



Руководство по настройке и работе с модулями
интеграций контрольных считывателей

Last update 14/10/2020

Содержание

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулями интеграций контрольных считывателей | 4 |
| 2 | Общая информация о модулях интеграций контрольных считывателей..... | 5 |
| 3 | Поддерживаемые контрольные считыватели и их лицензирование | 6 |
| 4 | Настройка контрольных считывателей в ПК Интеллект | 8 |
| 4.1 | Настройка контрольного считывателя ABC | 8 |
| 4.2 | Настройка контрольного считывателя BioSmart FS80 | 8 |
| 4.3 | Настройка контрольного считывателя Castle..... | 8 |
| 4.4 | Настройка контрольного считывателя HID OMNIKEY..... | 9 |
| 4.5 | Настройка контрольного считывателя Parsec PR-P08..... | 9 |
| 4.6 | Настройка контрольного считывателя Parsec PR-x08 | 10 |
| 4.7 | Настройка контрольных считывателей PERCo-IR05 и PERCo-IR08 | 11 |
| 4.8 | Настройка контрольного считывателя Suprema BioMini | 12 |
| 4.9 | Настройка контрольного считывателя Кодос..... | 13 |
| 4.10 | Настройка контрольного считывателя КСУ | 14 |
| 4.11 | Настройка контрольного считывателя Suprema RealScan | 15 |
| 4.12 | Настройка контрольных считывателей Z-2, U-Prox и PW-Desktop BLE | 16 |
| 4.13 | Настройка считывателя смарт-карт, поддерживающего работу по PC/SC стандарту..... | 19 |
| 4.14 | Настройка контрольного считывателя Hikvision DS-K1F100..... | 20 |
| 4.15 | Настройка контрольных считывателей Proxy-USB-MA и ST-CE321LR-WT..... | 20 |
| 5 | Работа с контрольными считывателями в ПК Интеллект | 21 |
| 5.1 | Работа с контрольными считывателями для ввода номера карты | 21 |
| 5.1.1 | Особенность контрольного считывателя Proxy-USB-MA | 21 |
| 5.2 | Ввод отпечатков пользователей из Бюро пропусков при помощи Biosmart FS80 | 22 |
| 5.3 | Ввод отпечатков пользователей из Бюро пропусков при помощи Suprema BioMini | 24 |
| 5.4 | Работа с контрольным считывателем Suprema RealScan | 28 |
| 5.4.1 | Ввод отпечатков пальцев пользователей из Бюро пропусков при помощи Suprema RealScan | 28 |
| 5.4.2 | Проверка аутентификации пользователя с помощью контрольного считывателя Suprema RealScan..... | 32 |
| 6 | Приложение 1. Инструкция по установке драйвера для считывателя Кодос RD-1100 USB..... | 36 |
| 7 | Приложение 2. Виртуальный COM-порт | 39 |

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 *АСФА-Интеллект* и предназначены для обработки информации, поступающей от считывателей, интегрированных в ПК *АСФА-Интеллект*.

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

Также в качестве контрольного считывателя может выступать любой считыватель из модулей интеграций СКУД (см. [Модули интеграции СКУД](#)) или СКУД/ОПС (см. [Модули интеграции СКУД/ОПС](#)).

3 Поддерживаемые контрольные считыватели и их лицензирование

В ПК *ACFA-Интеллект* интегрированы следующие контрольные считыватели.

| Название | Производитель |
|---------------------------------|--|
| AccessNet PR64USB | ФортНет Системы Безопасности 129164, Москва, ул. Новодмитровская, д.5А, стр.4 Тел.: +7 (495) 664-22-30 E-mail: support@fortnet.ru |
| Castle | Компания Агрегатор 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 | Parsec г. Москва, улица Большая Черкизовская дом 24А, строение 1. Тел.: +7 (495) 565-31-12 E-mail: support@parsec.ru |
| Z-2 USB | Iron Logic 105122, Москва, Щелковское ш., д.2А, оф. 221 Тел./Факс: +7 (495) 580-37-61 |
| КСУ-125-USB | ООО "Прокс" 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 | HID Global 611 Center Ridge Drive Austin, TX 78753 U.S.A Тел: (949) 732-2000, (800) 237-7769 Сайт: www.hidglobal.ru |
| Кодос RD-1100 USB | ООО НПК "СоюзСпецАвтоматика" Москва, Вадковский переулок, 1 Тел.: +7 (495) 792-5059 E-mail: info@kodos.ru |
| PERCo-IR05 PERCo-IR08 | ООО «ПЭРКО» 194021, Россия, Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 4, корпус 2 Тел.: +7 (812) 247-04-55 E-mail: system@perco.ru |
| BioSmart FS80 | ООО «Прософт-Системы» 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 | Suprema 17F Parkview Office Tower, Jeongja, Bundang, Seongnam, Gyeonggi, 463-863 Republic of Korea www.supremainc.com |

| Название | Производитель |
|--|--|
| Suprema RealScan | Suprema 17F Parkview Office Tower, Jeongja, Bundang, Seongnam, Gyeonggi, 463-863 Republic of Korea www.supremainc.com |
| U-Prox SmartLine | Integrated Technical Vision Ltd. Украина, 03035, Киев ул. В.Лыпківського, 1 (Урицкого, 1) Тел.: (044) 248-65-88, 248-65-89, 248-65-90, 245-19-90, 244-94-03, 244-94-05, 244-94-07 E-mail: sales@itvsystems.com.ua http://u-prox.com |
| DS-K1F100 | Hikvision USA 18639 Railroad Street, City of Industry, California 91748 Телефон: +1-909-895-0400 Телефон бесплатный: +1-866-200-6690 (U.S. and Canada only) Техническая поддержка: tel: 909-612-9039 or email: techsupport.usa@hikvision.com Отдел продаж: sales.usa@hikvision.com Сайт: http://www.hikvision.com/us/ |
| Proxy-USB-MA | Научно-внедренческое предприятие (НВП) "Болид" Адрес: 141074, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, 4 Тел./факс: +7 (495) 775-71-55, 777-40-20 Электронная почта: info@bolid.ru , sales@bolid.ru Сайт: https://bolid.ru |
| ST-CE321LR-WT | ООО "АРМО-Системы" Адрес: Ленинградский проспект, д. 37А, корп.14, БЦ "АРКУС-II" Телефон: +7(495) 787-33-42 Электронная почта: cctv@smartec-s.com Сайт: https://smartec-security.com/ |
| PW-Desktop BLE | ProxWay Адрес: 107023, Москва, ул. Малая Семёновская, 3а Телефон: +7 (495) 788-83-93 Электронная почта: info@proxway-ble.ru Сайт: https://proxway-ble.ru |
| Все считыватели смарт-карт, поддерживающие работу по PC/SC стандарту | Полный список производителей считывателей смарт-карт, поддерживающие работу по PC/SC стандарту, см. на сайте: https://www.pcscworkgroup.com/members/member-list/ Пример таких считывателей смарт-карт: <ul style="list-style-type: none"> • ACS ACR1252U (Advanced Card Systems Ltd., сайт: www.acs.com.hk) • Все считыватели HID® OMNIKEY® (HID Global, сайт: www.hidglobal.ru) |

Защита модулей

Контрольные считыватели доступны бесплатно при приобретении лицензии на модуль *Бюро пропусков* (см. [Руководство по настройке и работе с модулем Бюро пропусков](#)).

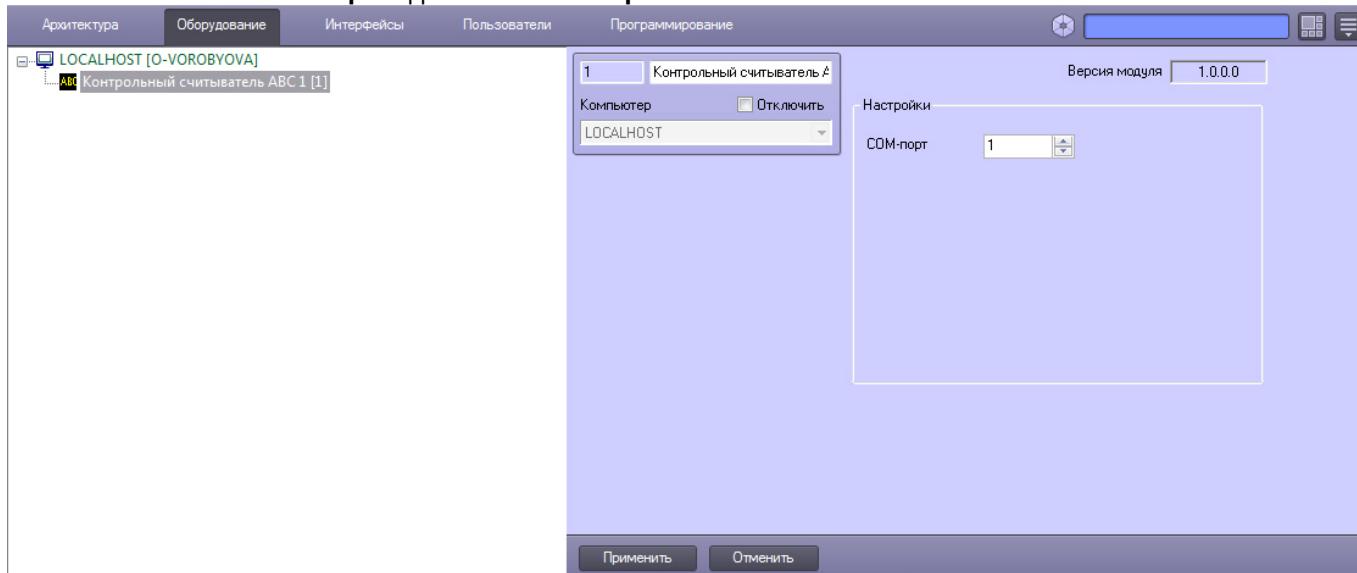
4 Настройка контрольных считывателей в ПК Интеллект

4.1 Настройка контрольного считывателя ABC

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**.

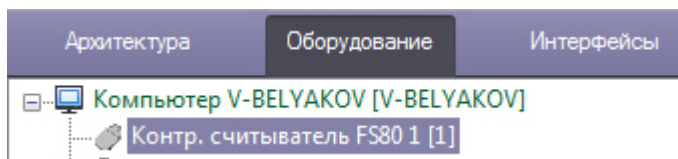


2. На панели настроек данного объекта выбрать номер COM-порта, который используется для подключения к контрольному считывателю.
3. Нажать кнопку **Применить**.

4.2 Настройка контрольного считывателя BioSmart FS80

После подключения контрольного считывателя *FS80* к Серверу необходимо скачать драйвер на [официальном сайте](#) и установить его.

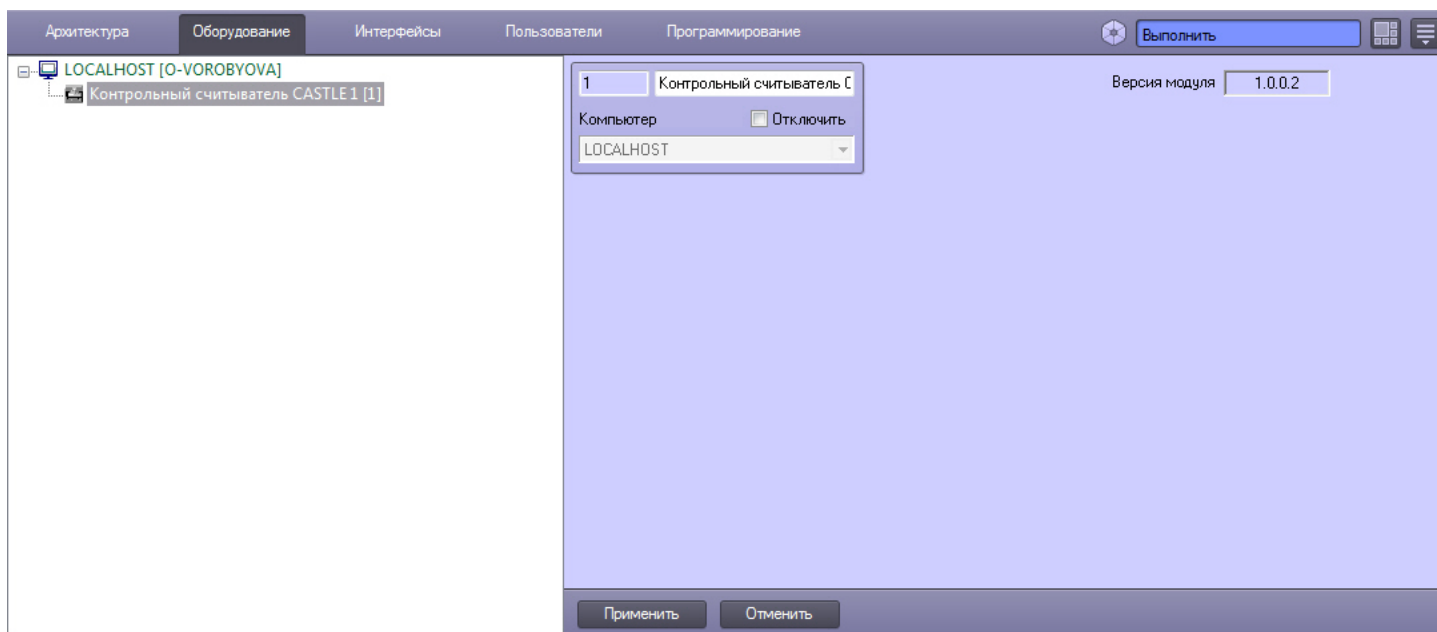
После этого необходимо в ПК *Интеллект* создать объект **Контрольный считыватель FS80** на базе объекта **Компьютер**.



4.3 Настройка контрольного считывателя Castle

После подключения контрольного считывателя *Castle* к Серверу необходимо скачать драйвер на [официальном сайте](#) и установить его.

