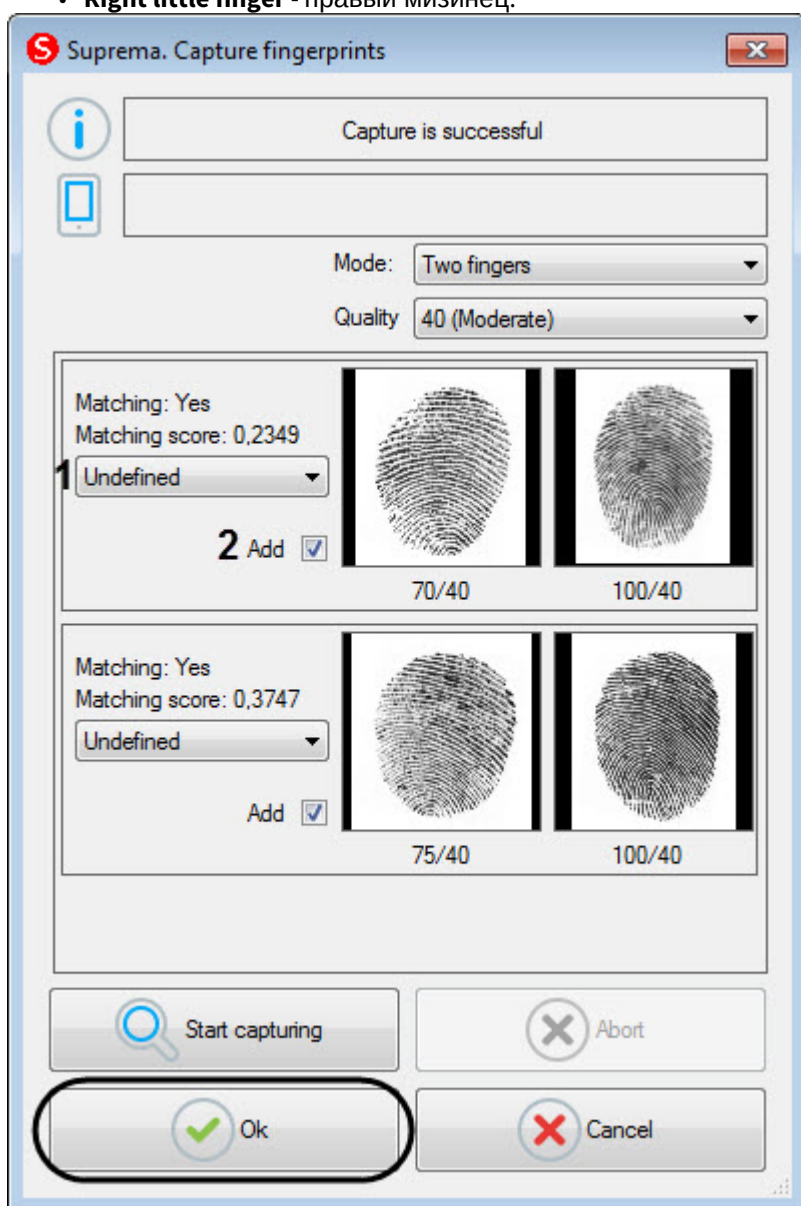


5. В раскрывающемся списке **Mode: (1)** выбрать режим захвата отпечатков:
  - **One finger** - считывание отпечатка одного пальца.
  - **Two fingers** - считывание отпечатков двух пальцев.
  - **Two thumb fingers** - считывание отпечатков двух больших пальцев.
  - **Left four fingers** - считывание отпечатков четырех пальцев левой руки.
  - **Right four fingers** - считывание отпечатков четырех пальцев правой руки.
  - **Ten fingers** - считывание отпечатков 10 пальцев.
  - **Left palm** - считывание отпечатков левой руки.
  - **Right palm** - считывание отпечатков правой руки.
  - **One roll finger** - считывание отпечатка одного пальца со смещением.
6. В раскрывающемся списке **Quality** выбрать качество захвата отпечатков:
  - **20 (Weak)** - низкое качество.
  - **40 (Moderate)** - среднее качество (по умолчанию).
  - **60 (Strong)** - высокое качество.
  - **80 (Strongest)** - наивысшее качество.
7. Для начала захвата отпечатков нажать кнопку **Start capturing (3)** и далее следовать указаниям, отображаемым в верхней части окна **Suprema. Capture fingerprints**.

**Примечание**

Для захвата отпечатков необходимо каждый палец или группу пальцев приложить к считывателю по 2 раза с задержкой в 5 секунд после нажатия кнопки **Start capturing** и после первого захвата.

