

# Интеграция устройств BioSmart и продуктов ТвинПро

Инструкция по настройке

Версия документа IN.011.1

Версия АПК "Бастион-2" 2.1.13.23477

Дата 10.2023

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	4
2	УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	12
2.1	Установка СУБД PostgreSQL 11.11 и АПК "Бастион-2" .....	12
2.2	Установка сервера интеграции СКУД и ОС Elsys и конфигуратора контроллеров СКУД и ОС Elsys.....	15
2.3	Настройка подключения к базе данных.....	15
2.4	Настройка сервера интеграции СКУД и ОС Elsys.....	17
2.5	Настройка конфигуратора контроллеров СКУД и ОС Elsys .....	18
3	НАСТРОЙКА АПК "БАСТИОН-2" .....	24
3.1	Добавление драйверов контроллеров Elsys-MB и BioSmart .....	24
3.2	Настройка драйверов контроллеров Elsys-MB и BioSmart .....	26
3.2.1	Настройка драйвера Elsys v2 .....	26
3.2.2	Настройка драйвера BioSmart .....	27
4	НАСТРОЙКА ДОСТУПА И ДОБАВЛЕНИЕ СОТРУДНИКОВ.....	30
4.1	Настройка уровней доступа.....	30
4.2	Добавление сотрудника .....	32
4.2.1	Создание карточки сотрудника .....	32
4.2.2	Регистрация биометрических шаблонов вен ладони.....	37
5	МОНИТОРИНГ СОБЫТИЙ В АПК "БАСТИОН-2" .....	40

В настоящем документе описан порядок настройки устройств BioSmart для работы с аппаратно-программным комплексом "Бастион-2" (далее АПК "Бастион-2") и контроллером Elsys-MB.

АПК "Бастион-2" и контроллер Elsys-MB можно использовать со следующими устройствами:

- терминалом BioSmart Quasar
- контроллером BioSmart UniPass Pro, считывателем BioSmart PalmJet (BOX, BOX-T).

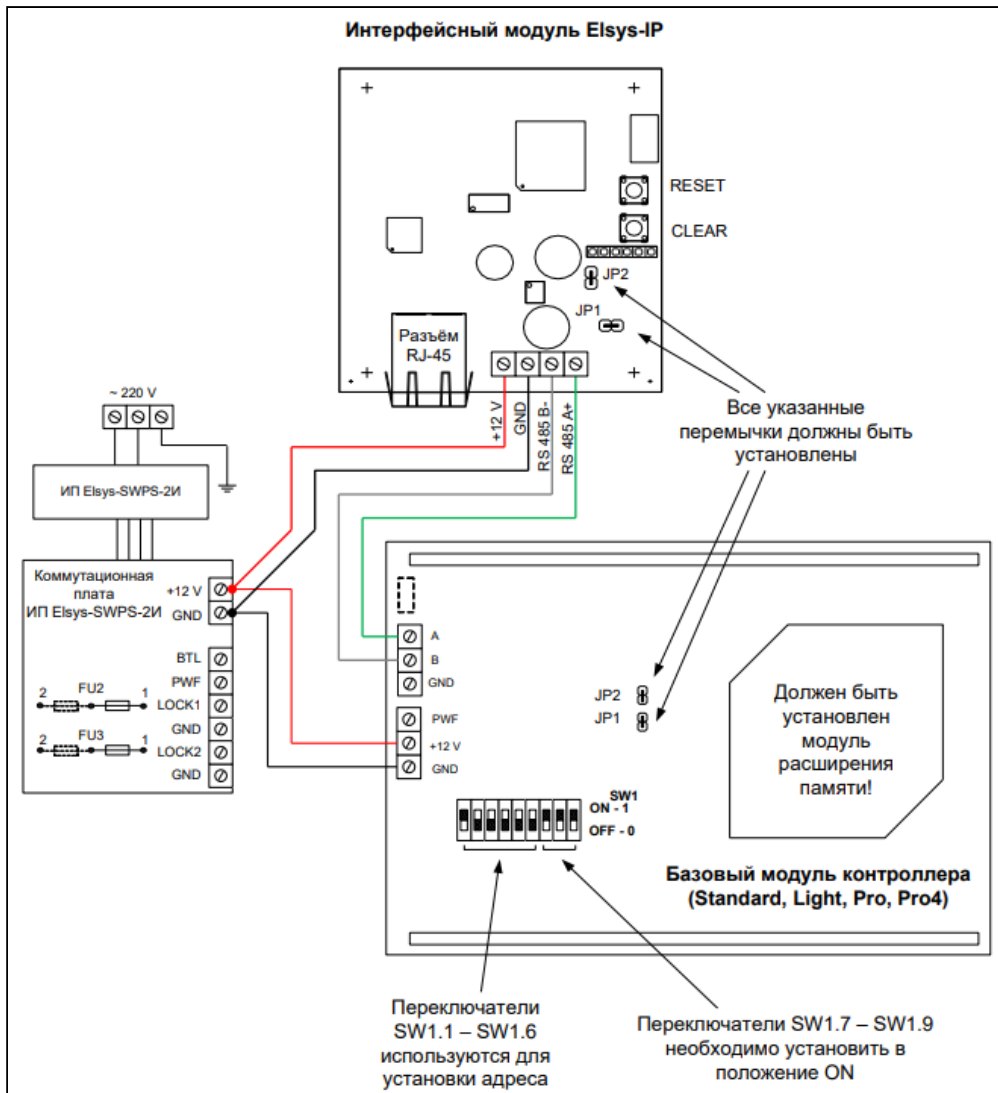
Программно-аппаратные требования к АПК "Бастион-2" необходимо уточнять в документации производителя, расположенной на сайте [twinpro.ru](https://twinpro.ru).