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



4.4 Настройка контрольного считывателя HID OMNIKEY

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* необходимо выполнить следующие действия:

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



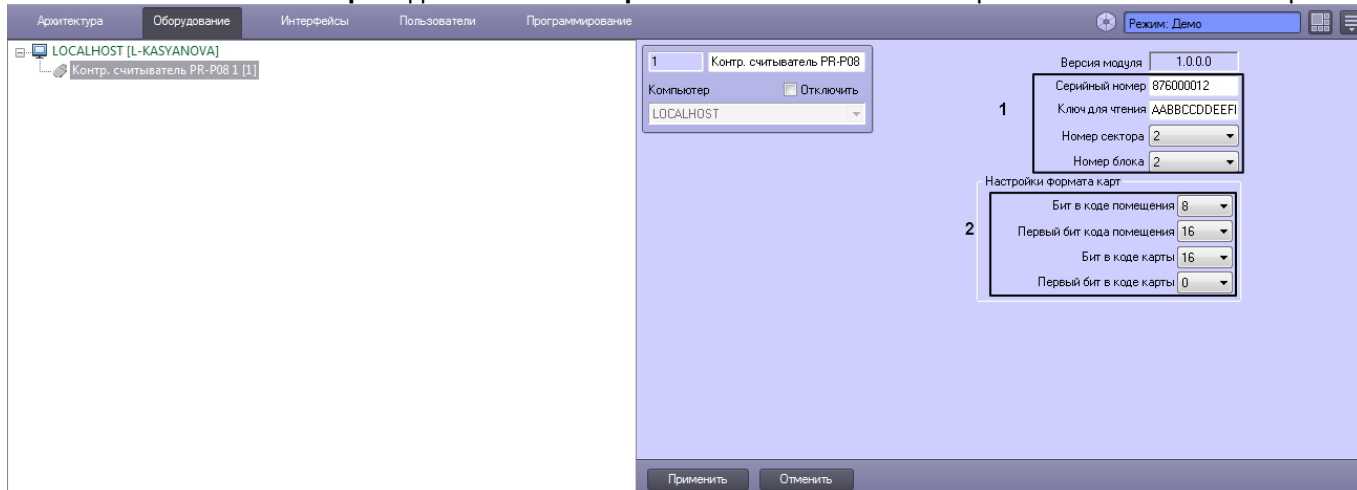
2. На панели настроек данного объекта указать количество байт номера карты.
3. Нажать кнопку **Применить**.

4.5 Настройка контрольного считывателя Parsec PR-P08

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.

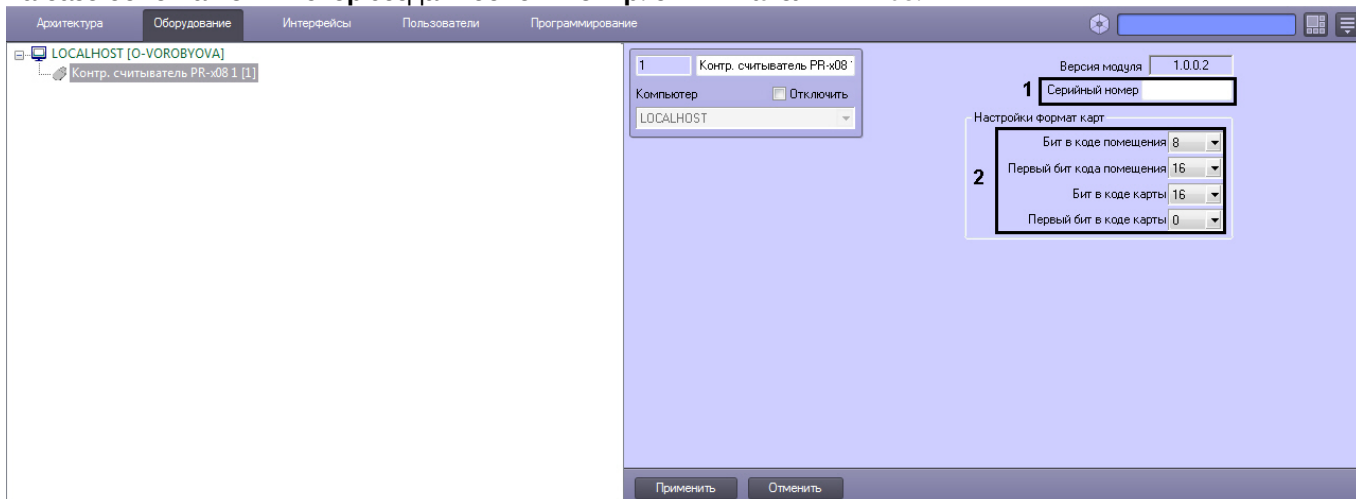
| Формат карты | Бит в коде помещения | Первый бит кода помещения | Бит в коде карты | Первый бит в коде карты |
|--------------|----------------------|---------------------------|------------------|-------------------------|
| Wiegand26 | 8 | 16 | 16 | 0 |
| Wiegand32 | 16 | 16 | 16 | 0 |
| HID | 8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

4.6 Настройка контрольного считывателя Parsec PR-x08

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* 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:

- a. Выгрузить ПК *Интеллект*.
- b. 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](#)).
- c. Создать строковый параметр с именем *Debug* присвоить ему значение 1. Нажать **ОК**.
- d. 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.

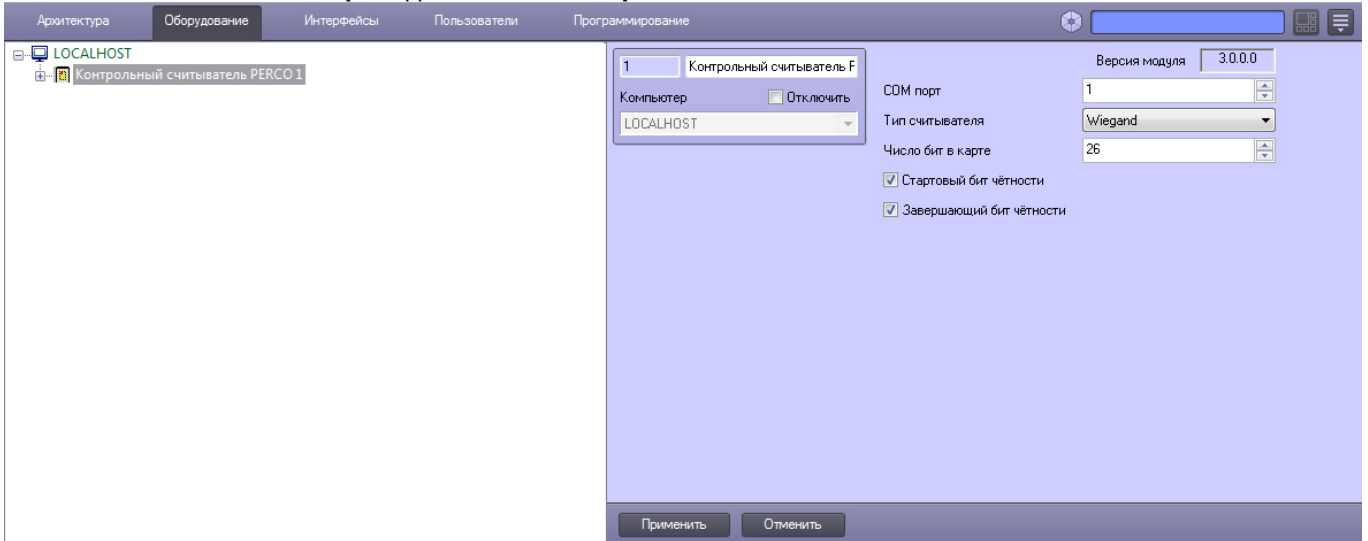
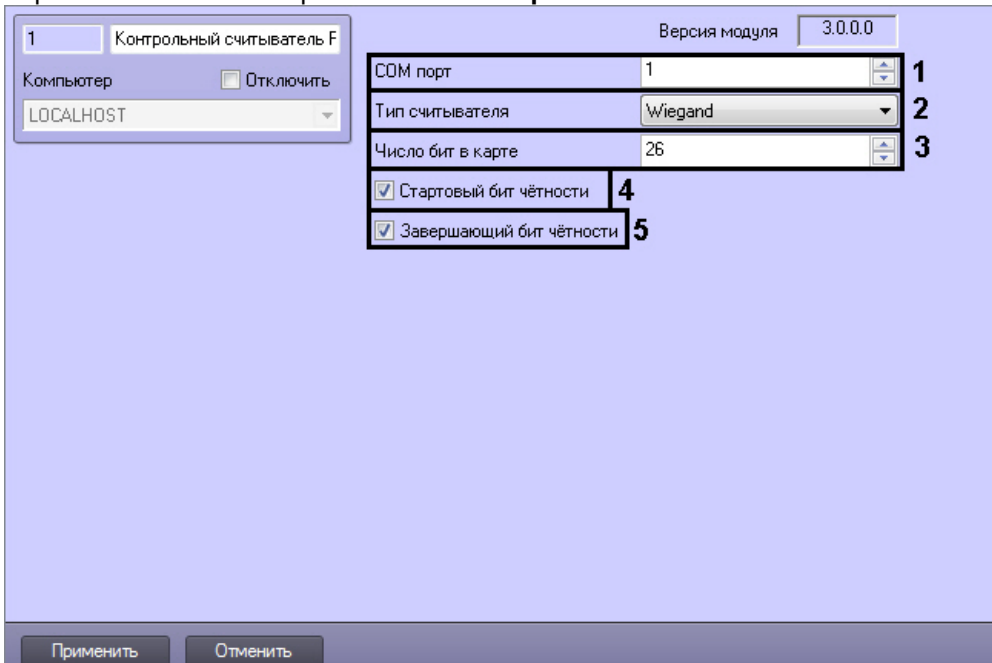
| Формат карты | Бит в коде помещения | Первый бит кода помещения | Бит в коде карты | Первый бит в коде карты |
|--------------|----------------------|---------------------------|------------------|-------------------------|
| Wiegand26 | 8 | 16 | 16 | 0 |
| Wiegand32 | 16 | 16 | 16 | 0 |
| HID | 8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

4. Нажать кнопку **Применить**.

4.7 Настройка контрольных считывателей PERCo-IR05 и PERCo-IR08

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* 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

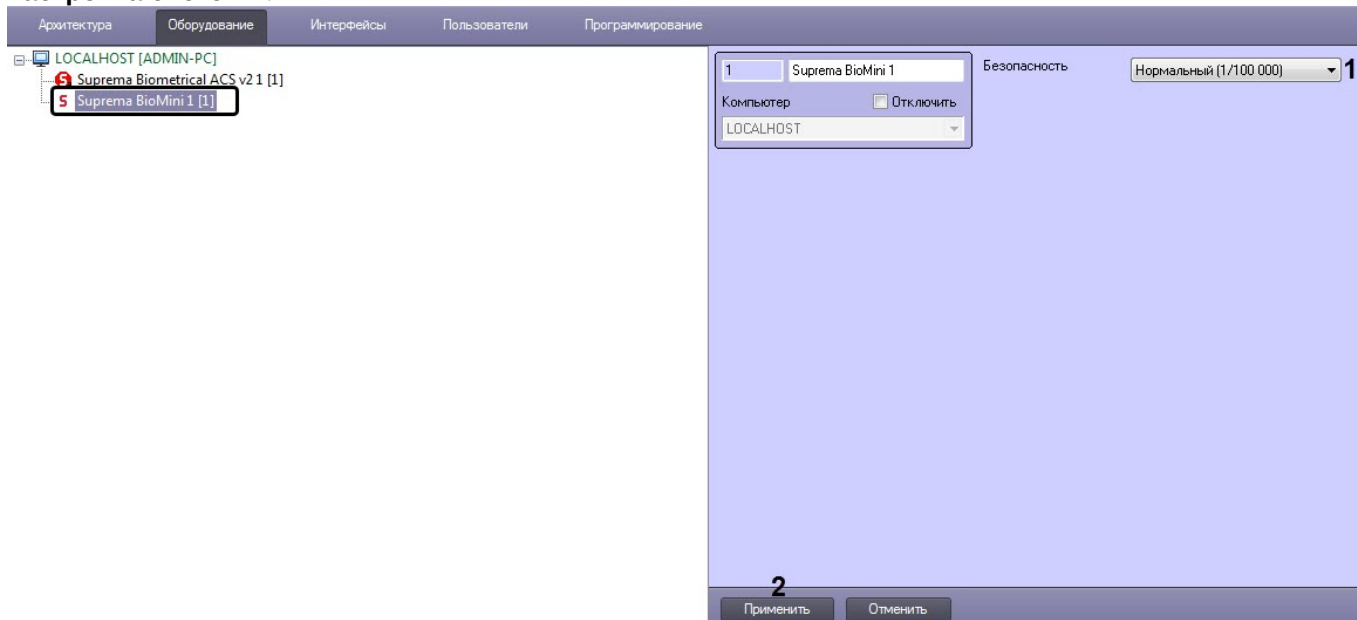
Настройка подключения контрольного считывателя *Suprema BioMini* осуществляется в следующем порядке:

1. Подключить считыватель к Серверу, загрузить драйвер на [официальном сайте](#) производителя и установить его.

Примечание.

Для загрузки потребуется пройти регистрацию на данном сайте.

- Создать объект **Suprema BioMini** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



- В раскрывающемся списке **Безопасность** (1) выбрать уровень качества проверки отпечатков пальцев:
 - Самый низкий (1/1000)** - наинизший уровень.
 - Низкий (1/10 000)** - низкий уровень.
 - Нормальный (1/100 000)** - средний уровень.
 - Высокий (1/1 000 000)** - высокий уровень.
 - Высший (1/10 000 000)** - наивысший уровень.
- Нажать кнопку **Применить** (2) для сохранения настроек.