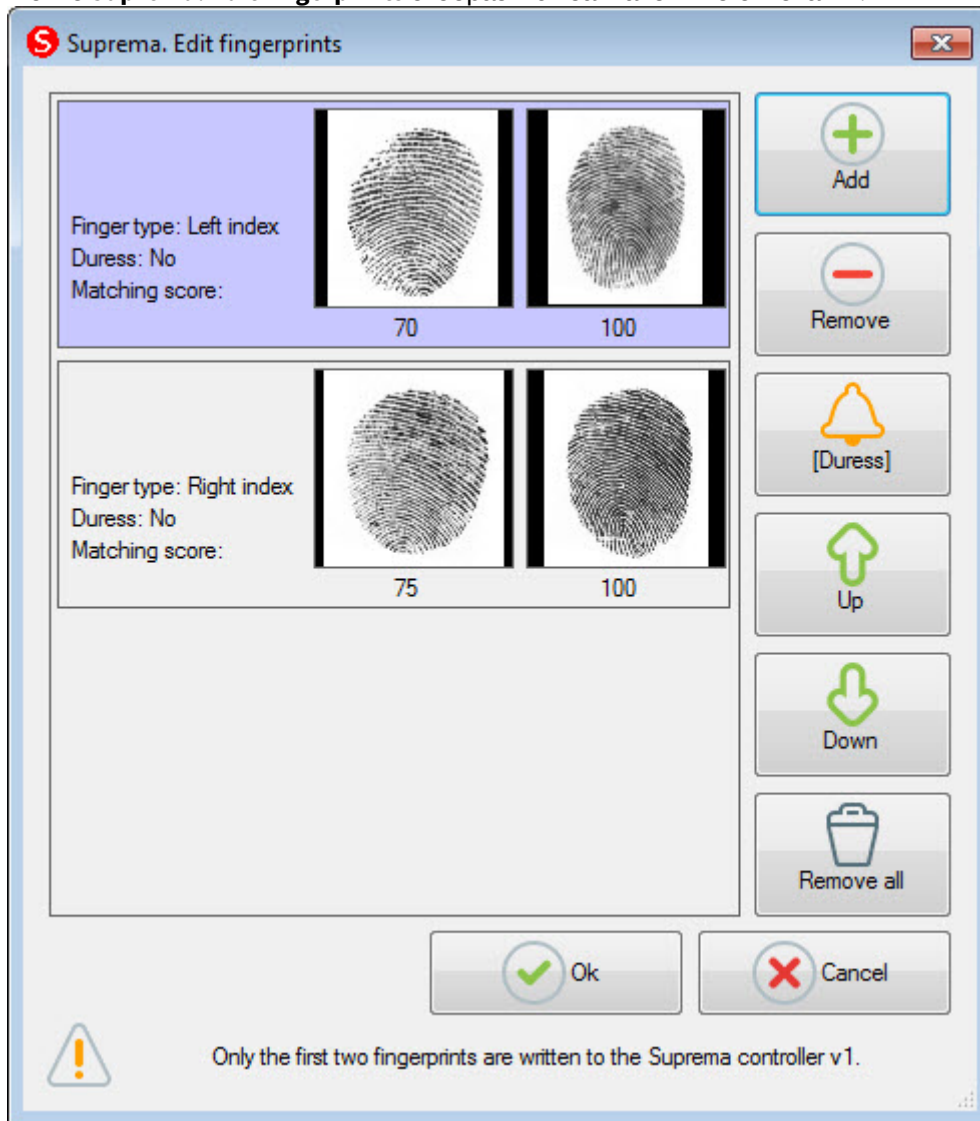
8. После завершения захвата отпечатков пальцев необходимо в раскрывающемся списке (1) для каждого отпечатка выбрать тип отсканированного пальца:
- **Undefined** - неопределенный.
  - **Left thumb** - большой палец левой руки.
  - **Left index finger** - левый указательный палец.
  - **Left middle finger** - левый средний палец.
  - **Left ring finger** - левый безымянный палец.
  - **Left little finger** - левый мизинец.
  - **Right thumb** - большой палец правой руки.
  - **Right index finger** - правый указательный палец.
  - **Right middle finger** - правый средний палец.
  - **Right ring finger** - правый безымянный палец.
  - **Right little finger** - правый мизинец.



9. Снять флажок **Add** (2), если данный отпечаток не нужно добавлять пользователю.  
 10. Нажать кнопку **OK** для сохранения результата захвата отпечатков.



11. В окне **Suprema. Edit fingerprints** отобразятся захваченные отпечатки.



12. Для удаления одного отпечатка пальца необходимо выбрать соответствующий отпечаток и нажать кнопку **Remove**.

**Примечание**

Чтобы удалить все отпечатки пальца необходимо нажать на кнопку **Remove all**.

13. Чтобы сделать отпечаток "Под принуждением" необходимо выбрать соответствующий отпечаток и нажать кнопку **[Duress]**.