Порядок подключения и настройки устройств BioSmart описан в следующих разделах.

## 1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЕ

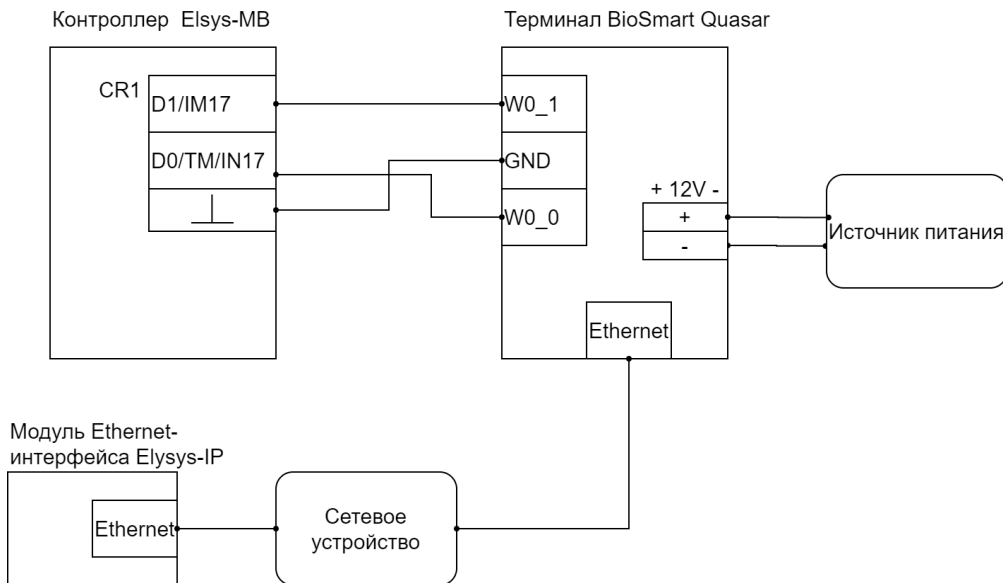
Для подключения устройств BioSmart к контроллеру Elsys-MB необходимо выполнить следующие шаги:

1. К контроллеру Elsys-MB подключить модуль Ethernet-интерфейса Elsys-IP в соответствии со схемой, приведённой ниже. Более подробно с описанием модуля Ethernet-интерфейса, контроллером Elsys-MB можно ознакомиться в технической документации, расположенной на сайте производителя [twinpro.ru](http://twinpro.ru).