Примечание.

- Процесс ввода отпечатков пользователей с помощью данного считывателя из модуля *Бюро пропусков* описан в разделе [Ввод отпечатков пользователей из Бюро пропусков при помощи Suprema BioMini](#).
- Использование контрольного считывателя *Suprema BioMini* допускается только совместно с модулем интеграции *Suprema 2* – см. [Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Suprema 2](#).

Настройка подключения контрольного считывателя *Suprema BioMini* завершена.

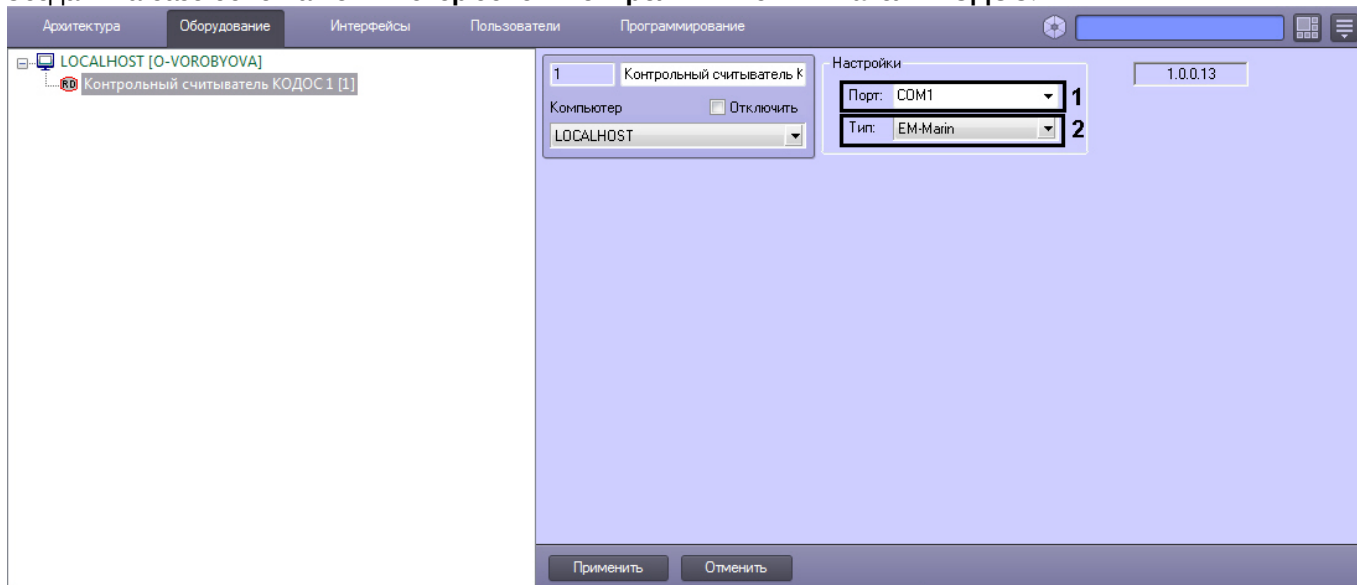
4.9 Настройка контрольного считывателя Кодос

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 может осуществляться с клиентов распределенной системы, построенной на базе ПК *АСФА-Интеллект*.

Настройка модуля интеграции КС Кодос 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**.

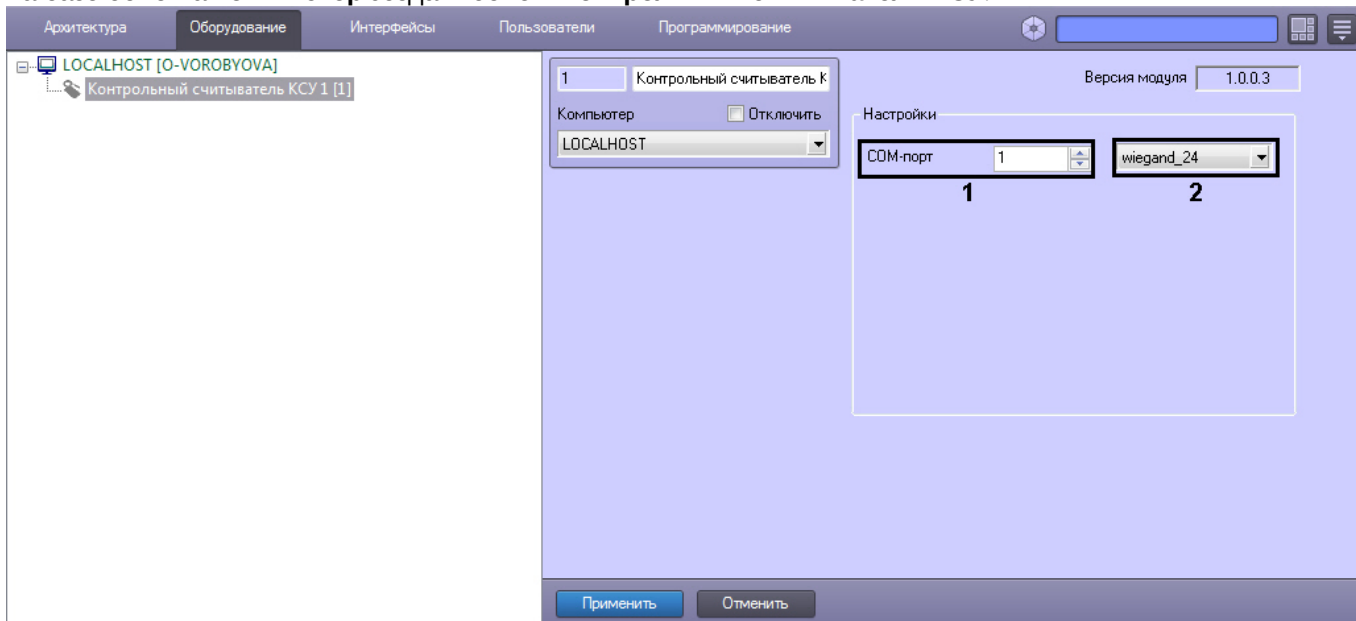
Настройка модуля интеграции КС *Кодос* завершена.

4.10 Настройка контрольного считывателя КСУ

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

Для настройки контрольного считывателя *КСУ* необходимо выполнить следующие действия:

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

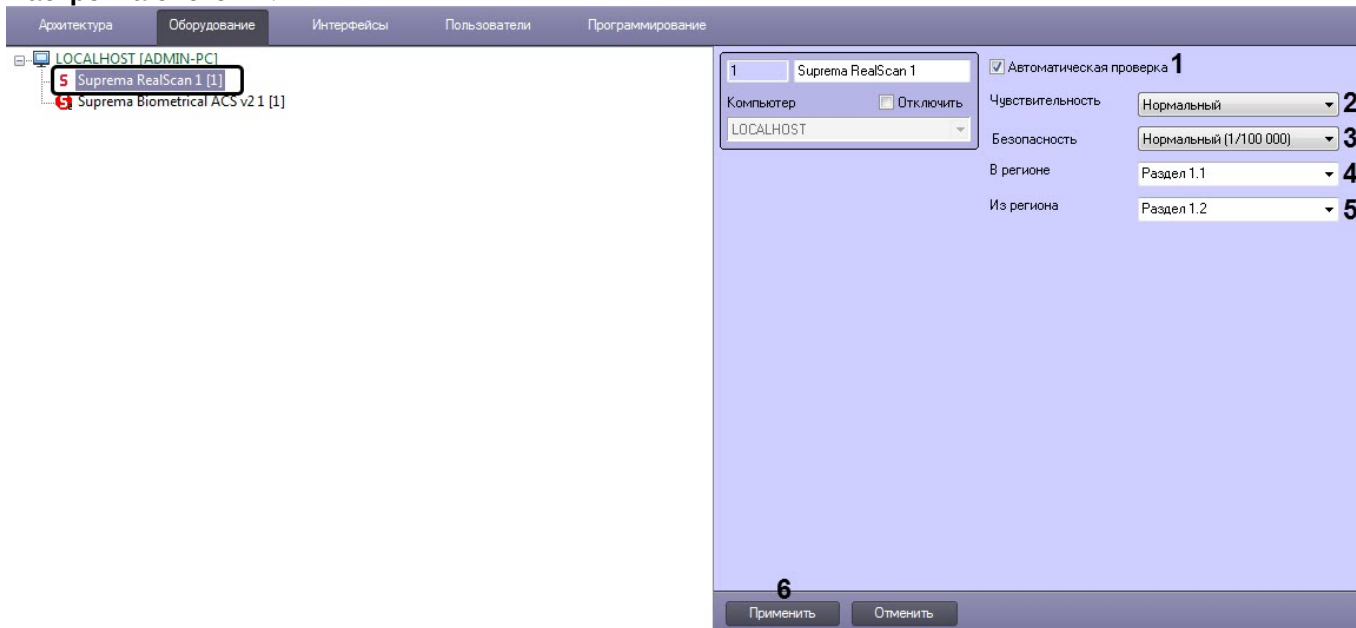


2. В поле **COM-порт** указать номер COM-порта, который используется для подключения к контрольному считывателю (1).
3. Из раскрывающегося списка (2) выбрать формат считываемых карт.
4. Нажать кнопку **Применить**.

4.11 Настройка контрольного считывателя Suprema RealScan

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

1. Подключить считыватель к Серверу, загрузить драйвер на [официальном сайте](#) производителя и установить его.
2. Создать объект **Suprema RealScan** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



3. Снять флажок **Автоматическая проверка** (1), если необходимо отключить автоматическую калибровку считывателя.

Примечание

Рекомендуется не снимать данный флажок.

4. В раскрывающемся списке **Чувствительность (2)** выбрать уровень чувствительности:
 - **Нормальный** - обычная чувствительность.
 - **Высокий** - высокая чувствительность.
 - **Высший** - наивысшая чувствительность.
 - **Отключить** - отключен.
5. В раскрывающемся списке **Безопасность (3)** выбрать уровень качества проверки отпечатков пальцев:
 - **Самый низкий (1/1000)** - наинизший уровень.
 - **Низкий (1/10 000)** - низкий уровень.
 - **Нормальный (1/100 000)** - средний уровень.
 - **Высокий (1/1 000 000)** - высокий уровень.
 - **Высший (1/10 000 000)** - наивысший уровень.
6. В поле **В регионе (4)** указать регион на вход.
7. В поле **Из региона (5)** указать регион на выход.
8. Нажать кнопку **Применить (6)** для сохранения настроек.

Примечание.

- Процесс ввода отпечатков пользователей с помощью данного считывателя из модуля *Бюро пропусков* описан в разделе [Ввод отпечатков пальцев пользователей из Бюро пропусков при помощи Suprema RealScan](#).
- 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* завершена.

4.12 Настройка контрольных считывателей Z-2, U-Prox и PW-Desktop BLE

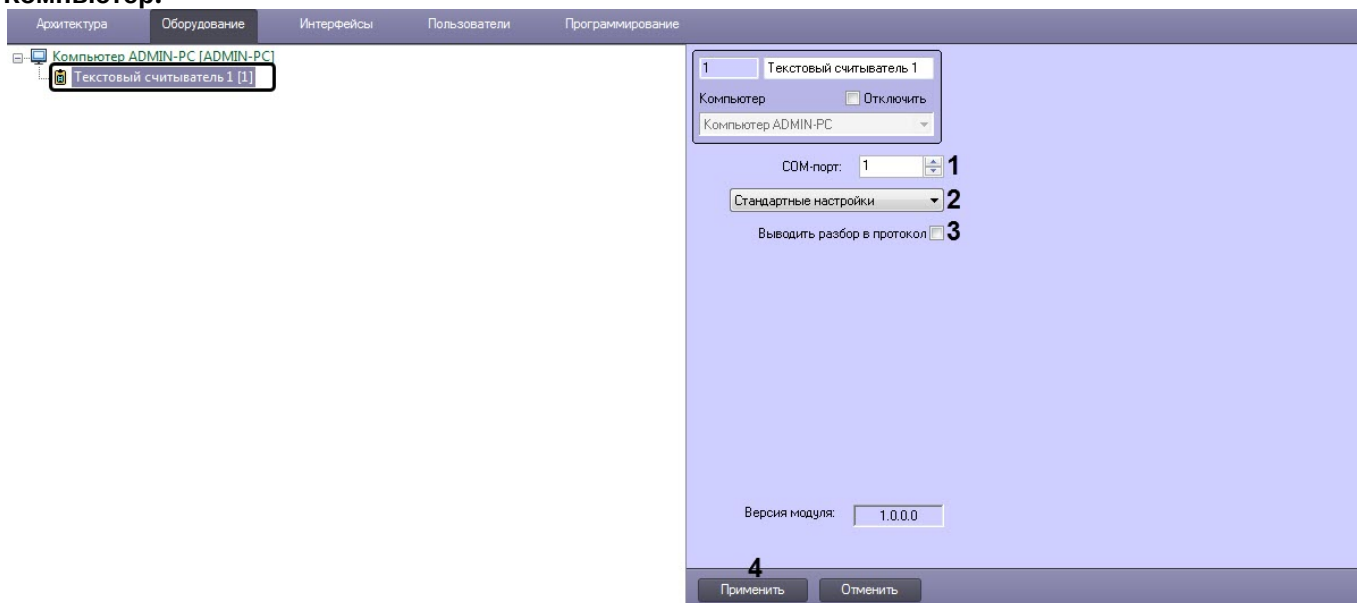
Примечание

После подключения контрольного считывателя *Z-2 USB* к Серверу необходимо скачать драйвер на [официальном сайте](#) и установить его. Настройка контрольного считывателя *Z-2* также возможна с помощью снятого с продажи модуля интеграции контрольного считывателя *Z-2* (см. [Настройка контрольного считывателя Z-2](#)).