**Примечание**

В результате при считывании данного отпечатка пальца будет генерироваться тревога.

14. Для перемещения отпечатков пальцев вверх или вниз по списку необходимо выбрать соответствующий отпечаток и нажать кнопку **Up** или **Down**.

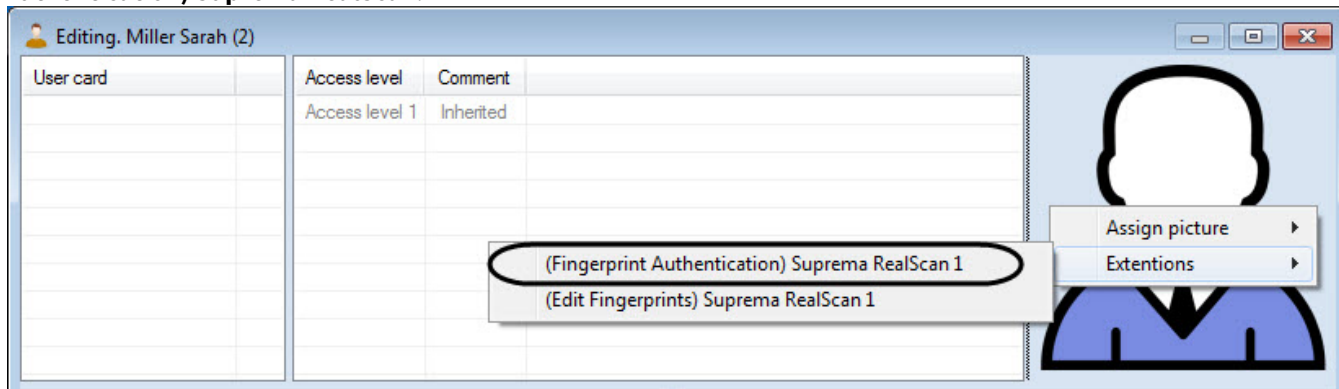
15. Нажать кнопку **Ok** и затем сохранить параметры пользователя.

Ввод отпечатков пальцев пользователей из Бюро пропусков с помощью контрольного считывателя *Suprema RealScan* завершен.

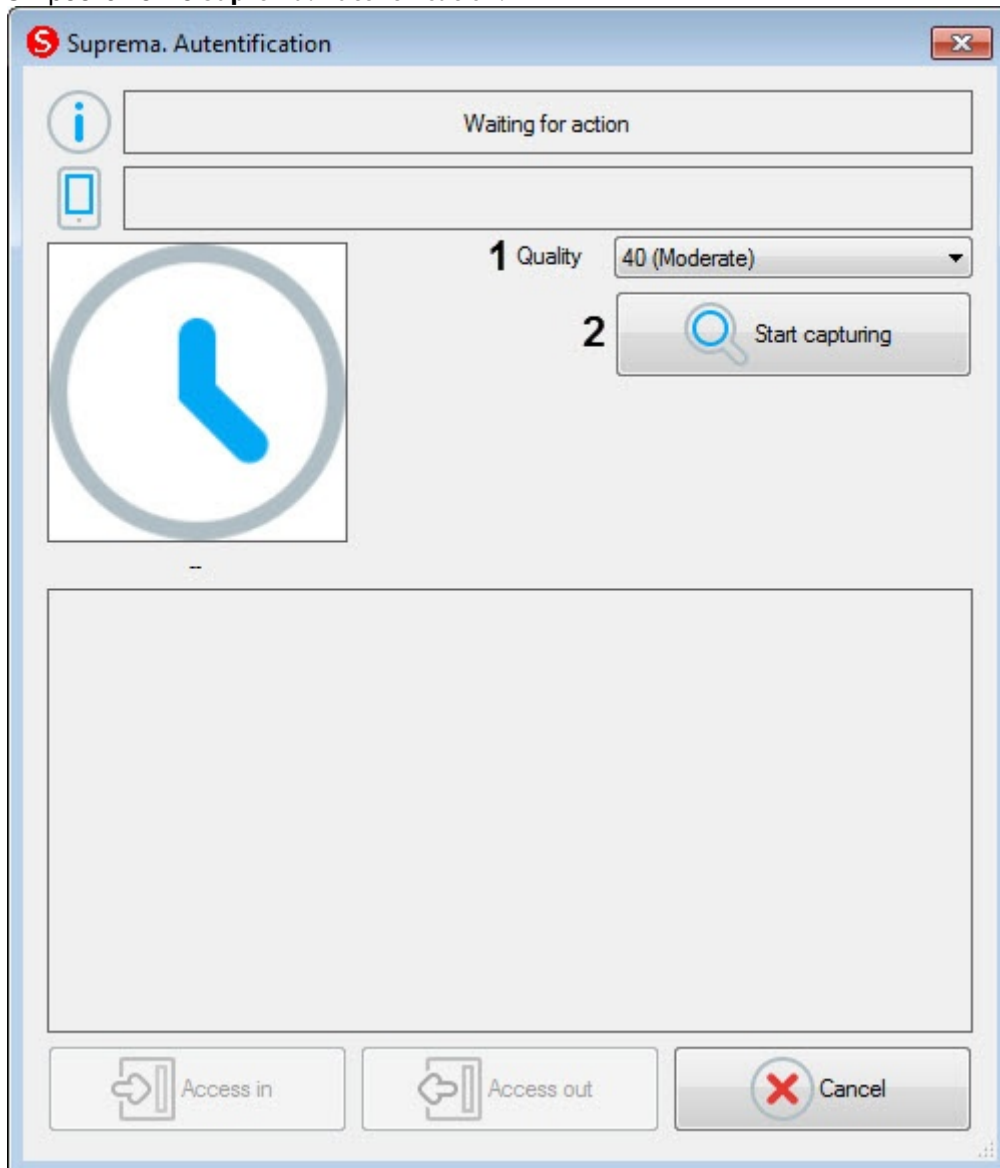
### 5.3.2 Проверка аутентификации пользователя с помощью контрольного считывателя Suprema RealScan