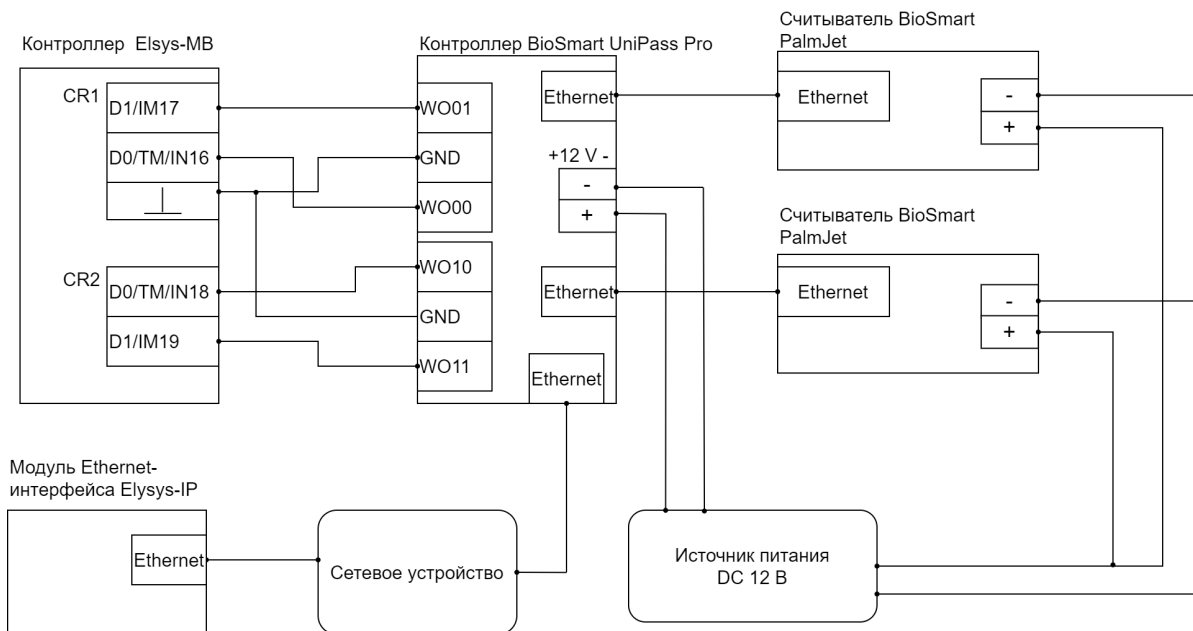


2. К контроллеру Elsys-MB подключаем устройства BioSmart.

- Схема подключения контроллера Elsys-MB к терминалу BioSmart Quasar приведена ниже.



- Схема подключения контроллера Elsys-MB к контроллеру BioSmart UniPass Pro, считывателям BioSmart PalmJet приведена ниже.



### 3. Настроить сетевые параметры устройств BioSmart.

- Сетевые параметры контроллера BioSmart UniPass Pro.

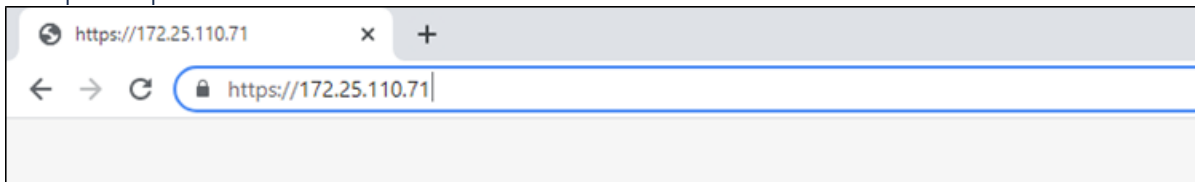
Сетевые настройки контроллера могут не соответствовать настройкам подсети, в которой он будет использоваться.

Измените настройки сетевого адаптера компьютера соответствующим образом для операционной системы образом на следующие:

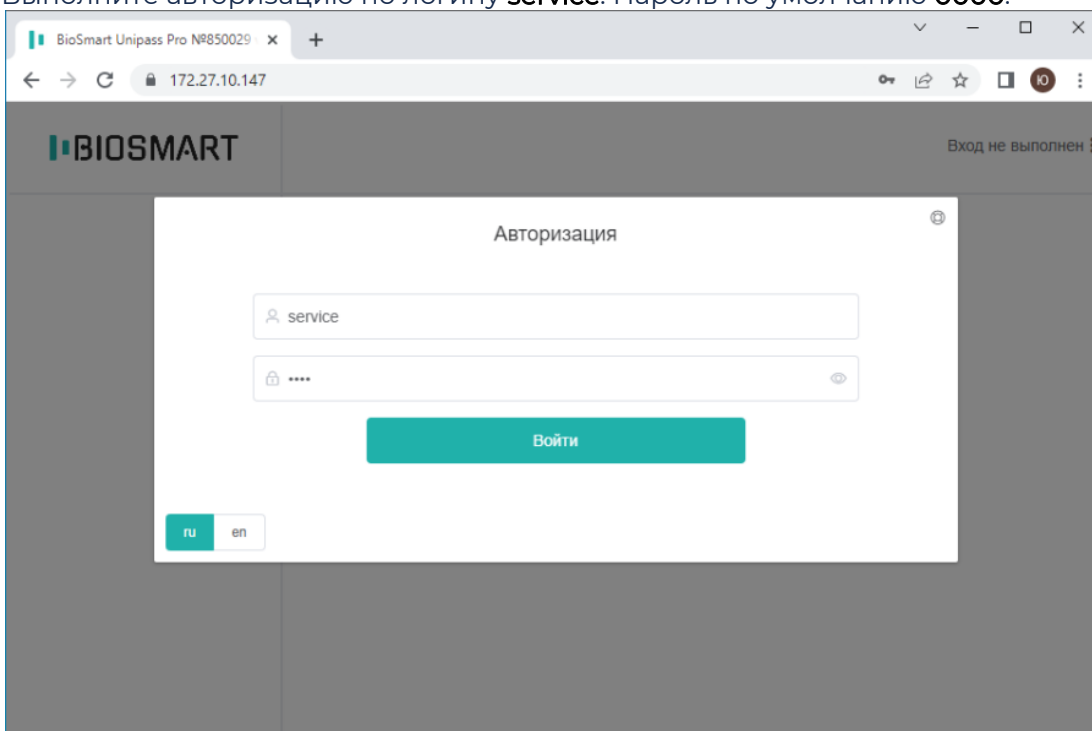
- IP-адрес: **172.25.110.XX** (кроме 71)
- Маска подсети: **255.255.255.0**
- Основной шлюз: **172.25.110.254**

Затем подключите контроллер к сетевому устройству, подключенному к одной сети с ПК.