После подключения контрольного считывателя *U-Prox* и *PW-Desktop BLE* к Серверу необходимо скачать драйвер на [официальном сайте](#) и установить его. Настройка контрольного считывателя *U-Prox* также возможна с помощью снятого с продажи модуля интеграции контрольного считывателя *U-Prox* (см. [Настройка контрольного считывателя U-Prox](#)).

Для настройки контрольного считывателя *Z-2*, *U-Prox* и *PW-Desktop BLE* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настройки объекта **Текстовый считыватель**, который создается на базе объекта **Компьютер**.



2. В поле **COM-порт** (1) ввести номер COM-порта, который используется для подключения контрольного считывателя.
3. Из раскрывающегося списка (2) выбрать режим работы контрольного считывателя:
 - **Стандартные настройки** - считыватель будет получать коды помещения и карты в исходном виде.
 - **Свои настройки** - пользовательская настройка разбора кодов помещения и карты.
4. Установить флажок **Выводить разбор в протокол** (3), если необходимо выводить в *Протокол событий* разбор кода помещения и кода карты.
5. Нажать кнопку **Применить** (4).

Если была выбрана пользовательская настройка разбора кодов помещения и карты:

1. Установить флажок **Полный шестнадцатеричный формат (3)**, если необходимо использовать весь номер карты в шестнадцатеричном представлении.

2. Установить флажок **Полный десятичный формат (2)**, если необходимо использовать весь номер карты в десятичном представлении.
3. В группе **Извлечь диапазон бит из данных карты** задать настройки получаемых данных карты:
 - a. Задать длину в битах данных карты (3).
 - b. Задать смещение в битах данных карты (4).
 - c. Установить флажок **Инвертировать порядок байтов (5)**, если необходимо инвертировать порядок бит данных карты.
 - d. Установить флажок **Инвертировать значение бит (6)**, если необходимо инвертировать биты данных карты.
 - e. Установить флажок **Добавить старший бит (7)**, если необходимо к получаемым данным добавить старший бит и в раскрывающемся списке выбрать тип добавляемого старшего бита.
 - f. Установить флажок **Добавить младший бит (8)**, если необходимо к получаемым данным добавить младший бит и в раскрывающемся списке выбрать тип добавляемого младшего бита.
4. В группе **Взять код карты из диапазона** задать настройки получаемого кода карты:
 - a. Задать длину в битах кода карты (9).
 - b. Задать смещение в битах кода карты (10).
 - c. Установить флажок **Инвертировать порядок байтов (11)**, если необходимо инвертировать порядок бит кода карты.
 - d. Установить флажок **Инвертировать значение бит (12)**, если необходимо инвертировать биты кода карты.
5. В группе **Взять фасилити из диапазона** задать настройки получаемого кода помещения (facility-кода) карты:
 - a. Задать длину кода помещения в битах (13).

- b. Задать смещение кода помещения в битах (14).
 - c. Установить флажок **Инвертировать порядок байтов** (15), если необходимо инвертировать порядок бит в коде помещения.
 - d. Установить флажок **Инвертировать значение бит** (16), если необходимо инвертировать все биты кода помещения.
6. В поле **Код помещения** (17) при необходимости ввести код помещения, который будет автоматически присваиваться всем картам доступа.
 7. Нажать кнопку **Применить** (18).

Настройка контрольных считывателей Z2, U-Prox и PW-Desktop BLE завершена.

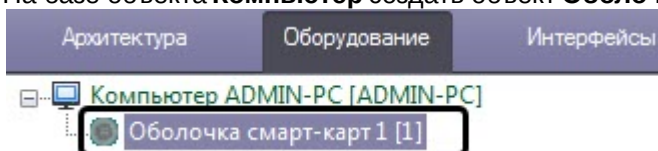
4.13 Настройка считывателя смарт-карт, поддерживающего работу по PC/SC стандарту

Внимание!

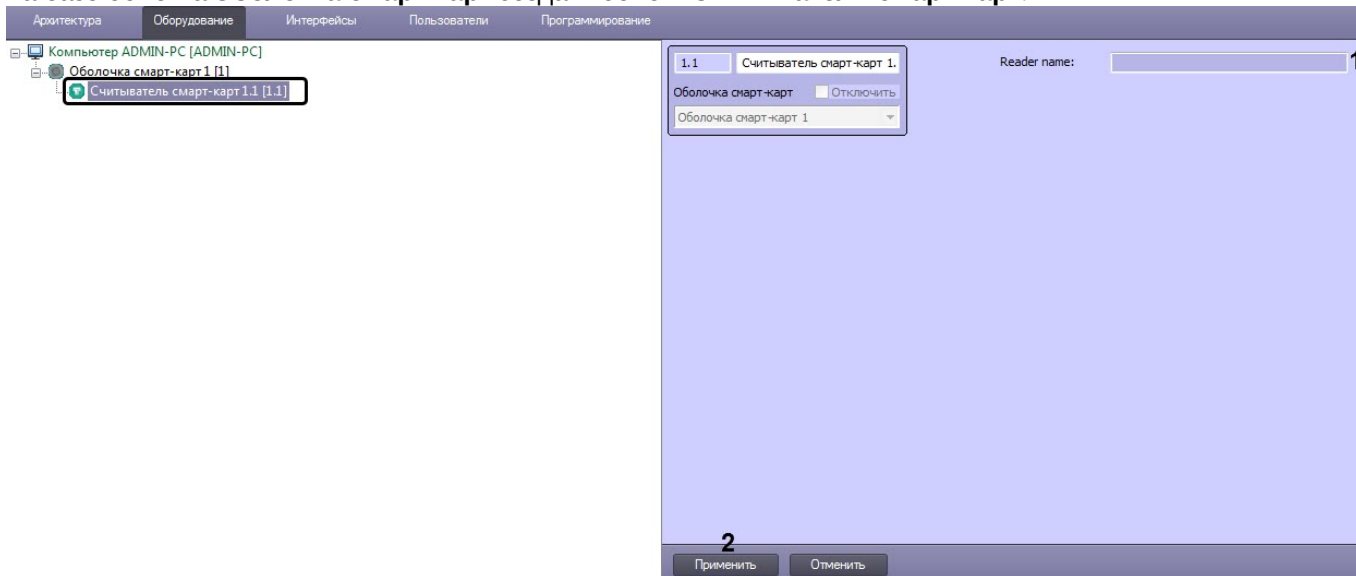
Перед настройкой считывателя смарт-карт необходимо для данной модели считывателя установить PC/SC драйвер.

Для настройки считывателя смарт-карт, поддерживающего работу по PC/SC стандарту, необходимо выполнить следующие действия:

1. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Оболочка смарт-карт**.



2. На базе объекта **Оболочка смарт-карт** создать объект **Считыватель смарт-карт**.



Примечание

В случае обнаружения считывателя смарт-карт, поддерживающего работу по PC/SC стандарту, в поле **Reader name** (1) будет указано название данного считывателя.

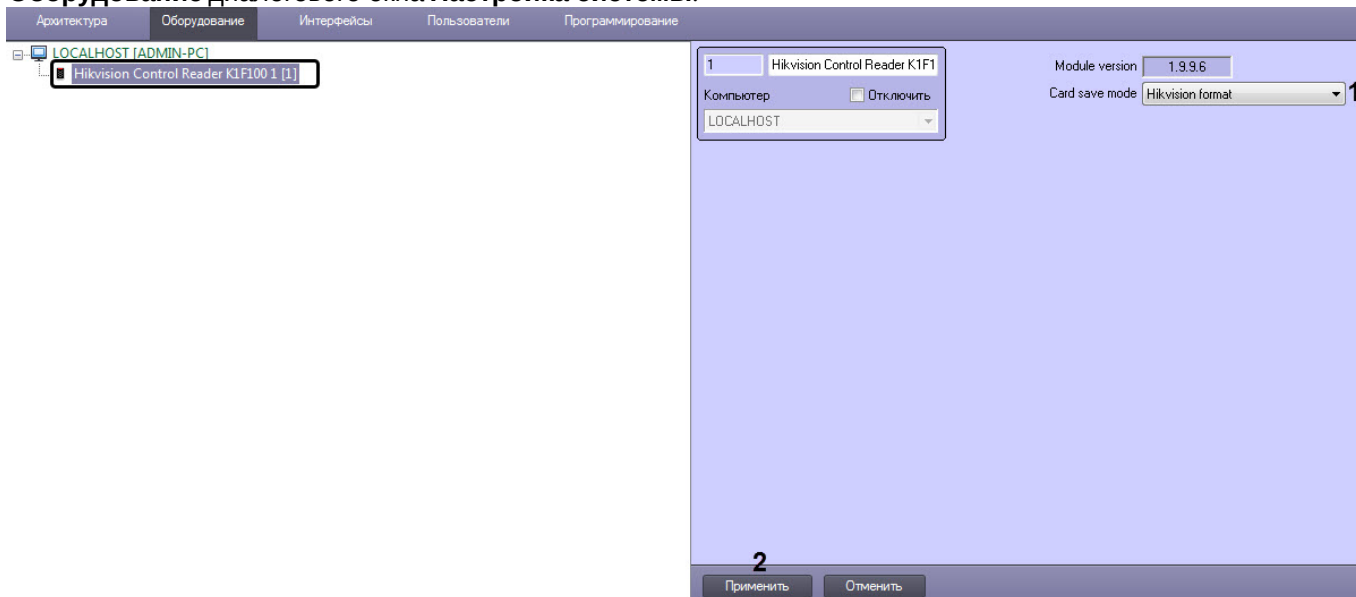
3. Нажать кнопку **Применить** (2).

Настройка считывателя смарт-карт, поддерживающего работу по PC/SC стандарту, завершена.

4.14 Настройка контрольного считывателя Hikvision DS-K1F100

Настройка контрольного считывателя *Hikvision DS-K1F100* осуществляется в следующем порядке:

1. Создать объект **Hikvision Control Reader K1F100** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



2. Из раскрывающегося списка **Card save mode** (1) выбрать формат сохранения кода помещения и кода карты:
 - **Hikvision format** - сохраняет все карты доступа в формате Hikvision (код помещения содержит фиксированный символ H, код карты - десятичное число величиной до 32-разрядов).
 - **Hikvision W26 text format** - сохраняет все карты доступа в формате Hikvision, при этом изначальный код помещения карты добавляется в начало кода карты.
 - **Card + Facility code** - сохраняет карты доступа типа EM-Marine в формате Wiegand-26.

Внимание!

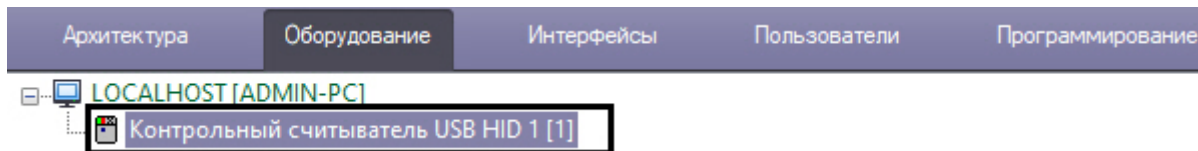
Card + Facility code работает только для карт доступа типа EM-Marine Wiegand-26. Карты другого типа будут сохраняться в формате Hikvision.

3. Нажать кнопку **Применить** (3) для сохранения настроек.

Настройка контрольного считывателя *Hikvision DS-K1F100* завершена.

4.15 Настройка контрольных считывателей Proxy-USB-MA и ST-CE321LR-WT

После подключения контрольных считывателей *Proxy-USB-MA* и *ST-CE321LR-WT* к Серверу необходимо в ПК *Интеллект* создать объект **Контрольный считыватель USB HID** на базе объекта **Компьютер**.



5 Работа с контрольными считывателями в ПК Интеллект

Модули интеграций контрольных считывателей предназначены для регистрирования 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 Работа с контрольными считывателями для ввода номера карты

Работа с контрольными считывателями для ввода номера карты 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. Выполнить ввод номера карты при помощи контрольного считывателя (см. [Ввод номера карты при помощи контрольного считывателя](#)).

5.1.1 Особенность контрольного считывателя Proxy-USB-MA

Считыватель **Proxy-USB-MA** предназначен для ввода карт с преобразованием исходного формата TouchMemory в формат Wiegand 26.

Если необходимо преобразовывать исходный формат считывателя TouchMemory в формат Wiegand 26, то работа с данным считывателем осуществляется аналогично другим считывателям для ввода номеров карт.

Если необходимо осуществлять ввод номеров карт в исходном формате TouchMemory:

- Не создавать объект **Контрольный считыватель USB HID**.
- Выполнить ввод номера карты вручную ([Ввод номера карты доступа вручную](#)). При этом считыватель **Proxy-USB-MA** в системе является устройством HID (Human interface device) и при поднесении карты к считывателю номер будет введен как с клавиатуры.

Внимание!

Формат TouchMemory представляет HEX-код ключа и может содержать символы A,B,C,D,E,F. Ввод номера карты необходимо осуществлять, только если выбрана латинская раскладка клавиатуры. Если сменить раскладку на отличную от латиницы, то символы будут считаны некорректно и такая карта работать не будет.

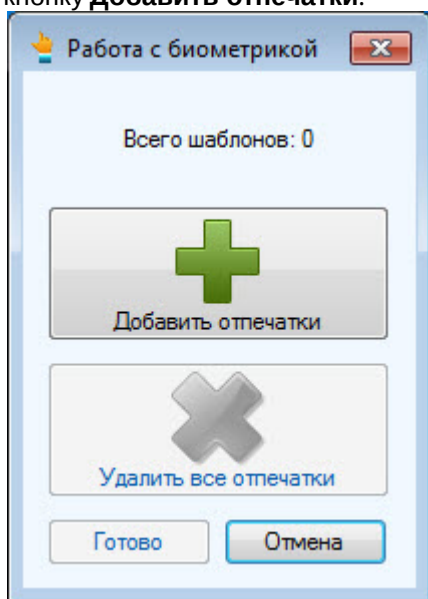
5.2 Ввод отпечатков пользователей из Бюро пропусков при помощи Biosmart FS80

Внимание!