Проверка аутентификации пользователя с помощью контрольного считывателя *Suprema RealScan* осуществляется следующим образом:

1. Открыть окно **Бюро пропусков** (см. [Запуск и завершение работы модуля Бюро пропусков](#)).
2. Перейти к редактированию требуемого пользователя (см. [Переход к редактированию пользователя](#)).
3. Нажать правой кнопкой мыши на фотографию пользователя и выбрать пункт **Extentions** -> **(Fingerprint Authentication) Suprema RealScan**.



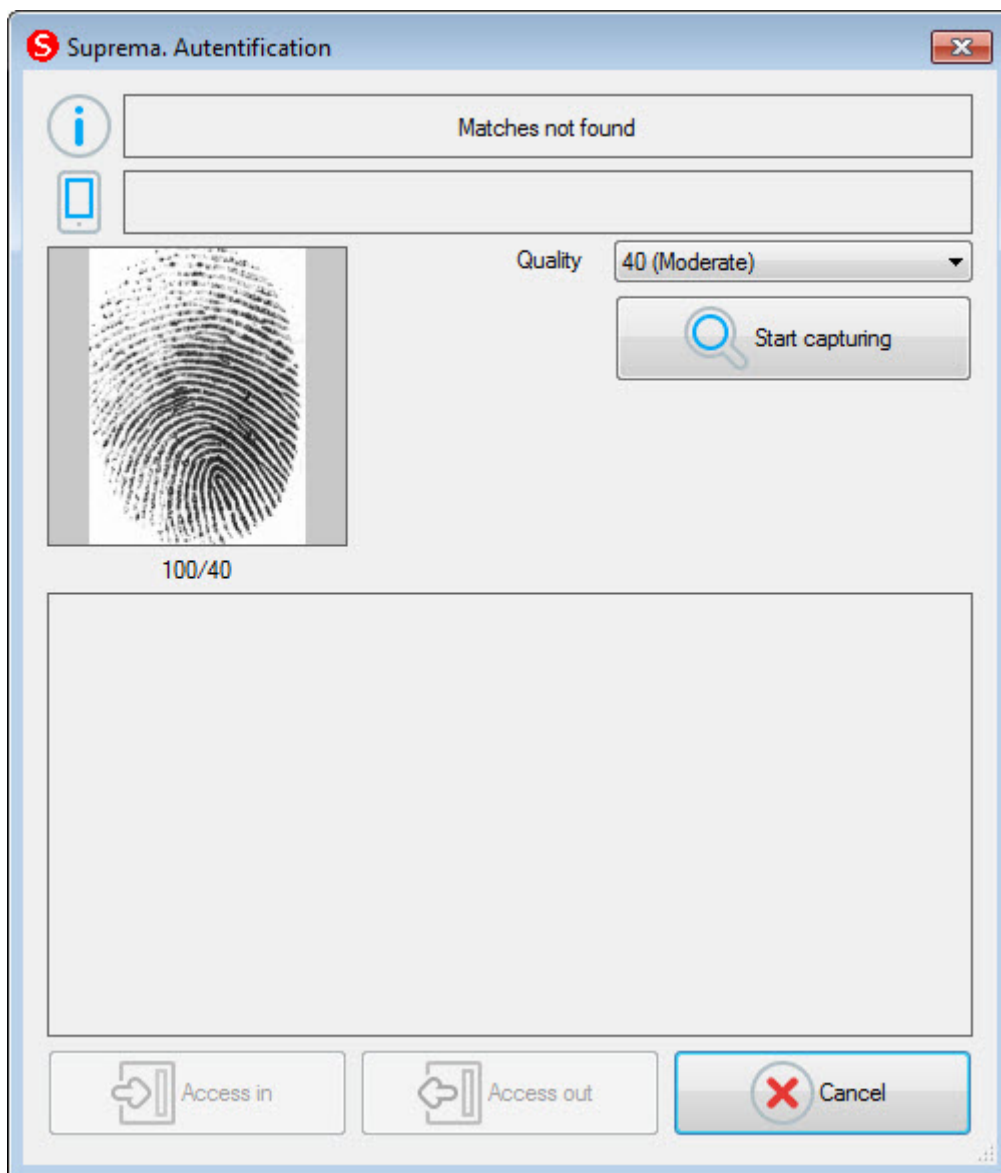
Откроется окно **Suprema. Autentification**.