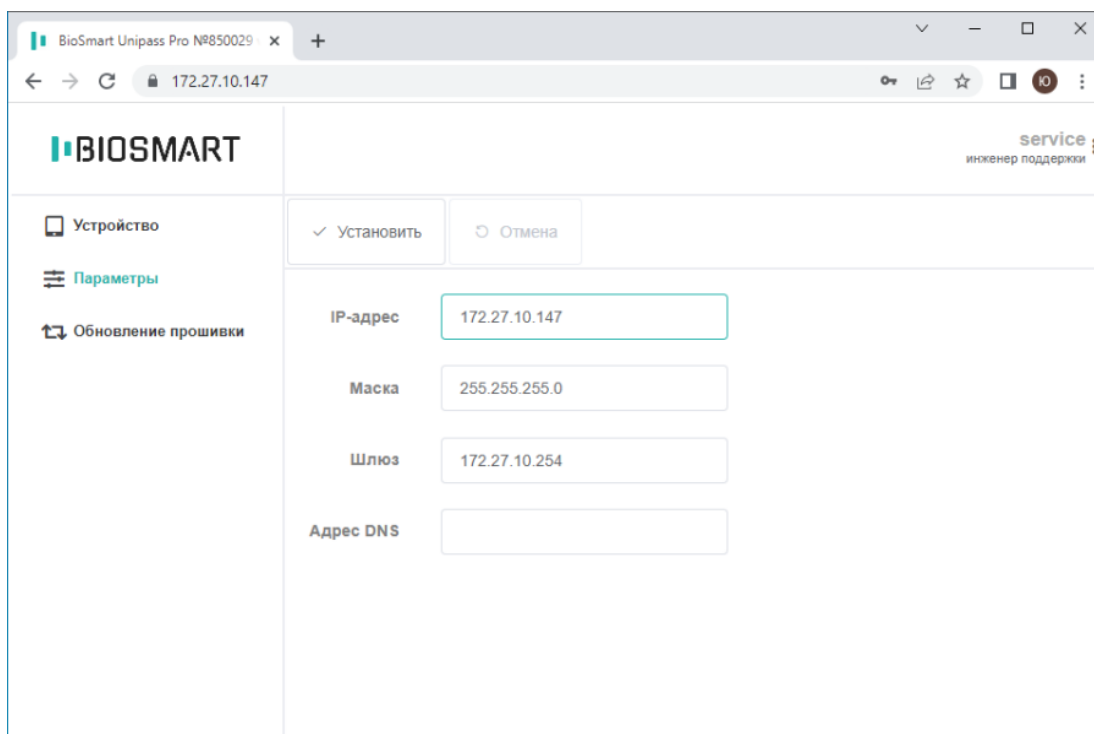
Измените сетевые настройки контроллера с помощью WEB-интерфейса. Для доступа к WEB-интерфейсу откройте интернет-браузер и в строке адреса введите IP-адрес контроллера.



Выполните авторизацию по логину **service**. Пароль по умолчанию **0000**.



Перейдите в раздел **Параметры** и укажите сетевые параметры контроллера в соответствии с настройками подсети, в которой он будет использоваться. Один из вариантов настройки сетевых параметров показан ниже.



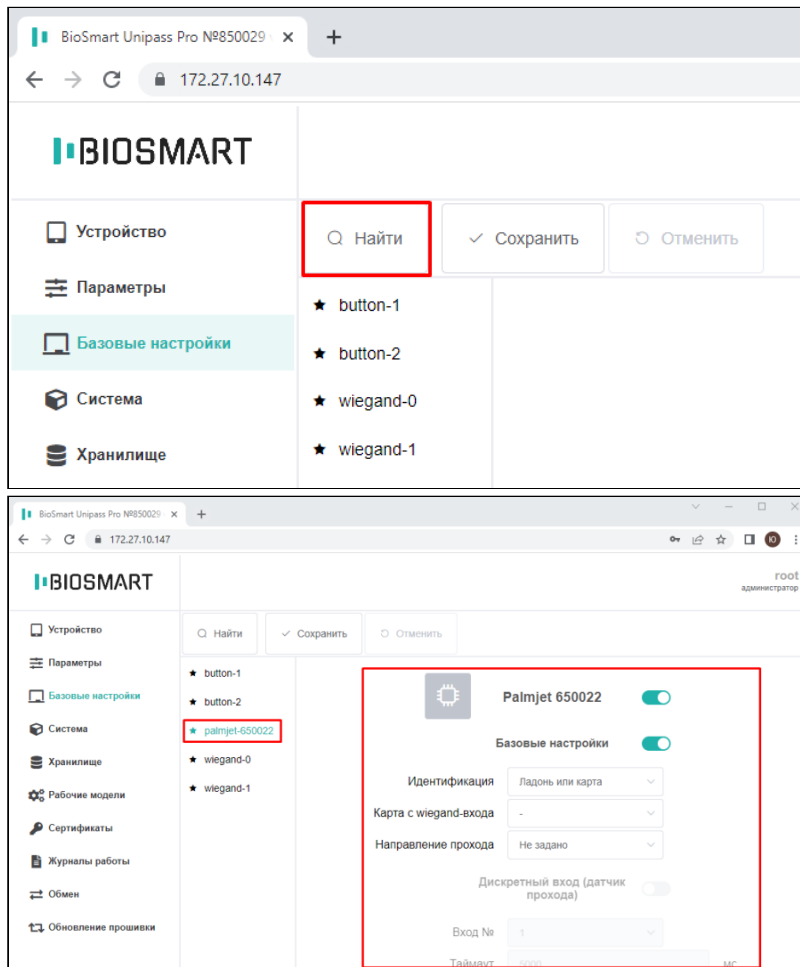
Для применения настроек нажмите **Установить**.