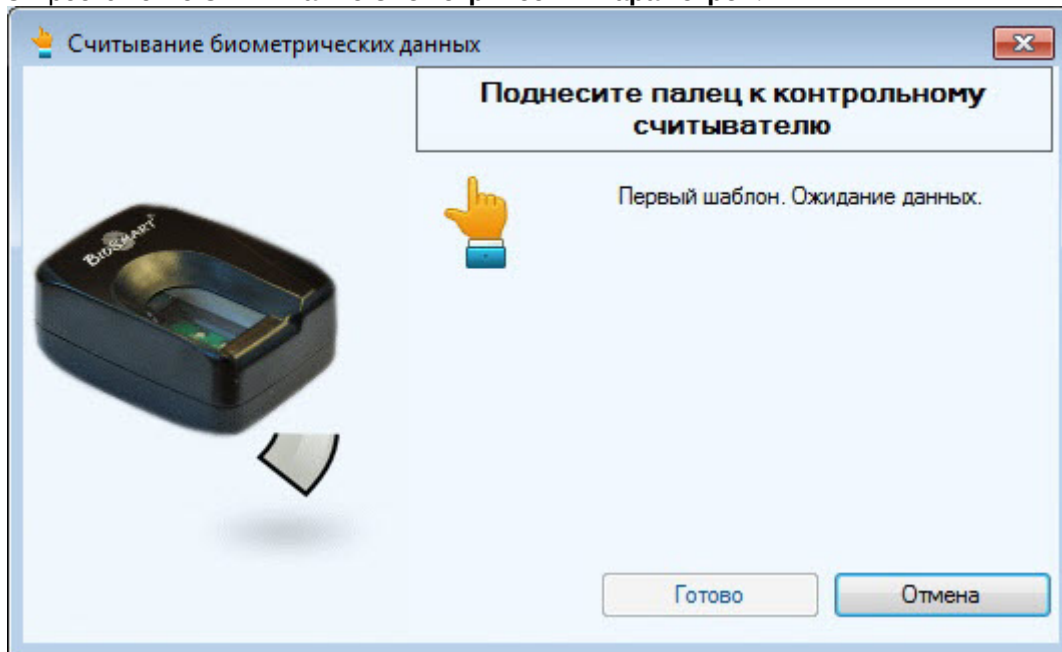
Работа с контрольным считывателем *FS80* осуществляется только в рамках модуля интеграции BioSmart (см. [Руководство по настройке и работе с модулем интеграции BioSmart](#)).

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

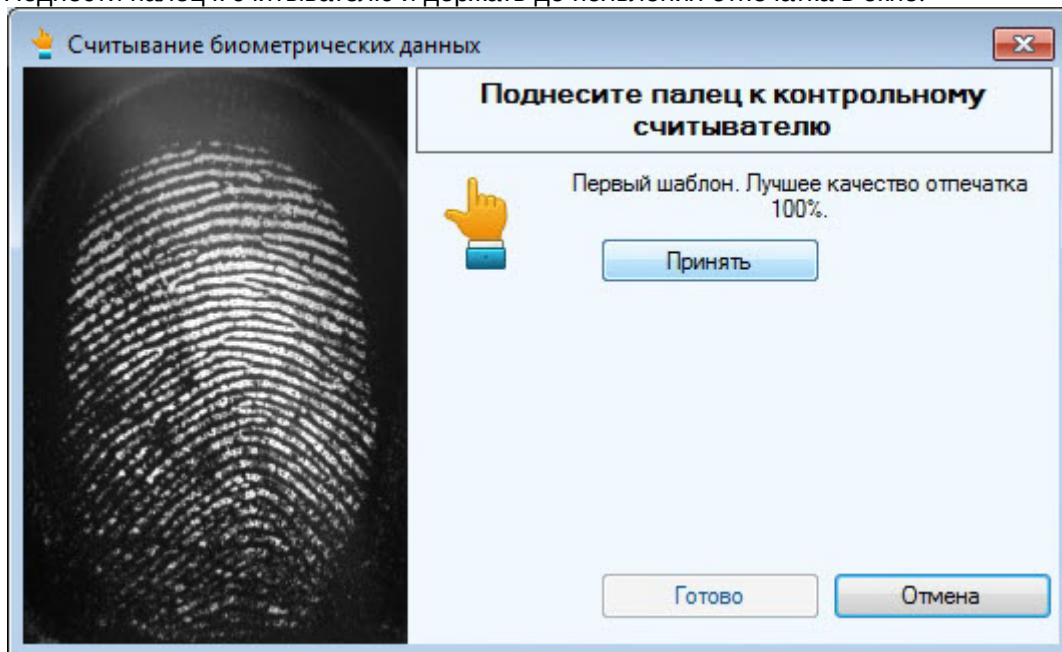
1. Перейти к добавлению биометрических данных в окне **Бюро пропусков** (см. [Добавление биометрических параметров](#)).
2. Выбрать расширение **(Suprema/Biosmart) Контр. считыватель FS80**, которое соответствует контрольному считывателю отпечатков пальцев *FS80*.
3. Откроется диалоговое окно **Работа с биометрикой**. Для добавления нового отпечатка пальца нажать кнопку **Добавить отпечатки**.



Откроется окно **Считывание биометрических параметров.**

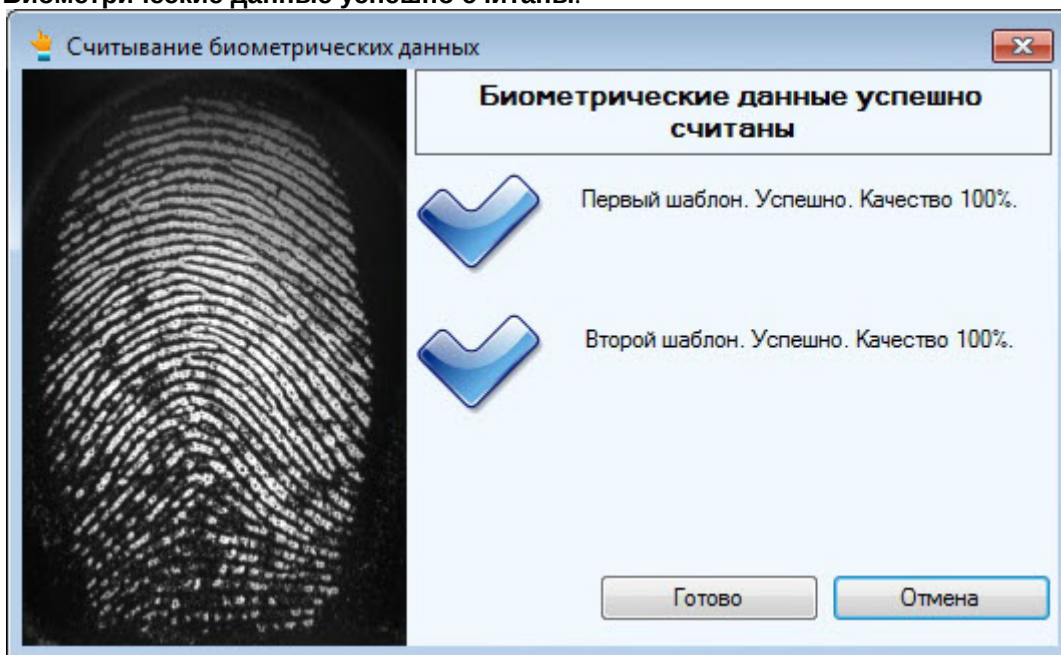


4. Поднести палец к считывателю и держать до появления отпечатка в окне.

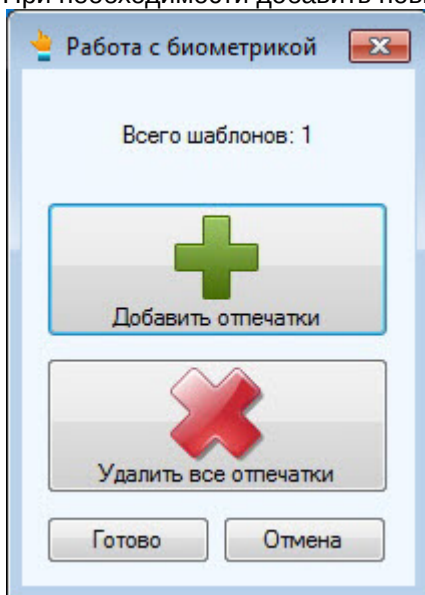


5. Нажать кнопку **Принять** и повторить процедуру с тем же пальцем.

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



7. Для сохранения отпечатка нажать кнопку **Готово**.
 8. При необходимости добавить новые отпечатки или удалить все занесенные отпечатки.



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

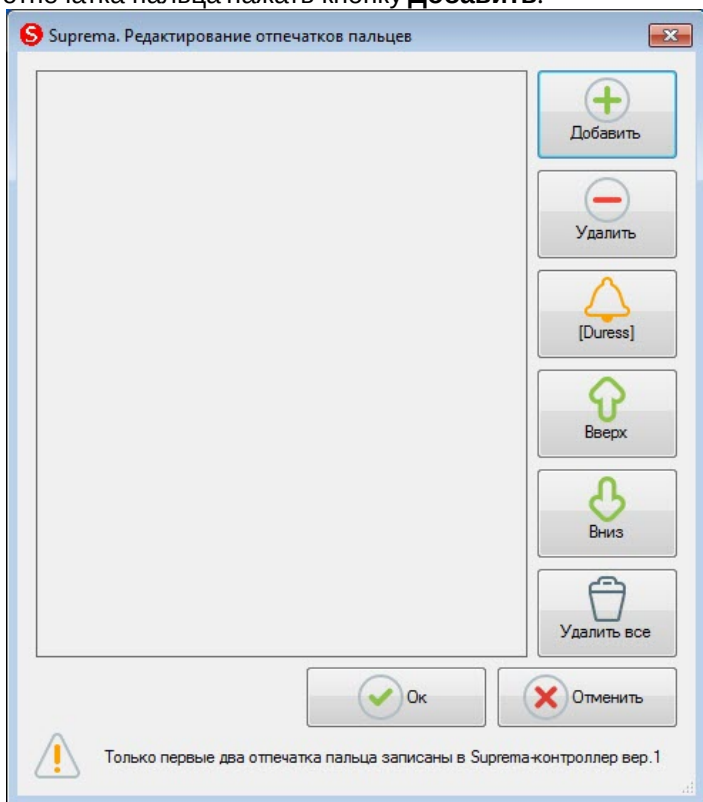
Добавление биометрических параметров (отпечатков пальцев) пользователей из модуля *Бюро пропусков* с помощью биометрического контрольного считывателя *BioSmart FS80* завершено.

5.3 Ввод отпечатков пользователей из Бюро пропусков при помощи Suprema BioMini

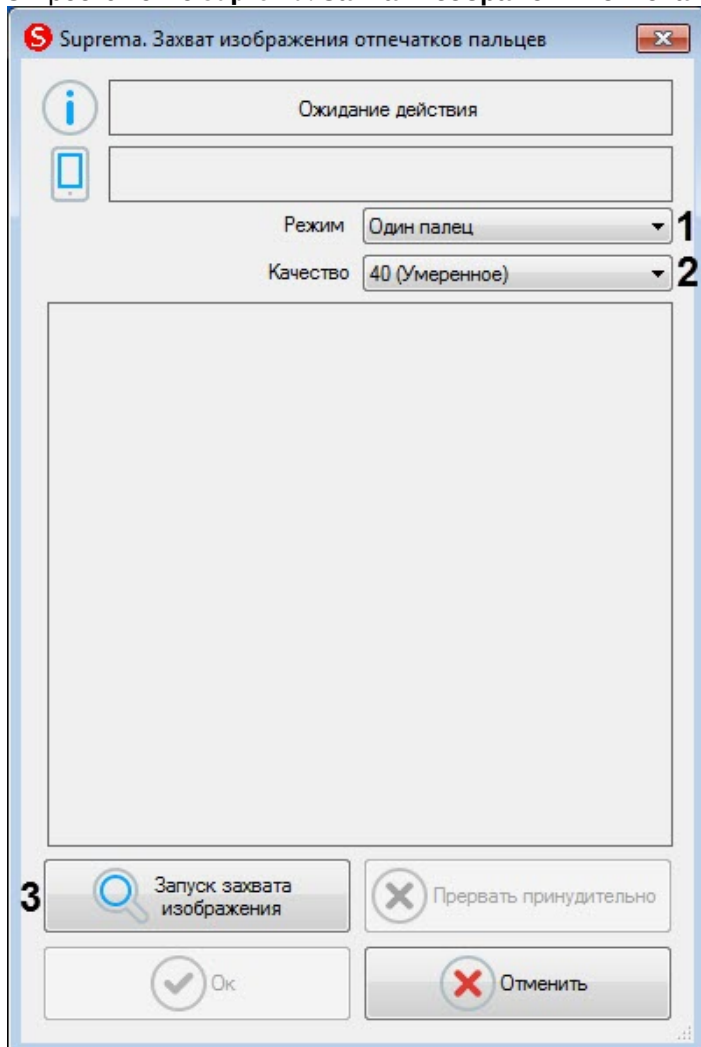
Ввод отпечатков пальцев пользователей из модуля *Бюро пропусков* с помощью контрольного считывателя *Suprema BioMini* осуществляется следующим образом:

1. Перейти к добавлению биометрических данных в окне **Бюро пропусков** (см. [Добавление биометрических параметров](#)).
2. Выбрать расширение (**Редактирование отпечатков пальцев**) **Suprema BioMini**, которое соответствует контрольному считывателю отпечатков пальцев *Suprema BioMini*.