4. В раскрывающемся списке **Quality (1)** выбрать качество захвата отпечатков:
  - **20 (Weak)** - низкое качество.
  - **40 (Moderate)** - среднее качество (по умолчанию).
  - **60 (Strong)** - высокое качество.
  - **80 (Strongest)** - наивысшее качество.
5. Для начала захвата отпечатков нажать кнопку **Start capturing (2)** и далее следовать указаниям, отображаемым в верхней части окна **Suprema. Autentification**.

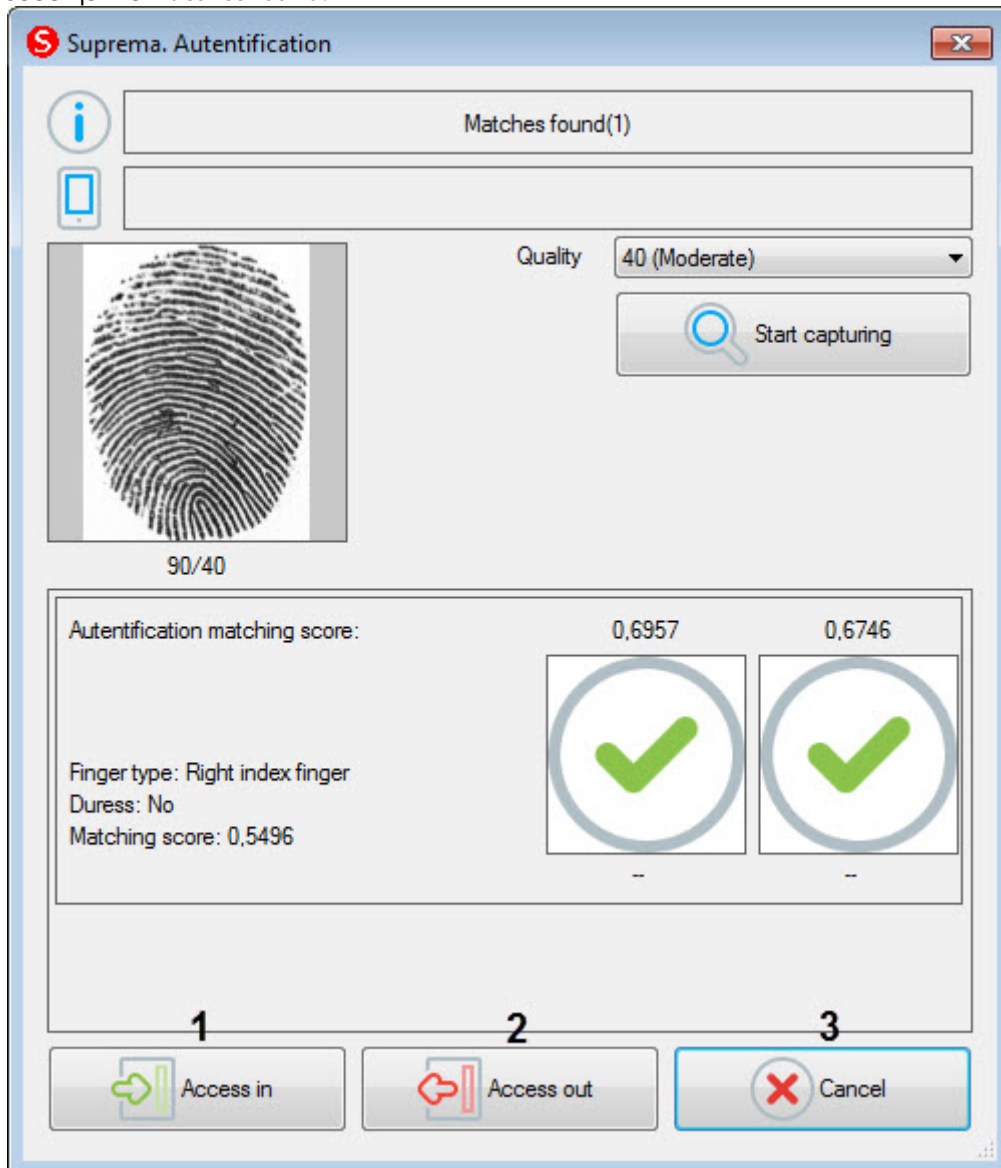
**Примечание**  
Палец необходимо приложить не ранее 5 секунд после нажатия кнопки **Start capturing**.