После применения сетевых настроек контроллера верните настройки сетевого адаптера компьютера в исходное состояние.

Подробнее про настройки контроллера можно прочитать в [Руководстве по эксплуатации контроллера BioSmart UniPass Pro](#).

Для подключения считывателя BioSmart PalmJet перейдите в раздел **Базовые настройки** и нажмите кнопку **Найти**.


Найденные считыватели BioSmart PalmJet будут показаны в списке.



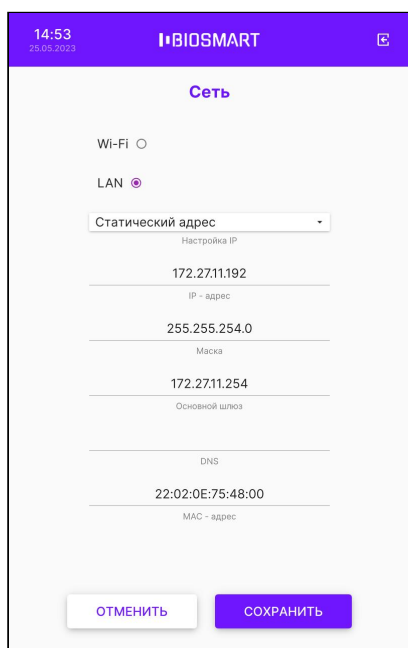
При подключении считывателя BioSmart PalmJet к контроллеру BioSmart UniPass Pro обычно не требуется выполнять никаких дополнительных сетевых настроек считывателя.

При возникновении проблем с подключением считывателя обратитесь к [Руководству по эксплуатации считывателя BioSmart PalmJet](#).

- Сетевые параметры терминала BioSmart Quasar.

Зайдите в меню терминала. Для входа в меню терминала нажмите кнопку  в правом верхнем углу терминала. В появившемся окне введите **пин-код** для получения доступа к меню. По умолчанию пин-код: **0000**.

В меню терминала перейдите в **Настройки – Сеть**. Выберите тип подключения **LAN** для подключения к проводной сети. В поле **Настройка IP** выберите **Статический адрес**, укажите IP-адрес и остальные сетевые параметры.



#### 4. Настроить работу устройств BioSmart для передачи информации по интерфейсу Wiegand.

- Настройка контроллера BioSmart UniPass Pro, считывателя BioSmart Palm Jet.

Для передачи данных по интерфейсу Wiegand необходимо выполнить настройки в WEB-интерфейсе контроллера. В WEB-интерфейсе перейдите в раздел **Базовые настройки**. Если в точке доступа используется два считывателя BioSmart PalmJet (один на вход, второй на выход), то установите направление прохода для каждого считывателя. Перейдите в настройки подключенного считывателя BioSmart PalmJet и включите переключатели **Wiegand при успешной идентификации**, **Wiegand при неуспешной идентификации**.

Задайте следующие параметры для интерфейса Wiegand:

- Wiegand № – **0** (определяет номер линии связи Wiegand output port 0 или Wiegand output port 1);
- Режим – **Wiegand 26** (битность интерфейса Wiegand);
- Тип – **Номер карты сотрудника** (тип данных передаваемых по Wiegand в случае успешной идентификации);
- Код – **1234** (код, передаваемый по Wiegand, в случае неуспешной идентификации).

Чтобы контроллер определял успешные или неуспешные идентификации сотрудников необходимо задать параметр **Код**.

**Wiegand при успешной идентификации**

Wiegand №  ▾

Режим  ▾

Тип  ▾

**Wiegand при неуспешной идентификации**

Wiegand №  ▾

Режим  ▾

Код

**i** Если в точке доступа используется два считывателя BioSmart PalmJet (один на вход, второй на выход), то настройки интерфейса Wiegand необходимо выполнить для двух считывателей BioSmart PalmJet. Для первого считывателя нужно указать Wiegand № – 0, для второго Wiegand № – 1.