3. Откроется диалоговое окно **Suprema. Редактирование отпечатков пальцев**. Для добавления нового отпечатка пальца нажать кнопку **Добавить**.



Откроется окно **Suprema. Захват изображения отпечатков пальцев.**



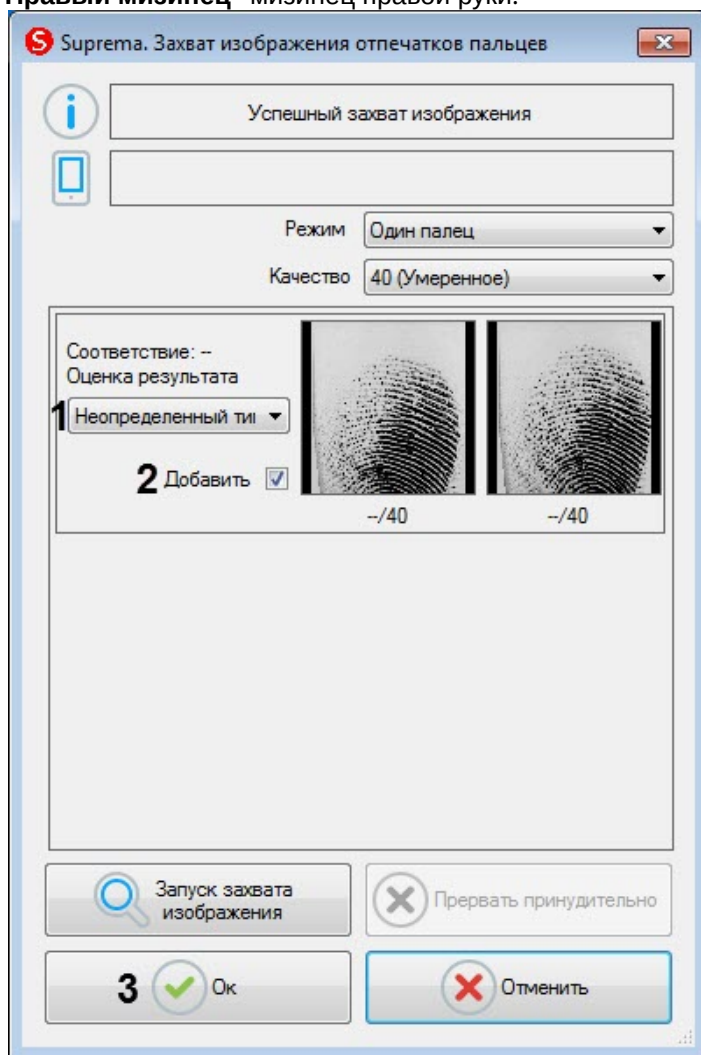
4. В раскрывающемся списке **Режим** (1) выбрать режим захвата отпечатков: **Один палец**. Остальные режимы захвата для данного контрольного считывателя недоступны.
5. В раскрывающемся списке **Качество** (2) выбрать качество захвата отпечатков:
 - **20 (Слабое)** - низкое качество.
 - **40 (Умеренное)** - среднее качество (по умолчанию).
 - **60 (Сильное)** - высокое качество.
 - **80 (Самое сильное)** - наивысшее качество.
6. Для начала захвата отпечатков нажать кнопку **Запуск захвата изображения** (3) и далее следовать указаниям, отображаемым в верхней части окна **Suprema. Захват изображения отпечатков пальцев**.

Примечание

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

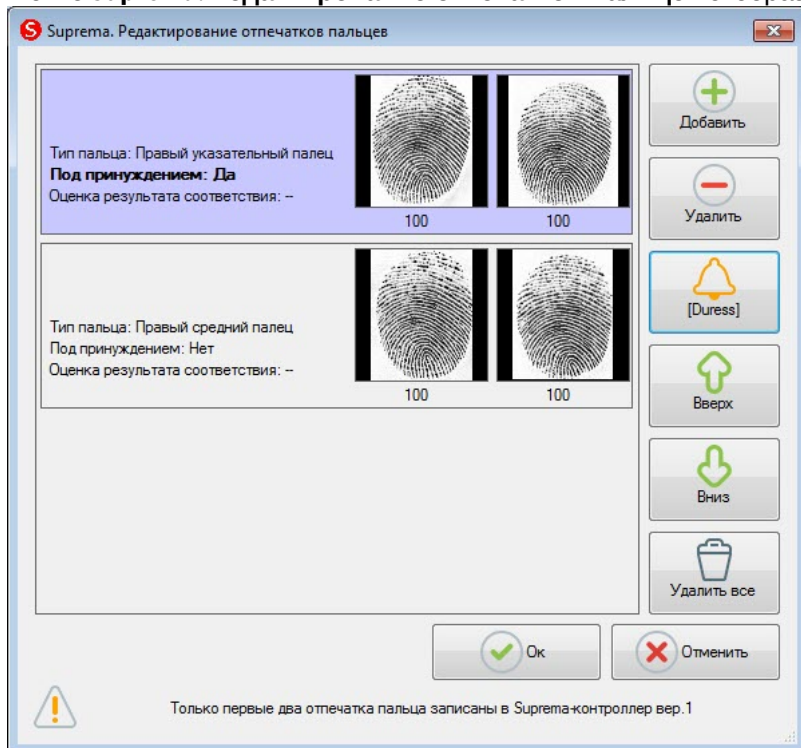
7. После завершения захвата отпечатков пальцев необходимо в раскрывающемся списке (1) для каждого отпечатка выбрать тип отсканированного пальца:
 - **Неопределенный тип** - неопределенный.
 - **Левый большой палец** - большой палец левой руки.
 - **Левый указательный палец** - указательный палец левой руки.
 - **Левый средний палец** - средний палец левой руки.
 - **Левый безымянный палец** - безымянный палец левой руки.

- **Левый мизинец** - мизинец левой руки.
- **Правый большой палец** - большой палец правой руки.
- **Правый указательный палец** - указательный палец правой руки.
- **Правый средний палец** - средний палец правой руки.
- **Правый безымянный палец** - безымянный палец правой руки.
- **Правый мизинец** - мизинец правой руки.



8. Снять флажок **Добавить** (2), если данный отпечаток не нужно добавлять пользователю.
9. Нажать кнопку **Ок** (3) для сохранения результата захвата отпечатков.

10. В окне **Suprema. Редактирование отпечатков пальцев** отобразятся захваченные отпечатки.



11. Для удаления одного отпечатка пальца необходимо выбрать соответствующий отпечаток и нажать кнопку **Удалить**.

Примечание

Чтобы удалить все отпечатки пальца необходимо нажать кнопку **Удалить все**.

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

Примечание

В результате при считывании данного отпечатка пальца будет генерироваться тихая тревога.

13. Для перемещения отпечатков пальцев вверх или вниз по списку необходимо выбрать соответствующий отпечаток и нажать кнопку **Вверх** или **Вниз**.
 14. Для завершения ввода отпечатков пальцев нажать кнопку **Ок**.

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

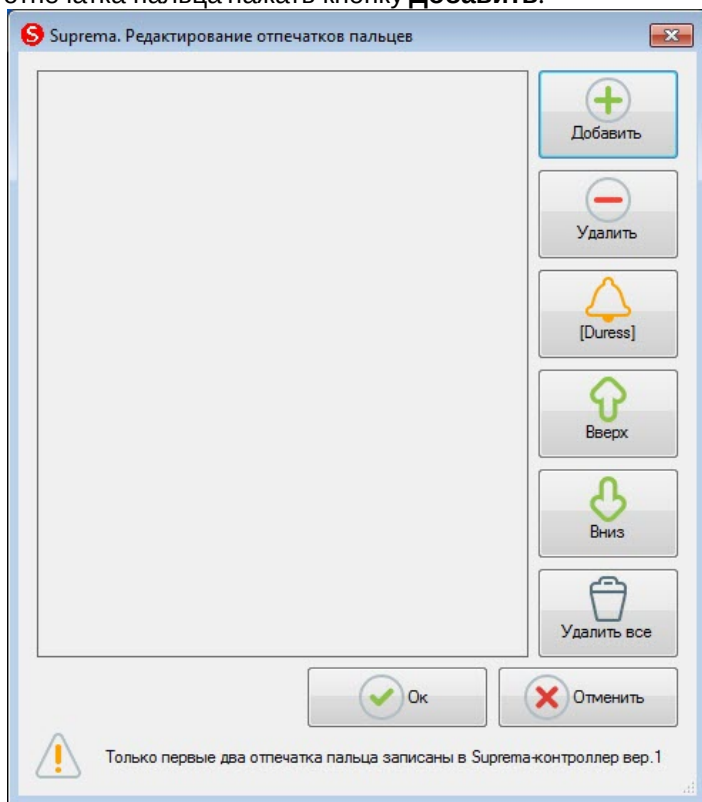
5.4 Работа с контрольным считывателем Suprema RealScan

5.4.1 Ввод отпечатков пальцев пользователей из Бюро пропусков при помощи Suprema RealScan

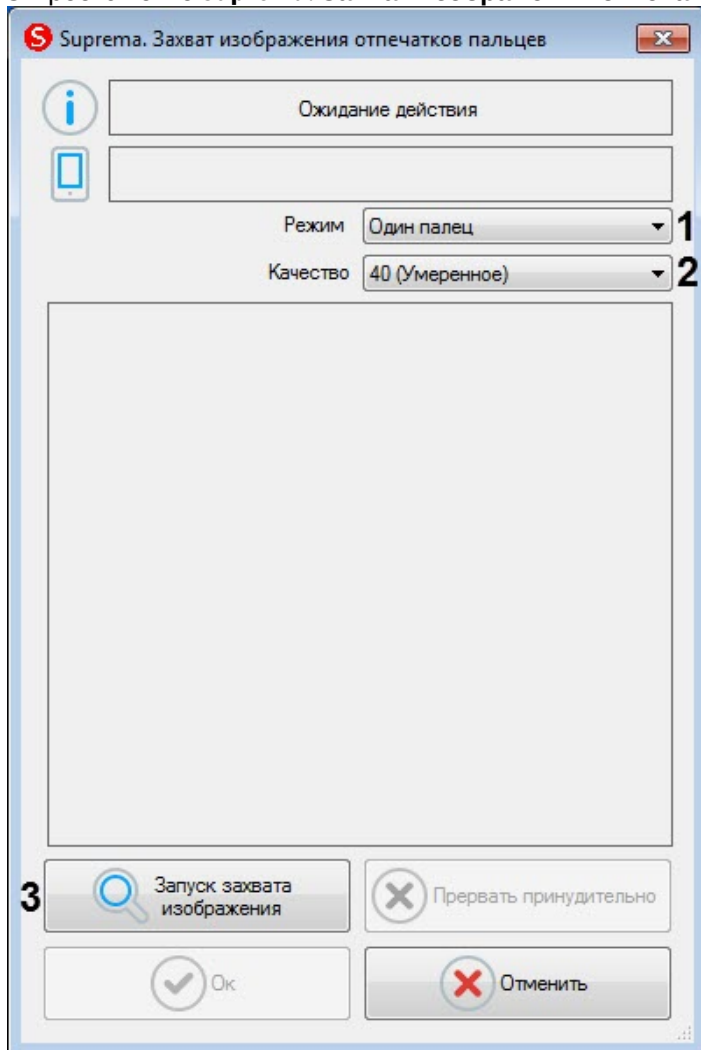
Ввод отпечатков пальцев пользователей из модуля *Бюро пропусков* с помощью контрольного считывателя *Suprema RealScan* осуществляется следующим образом:

1. Перейти к добавлению биометрических данных в окне **Бюро пропусков** (см. [Добавление биометрических параметров](#)).
2. Выбрать расширение (**Редактирование отпечатков пальцев**) **Suprema RealScan**, которое соответствует контрольному считывателю отпечатков пальцев *Suprema RealScan*.

3. Откроется диалоговое окно **Suprema. Редактирование отпечатков пальцев**. Для добавления нового отпечатка пальца нажать кнопку **Добавить**.