6. В результате, если не будет найдено совпадений отпечатка пальца, в верхней части окна **Suprema. Autentification** будет отображено сообщение **Matches not found**.



Если совпадения найдены, то в верхней части окна **Suprema. Autentification** будет отображено

сообщение **Matches found**.

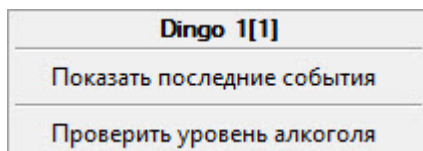


7. Для открытия двери на вход нажать кнопку **Access in** (1).
8. Для открытия двери на выход нажать кнопку **Access out** (2).
9. Для закрытия окна **Suprema. Autentification** нажать кнопку **Cancel** (3).

Проверка аутентификации пользователя с помощью контрольного считывателя *Suprema RealScan* завершена.

## 5.4 Управление алкотестером Dingo B-02

Управление алкотестером *Dingo B-02* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Dingo**.



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

Описание команд функционального меню объекта **Dingo** приведено в в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Проверить уровень алкоголя	Активирует проверку уровня алкоголя

В результате проверки уровня алкоголя возможны следующие события:



- Алкоголь в норме;
- Алкоголь превышен.


Данные события можно использовать в скриптах (см. [Руководство по программированию \(JScript\)](#)). Пример использования событий в скрипте для одного алкотестера *Dingo B-02* и одной Точки доступа БЦП представлен ниже:

```

// Событие "Запрос прохода" от Точки доступа БЦП с ID 1.1.1.1
if(Event.GetSourceType=="RBG08_TCO_AP" && Event.SourceId == "1.1.1.1" &&
Event.GetAction=="EVENT060E" )
{
Var_var("test1") = Event.MsgToString();
var msgevent = CreateMsg();
msgevent.SourceType = "DINGO_SRV";
msgevent.SourceId = "1";
msgevent.Action = "START";
Var_var("pID") = Event.GetParam("param1");
msgevent.SetParam("param1", Var_var("pID"));
// Сформировать событие с результатом проверки на алкоголь и Ф.И.О. пользователя
DoReact(msgevent);
}
// Если уровень алкоголя в норме
if(Event.GetSourceType=="DINGO_SRV" && Event.GetAction=="NORMAL_ALCOHOL" )
{
var msg = CreateMsg();
msg.StringToMsg(Var_var("test1"));
var personID = Var_var("pID");
var msgevent = CreateMsg();
msgevent.SourceType = msg.GetSourceType;
msgevent.SourceId = msg.GetSourceId;
msgevent.Action = "REACT0602";
// Отправить реакцию на разрешение прохода по Точке доступа
DoReact(msgevent);
// Сформировать событие о проходе с Ф.И.О. пользователя
NotifyEventStr(msgevent.SourceType,msgevent.SourceId,"ACCESS_IN","param1<"+personID+">");
}
    
```

Возможны следующие состояния объекта **Dingo**:

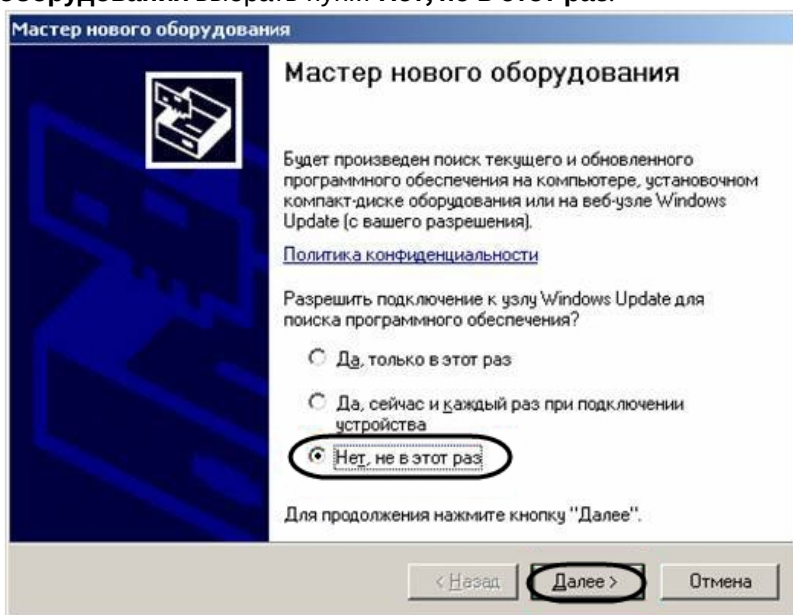
<p>Dingo 1[1]</p> 	Связь потеряна
<p>Dingo 1[1]</p> 	Связь установлена