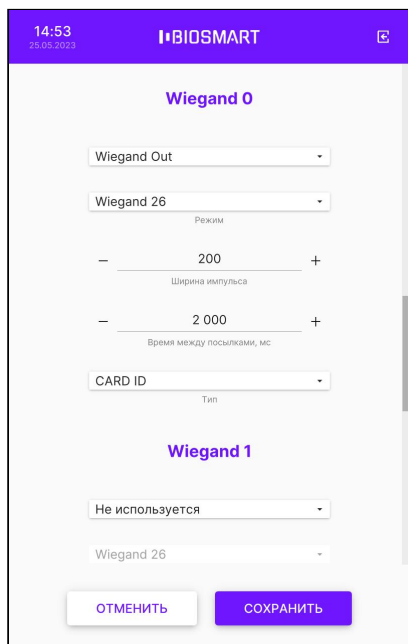
После нажмите кнопку **Сохранить**.

- Настройка терминала BioSmart Quasar.

В меню терминала перейдите в **Настройки – Система**. Установите Режим работы: **Идентификация по лицу**.

Включите передачу кода карты сотрудника. Для этого перейдите в раздел **Настройки – Система – Wiegand 0** (или **Wiegand 1**) и установите следующие значения параметров: **Wiegand Out**, Режим – **Wiegand 26**, Тип – **CARD ID**.

После нажмите кнопку **Сохранить**.



The screenshot shows the BIOSMART settings screen for Wiegand 0. The interface is in Russian and includes the following elements:

- Header:** Time 14:53, date 25.05.2023, BIOSMART logo, and a menu icon.
- Section:** Wiegand 0.
- Wiegand Out:** A dropdown menu.
- Wiegand 26:** A dropdown menu with the label "Режим" (Mode) below it.
- Width:** A numeric input field set to 200, with the label "Ширина импульса" (Pulse width) below it.
- Delay:** A numeric input field set to 2 000, with the label "Время между послылками, мс" (Time between pulses, ms) below it.
- CARD ID:** A dropdown menu with the label "Тип" (Type) below it.
- Section:** Wiegand 1.
- Wiegand 1 Mode:** A dropdown menu set to "Не используется" (Not used).
- Wiegand 26:** A dropdown menu.
- Buttons:** "ОТМЕНИТЬ" (Cancel) and "СОХРАНИТЬ" (Save).

В меню терминала перейдите в **Настройки – Сканирование**, в разделе **Алгоритм формирования шаблонов** установите алгоритм **ALGO-2**.

После нажмите кнопку **Сохранить**.

## 2 УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Для работы интеграции необходимо установить следующие программные продукты:

- АПК "Бастион-2" и СУБД PostgreSQL 11.11
- Сервер интеграции СКУД и ОС Elsys (программный сервис Elsys-SDK II)
- Конфигуратор контроллеров СКУД и ОС Elsys, функционирующих под управлением сервера интеграции

Программное обеспечение можно скачать с сайта производителя [twinpro.ru](http://twinpro.ru).

**i** Для использования АПК "Бастион-2" необходимо приобрести лицензию.

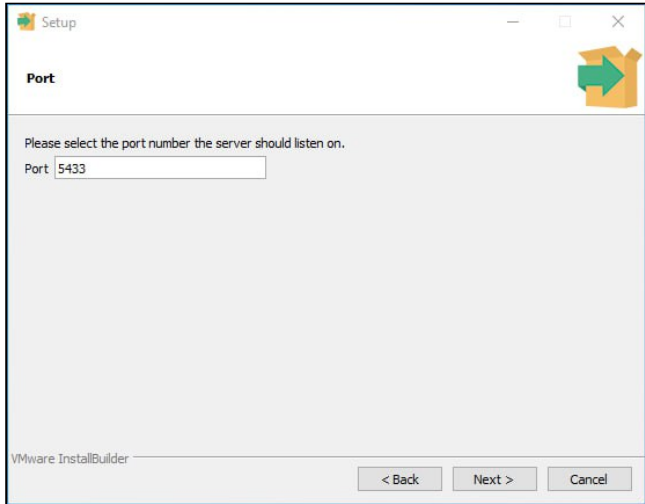
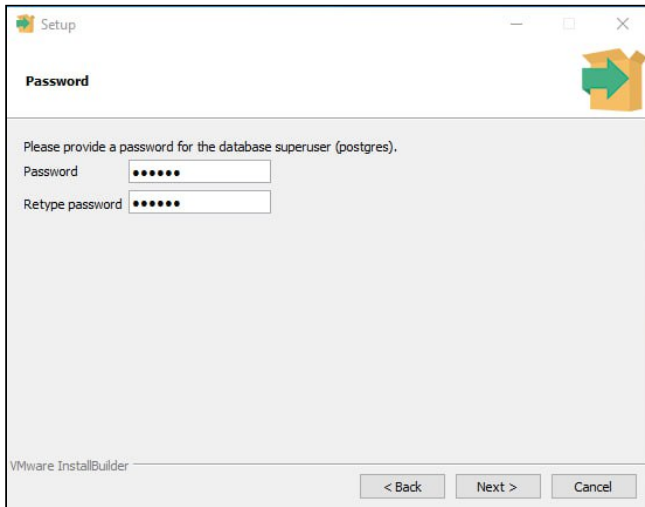
Для настройки программного обеспечения необходимо выполнить следующие шаги:

1. Настроить подключение к базе данных;
2. Настроить сервер интеграции СКУД и ОС Elsys, конфигуратор контроллеров СКУД и ОС Elsys.

### 2.1 Установка СУБД PostgreSQL 11.11 и АПК "Бастион-2"


1. Запустите установочный файл `postgresql-11.11-1-windows-x64.exe`, следуйте инструкциям программы установки.

Установите пароль для учетной записи **postgres**, выберите порт (см. п.4.1.1 [Руководства администратора АПК "Бастион-2"](#)).



2. После завершения установки выполните настройку параметров сервера PostgreSQL. Для этого необходимо настроить конфигурационные файлы postgresql.conf и pg\_hba.conf, находящиеся по умолчанию в папке C:\Program Files\PostgreSQL\10\data (см. п.4.1.2 [Руководства администратора АПК "Бастион-2"](#)).

3. Запустите программу установки АПК "Бастион-2". Следуйте инструкциям программы установки.

 Рекомендуется выполнять установку на том компьютере, с которого будет разворачиваться схема базы данных АПК «Бастион-2». До развёртывания схемы работа системы будет невозможна.

Обязательно необходимо ввести параметры для подключения к СУБД PostgreSQL, приведённые в таблице ниже.

Пользователь PostgreSQL	имя пользователя PostgreSQL для подключения к БД АПК "Бастион-2"
-------------------------	--

Пароль пользователя PostgreSQL	пароль пользователя для подключения к базе данных всеми модулями АПК "Бастион-2"
Имя базы данных PostgreSQL	название БД АПК "Бастион-2" на сервере PostgreSQL
Адреса сервера PostgreSQL	IP-адрес или DNS-имя сервера PostgreSQL
Порт сервера PostgreSQL	порт, используемый для подключений к серверу PostgreSQL (5432 по умолчанию)



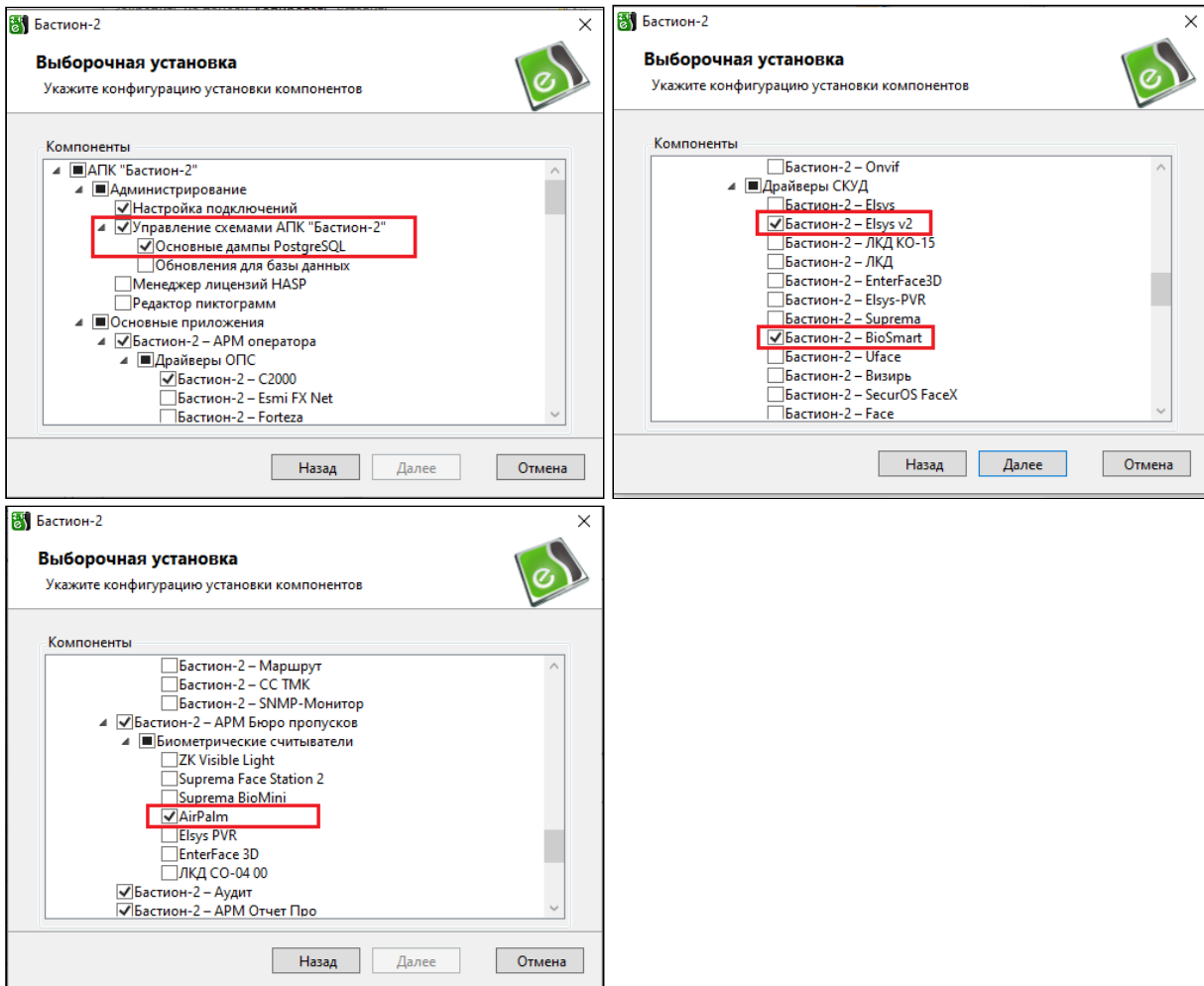
Запомните имя и пароль для БД АПК "Бастион-2" для последующих действий по настройке.