Откроется окно **Suprema. Захват изображения отпечатков пальцев.**

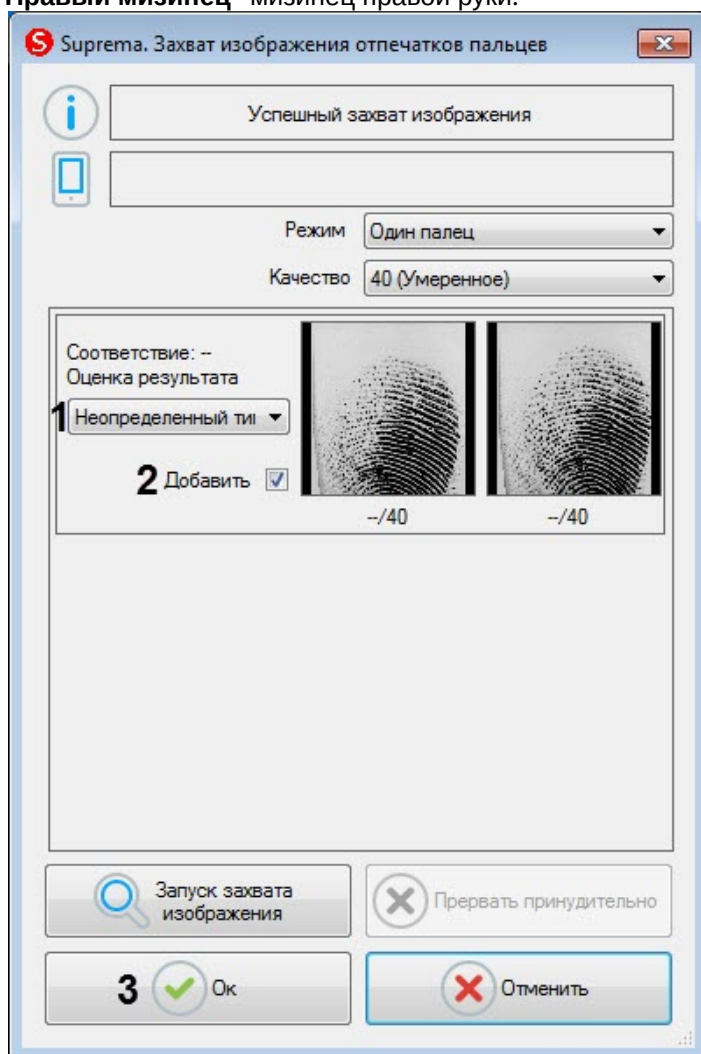


4. В раскрывающемся списке **Режим** (1) выбрать режим захвата отпечатков:
 - **Один палец** - считывание отпечатка одного пальца.
 - **Два пальца** - считывание отпечатков двух пальцев.
 - **Два больших пальца** - считывание отпечатков двух больших пальцев.
 - **Левые четыре пальца** - считывание отпечатков четырех пальцев левой руки.
 - **Правые четыре пальца** - считывание отпечатков четырех пальцев правой руки.
 - **Десять пальцев** - считывание отпечатков 10 пальцев.
 - **Левая ладонь** - считывание отпечатка левой ладони.
 - **Правая ладонь** - считывание отпечатка правой ладони.
 - **Вращение отпечатка** - считывание отпечатка одного пальца со смещением.
5. В раскрывающемся списке **Качество** (2) выбрать качество захвата отпечатков:
 - **20 (Слабое)** - низкое качество.
 - **40 (Умеренное)** - среднее качество (по умолчанию).
 - **60 (Сильное)** - высокое качество.
 - **80 (Самое сильное)** - наивысшее качество.
6. Для начала захвата отпечатков нажать кнопку **Запуск захвата изображения** (3) и далее следовать указаниям, отображаемым в верхней части окна **Suprema. Захват изображения отпечатков пальцев.**

Примечание

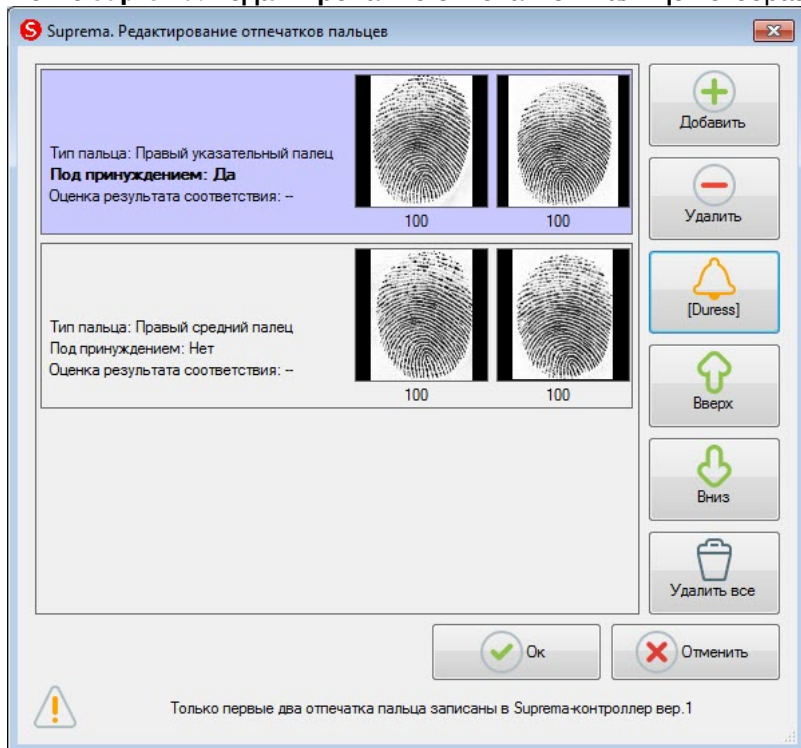
Для захвата отпечатков необходимо каждый палец или группу пальцев приложить к считывателю по 2 раза с задержкой в 5 секунд после нажатия кнопки **Запуск захвата изображения** и после первого захвата.

7. После завершения захвата отпечатков пальцев необходимо в раскрывающемся списке (1) для каждого отпечатка выбрать тип отсканированного пальца:
- **Неопределенный тип** - неопределенный.
 - **Левый большой палец** - большой палец левой руки.
 - **Левый указательный палец** - указательный палец левой руки.
 - **Левый средний палец** - средний палец левой руки.
 - **Левый безымянный палец** - безымянный палец левой руки.
 - **Левый мизинец** - мизинец левой руки.
 - **Правый большой палец** - большой палец правой руки.
 - **Правый указательный палец** - указательный палец правой руки.
 - **Правый средний палец** - средний палец правой руки.
 - **Правый безымянный палец** - безымянный палец правой руки.
 - **Правый мизинец** - мизинец правой руки.



8. Снять флажок **Добавить** (2), если данный отпечаток не нужно добавлять пользователю.
 9. Нажать кнопку **Ок** (3) для сохранения результата захвата отпечатков.

10. В окне **Suprema. Редактирование отпечатков пальцев** отобразятся захваченные отпечатки.



11. Для удаления одного отпечатка пальца необходимо выбрать соответствующий отпечаток и нажать кнопку **Удалить**.

Примечание

Чтобы удалить все отпечатки пальце необходимо нажать кнопку **Удалить все**.

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

Примечание

В результате при считывании данного отпечатка пальца будет генерироваться тихая тревога.

13. Для перемещения отпечатков пальцев вверх или вниз по списку необходимо выбрать соответствующий отпечаток и нажать кнопку **Вверх** или **Вниз**.
 14. Для завершения ввода отпечатков пальцев нажать кнопку **Ок**.

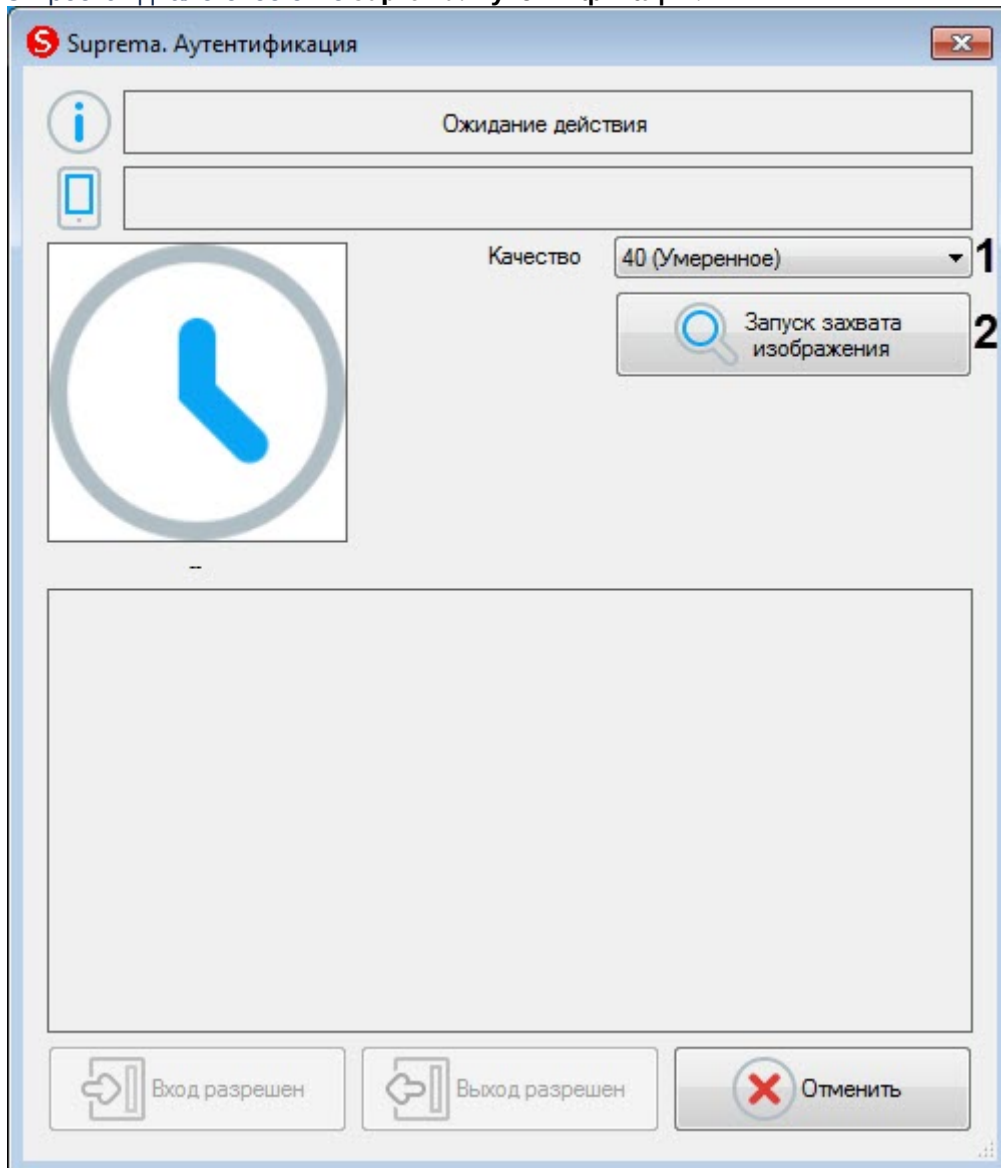
Ввод отпечатков пальцев пользователей из модуля *Бюро пропусков* с помощью контрольного считывателя *Suprema RealScan* завершен.

5.4.2 Проверка аутентификации пользователя с помощью контрольного считывателя Suprema RealScan

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

1. Перейти к добавлению биометрических данных в окне **Бюро пропусков** (см. [Добавление биометрических параметров](#)).
2. Выбрать расширение (**Аутентификация отпечатка пальца**) **Suprema RealScan**, которое соответствует контрольному считывателю отпечатков пальцев *Suprema RealScan*.

3. Откроется диалоговое окно **Suprema. Аутентификация**.



4. В раскрывающемся списке **Качество** (1) выбрать качество захвата отпечатков:

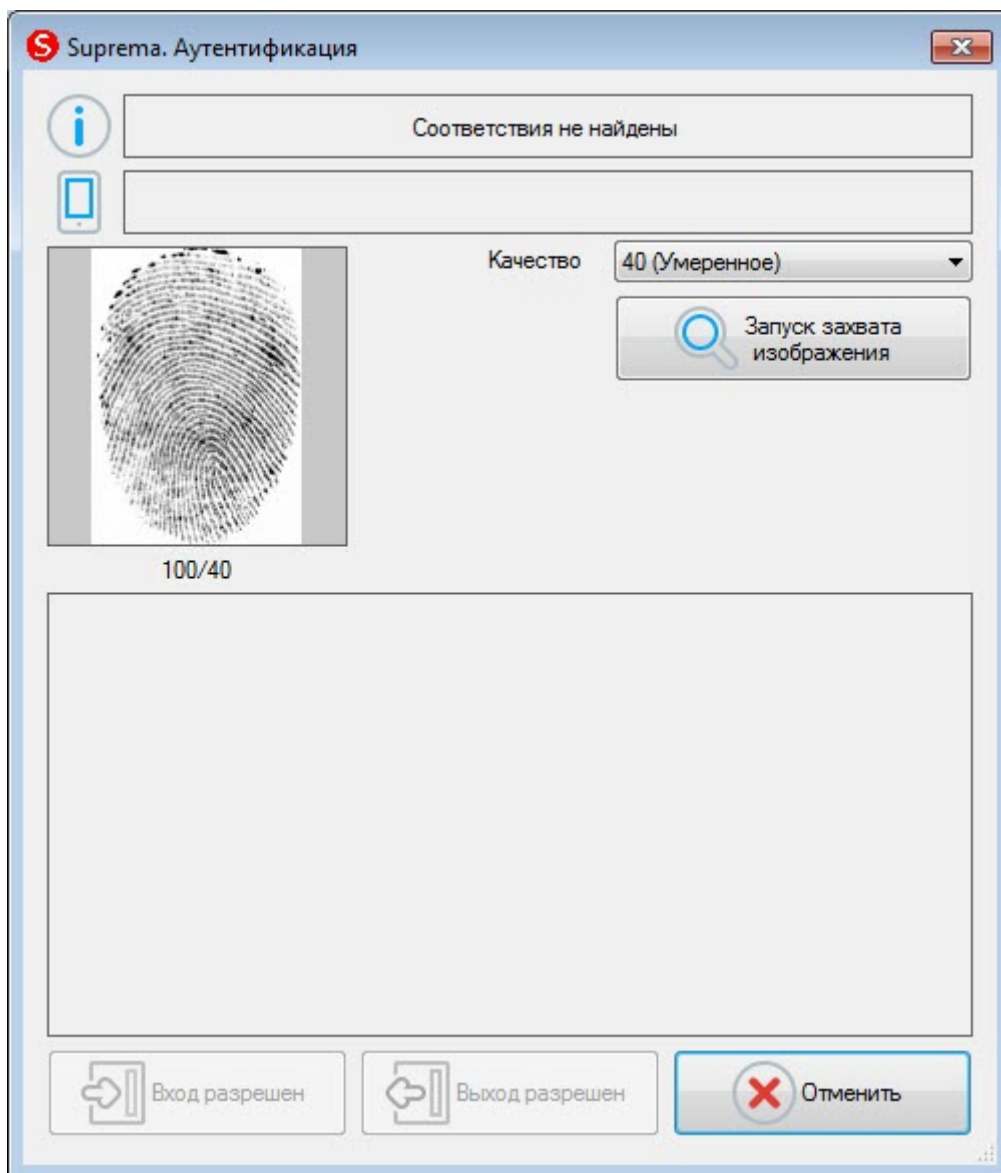
- **20 (Слабое)** - низкое качество.
- **40 (Умеренное)** - среднее качество (по умолчанию).
- **60 (Сильное)** - высокое качество.
- **80 (Самое сильное)** - наивысшее качество.