<p>Dingo 1[1]</p> 	<p>Ожидание</p>
---	-----------------

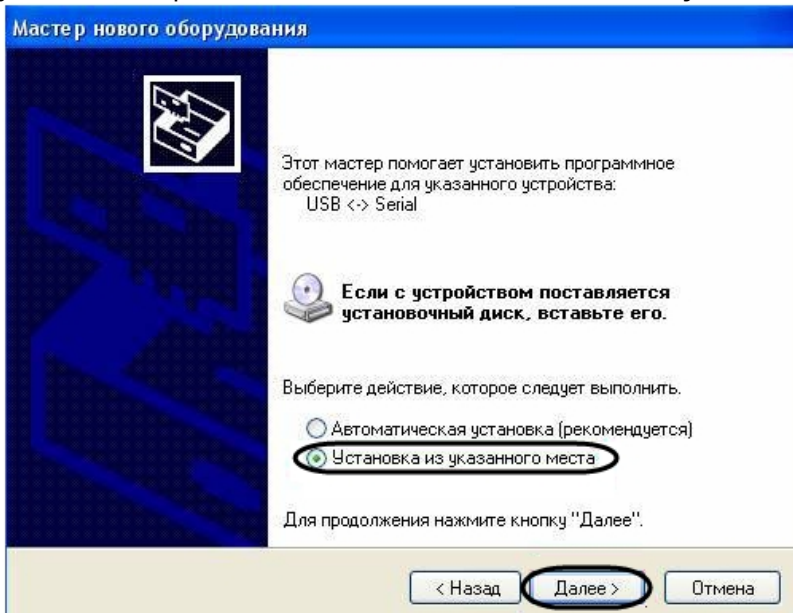
## 6 Приложение 1. Инструкция по установке драйвера для считывателя Кодос RD-1100 USB

Для установки драйвера для считывателя *Кодос RD-1100 USB* необходимо выполнить следующие действия:

1. Вставить диск с драйвером в CD-ROM компьютера, к которому планируется подключить считыватель.
2. Подключить считыватель к USB-порту компьютера. В трее *Windows* будет выведено сообщение: **Поиск нового оборудования.. USB<->Serial**. Далее будет произведен автоматический запуск приложения *Windows Мастер нового оборудования*.
3. В поле **Разрешить подключение к узлу Windows Update...** окна приложения **Мастер нового оборудования** выбрать пункт **Нет, не в этот раз**.

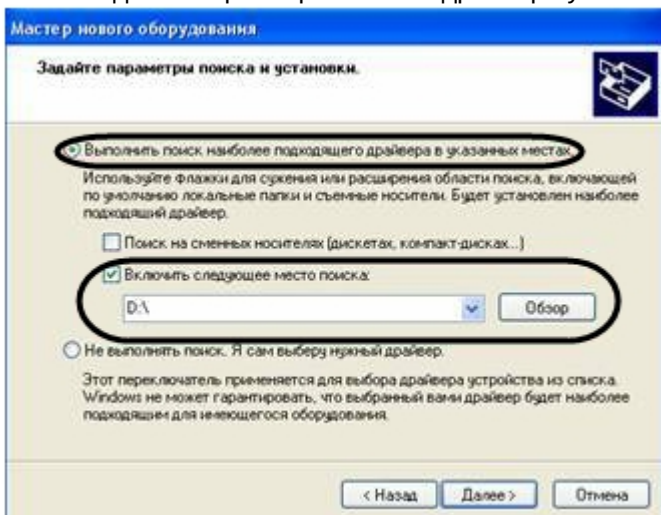


4. Нажать кнопку **Далее**.
5. На экран будет выведено окно запроса местоположения драйвера для нового оборудования. Необходимо установить переключатель в положение **Установка из указанного места** и нажать кнопку **Далее**.

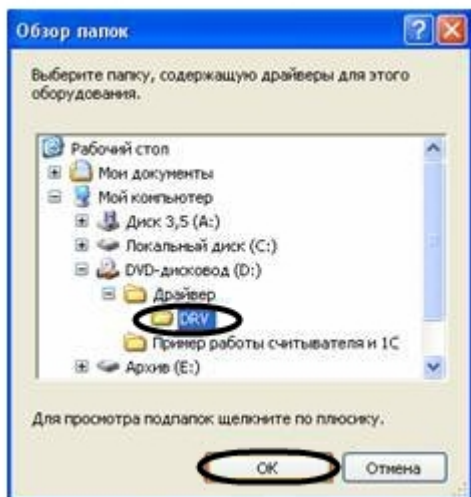




6. В окне задания параметров поиска драйвера установить флажок **Включить следующие места поиска**.

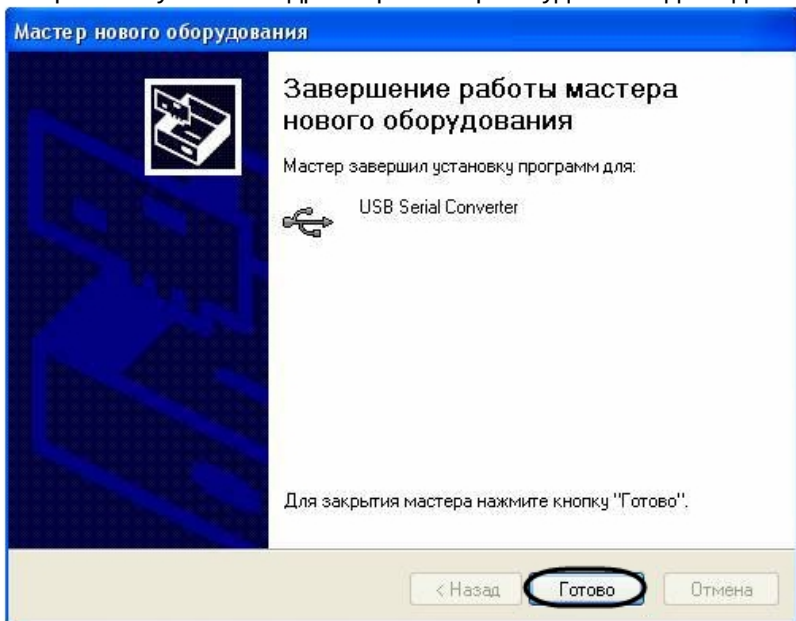


7. Нажать кнопку **Обзор**. Откроется окно **Обзор папок**.  
 8. На установочном компакт-диске выбрать папку, в которой хранятся драйвера.



9. Подтвердить выбор папки нажатием кнопки **ОК**.  
 10. Нажать кнопку **Далее**. Операционная система произведет поиск и установку драйвера для считывателя Кодос RD-1100 USB. При этом на экране будут отображаться окна соответствующего содержания. После

завершения установки драйвера на экран будет выведено диалоговое окно\.

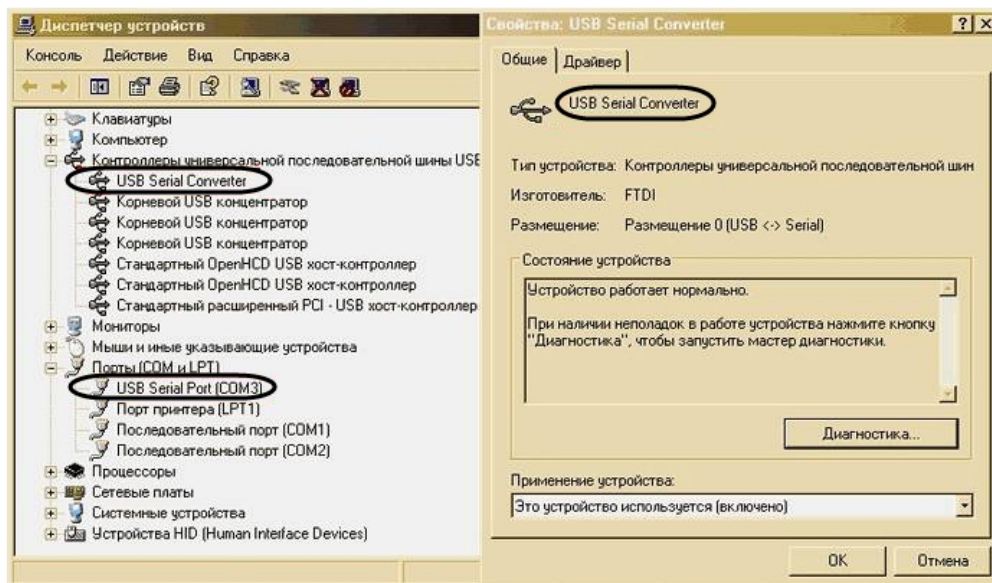


11. Нажать кнопку **Готово**.

Установка драйвера для считывателя Кодос *RD-1100 USB* завершена.

## 7 Приложение 2. Виртуальный COM-порт

Виртуальный COM-порт создается в ОС *Windows* при установке драйверов для считывателя (см. раздел [Приложение 1. Инструкция по установке драйвера для считывателя Кодос RD-1100 USB](#)).



Номер COM-порта указывается в соответствии с номером, присвоенным ему при установке драйвера считывателя.