5. Для начала захвата отпечатков нажать кнопку **Запуск захвата изображения** (2) и далее следовать указаниям, отображаемым в верхней части окна **Suprema. Аутентификация**.

Примечание

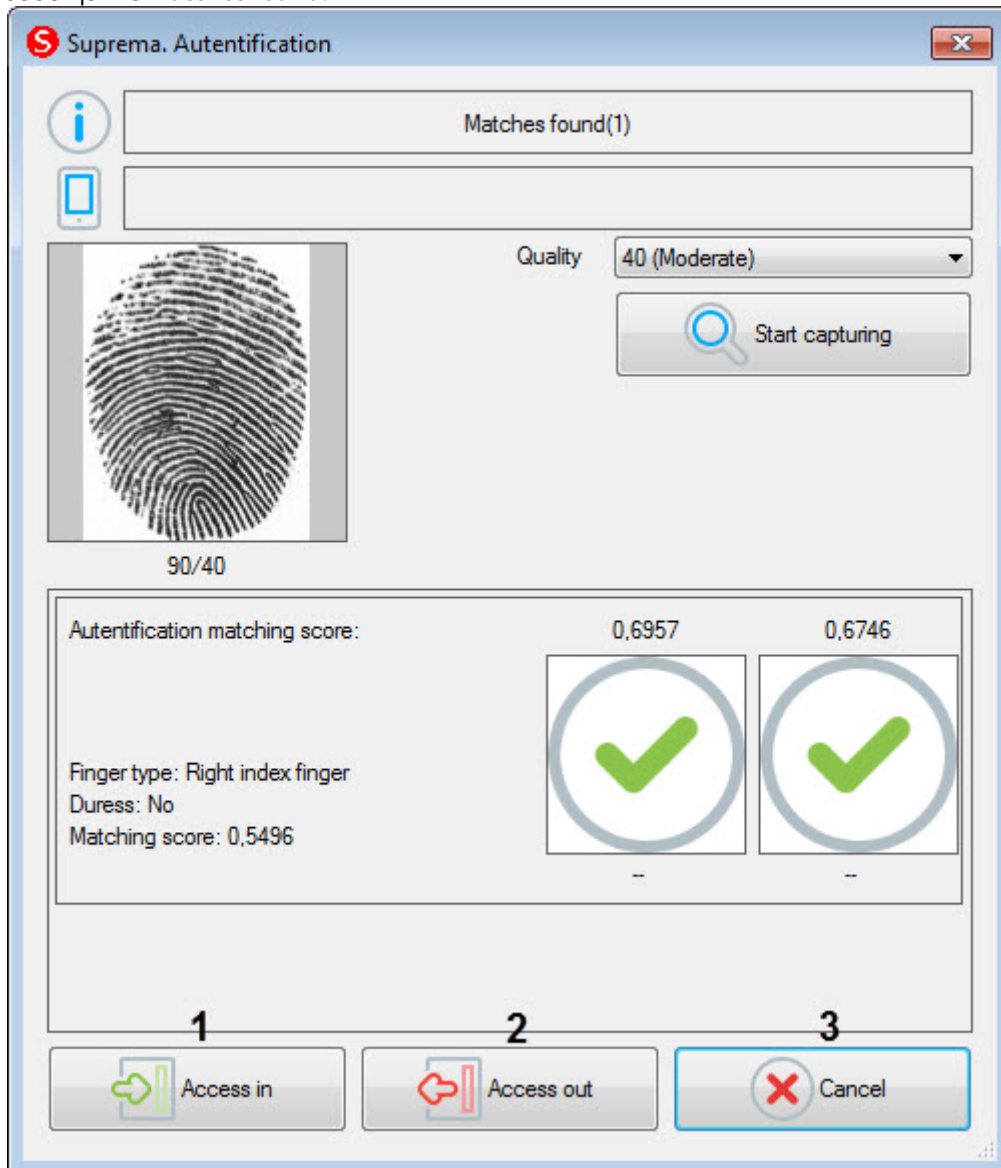
Палец необходимо приложить не ранее, чем через 5 секунд после нажатия кнопки **Запуск захвата изображения**.

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



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

сообщение **Matches found**.



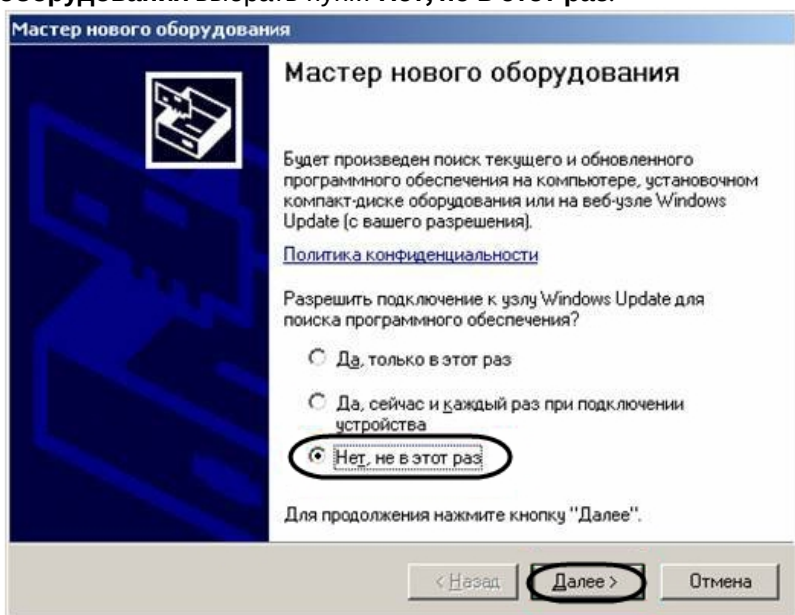
7. Для открытия двери на вход нажать кнопку **Вход разрешен (1)**.
8. Для открытия двери на выход нажать кнопку **Выход разрешен (2)**.
9. Для закрытия окна **Suprema. Аутентификация** нажать кнопку **Отменить (3)**.

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

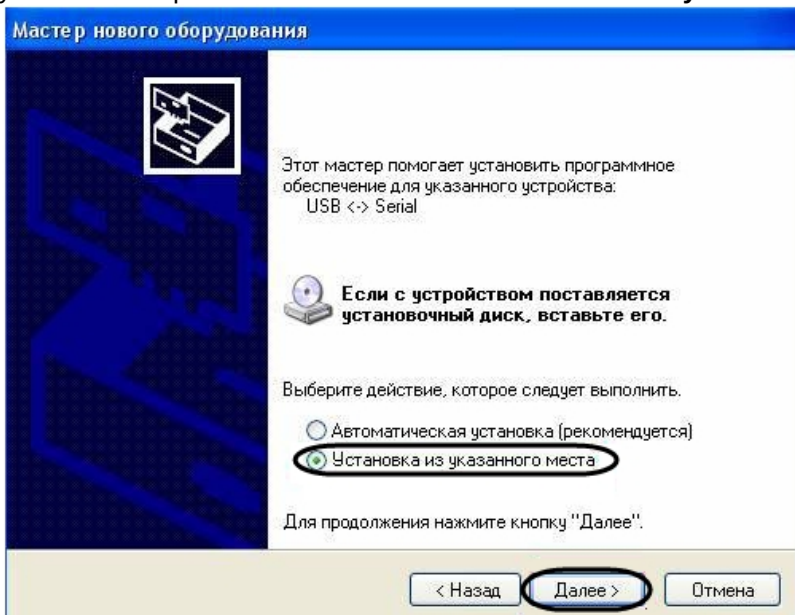
6 Приложение 1. Инструкция по установке драйвера для считывателя Кодос RD-1100 USB

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

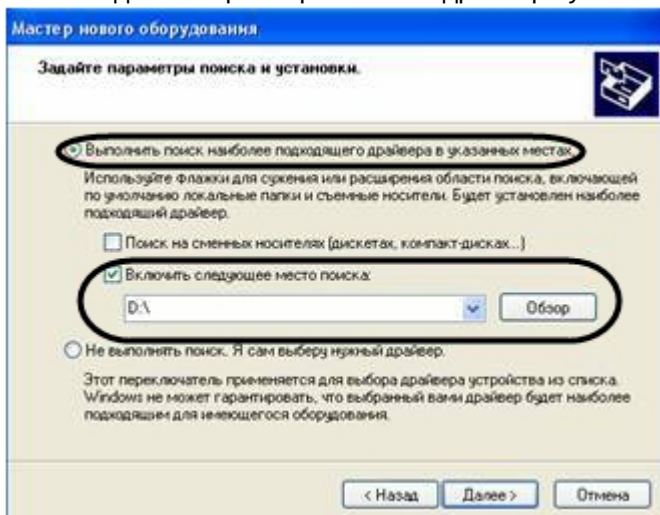
1. Вставить диск с драйвером в CD-ROM компьютера, к которому планируется подключить считыватель.
2. Подключить считыватель к USB-порту компьютера. В трее *Windows* будет выведено сообщение: **Поиск нового оборудования.. USB<->Serial**. Далее будет произведен автоматический запуск приложения *Windows 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**.

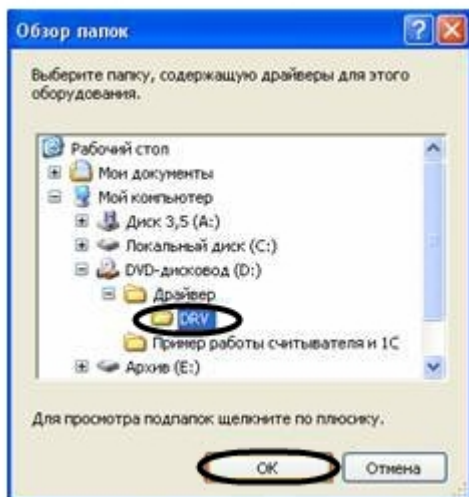


6. В окне задания параметров поиска драйвера установить флажок **Включить следующие места поиска**.



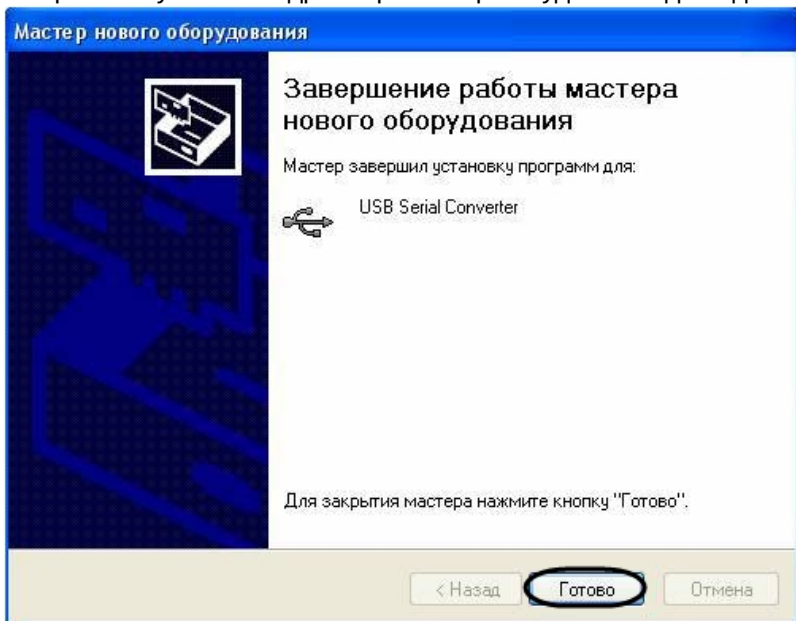
7. Нажать кнопку **Обзор**. Откроется окно **Обзор папок**.

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\.

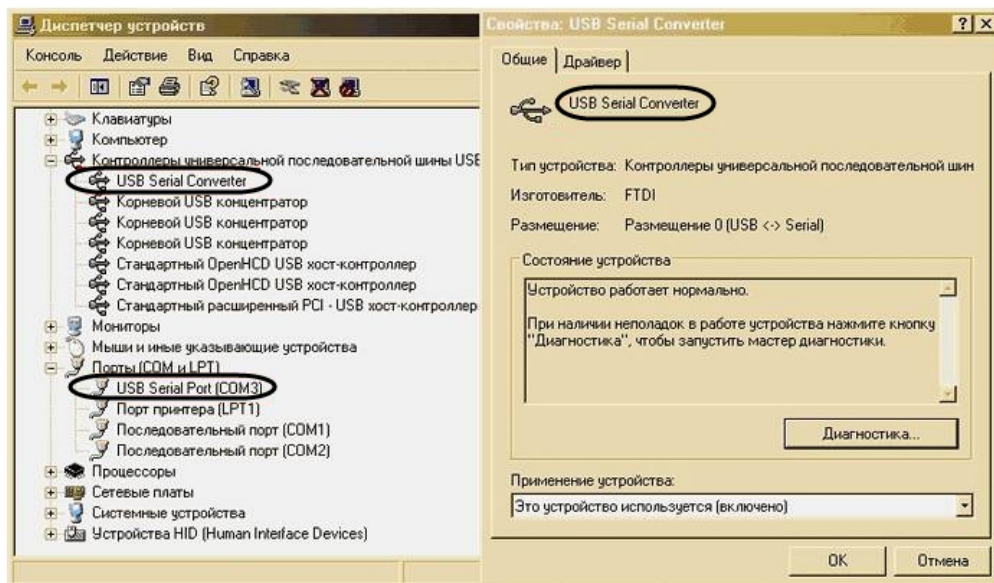


11. Нажать кнопку **Готово**.

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.