Далее, программа установки попросит ввести настройки сервера системы:

Адрес сервера	IP-адрес или DNS-имя компьютера, на котором будет работать сервер системы
Порт сервера	порт, на котором будет работать сервис сервера систем
Код подключения	словесное кодовое слово, используемое для подключения к серверу системы. Необходимо вводить одинаковое кодовое слово подключения на всех компьютерах системы.

При выборочной установке обязательно выберите следующие компоненты:

- Основные дампы PostgreSQL;
- Бастион-2 - Elsys v2;
- Бастион-2 - BioSmart;
- AirPalm (если в системе используются контроллер BioSmart UniPass Pro, считыватель BioSmart PalmJet).



После ввода всех параметров будет произведена установка системы.

Более подробно с описание установки можно ознакомиться в [Руководстве администратора АПК "Бастиян-2"](#).

## 2.2 Установка сервера интеграции СКУД и ОС Elsys и конфигуратора контроллеров СКУД и ОС Elsys

Запустите установочные файлы сервера интеграции СКУД и ОС Elsys и конфигуратора контроллеров СКУД и ОС Elsys. При установке не нужно выполнять дополнительные настройки.

## 2.3 Настройка подключения к базе данных

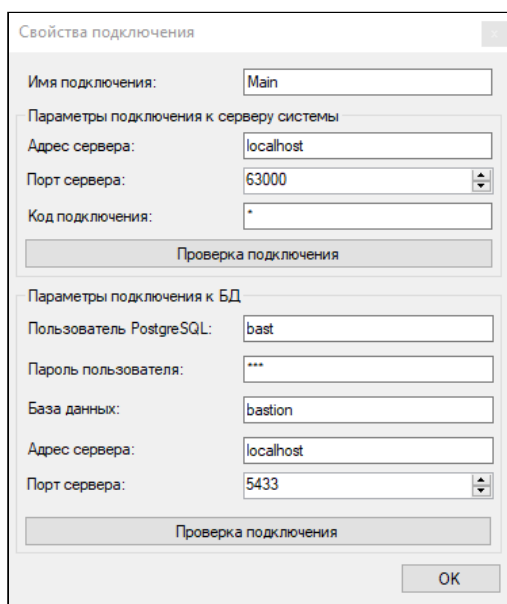
1. Откройте приложение **Управление схемами БД**. Введите параметры сервера БД, указанные при установке АПК "Бастиян-2" (см. [п.2.1](#)).

В открывшемся окне нажмите кнопку **Создать БД**, введите параметры базы данных, после нажмите кнопку **Создать**.

База данных будет добавлена в список. Приложение **Управление схемами БД** можно закрыть.

Имя базы данных	Пользователь	Дата создания	Версия	Всего объектов	Объектов с ошибками
bastion	bast	13.10.2023 13:07:21	2.1.13.3	1060	0

2. Откройте приложение **Настройка подключений**. В открывшемся окне выбираем базу данных **bastion**, созданную выше, и нажимаем кнопку **Свойства подключений** на панели инструментов. Откроется окно с параметрами подключения к БД и серверу системы.



Нажмите кнопки **Проверка подключения**. Если появится сообщение "Подключение установлено", то настройки подключения к БД выполнены правильно. Приложение **Настройка подключений** можно закрыть.

## 2.4 Настройка сервера интеграции СКУД и ОС Elsys

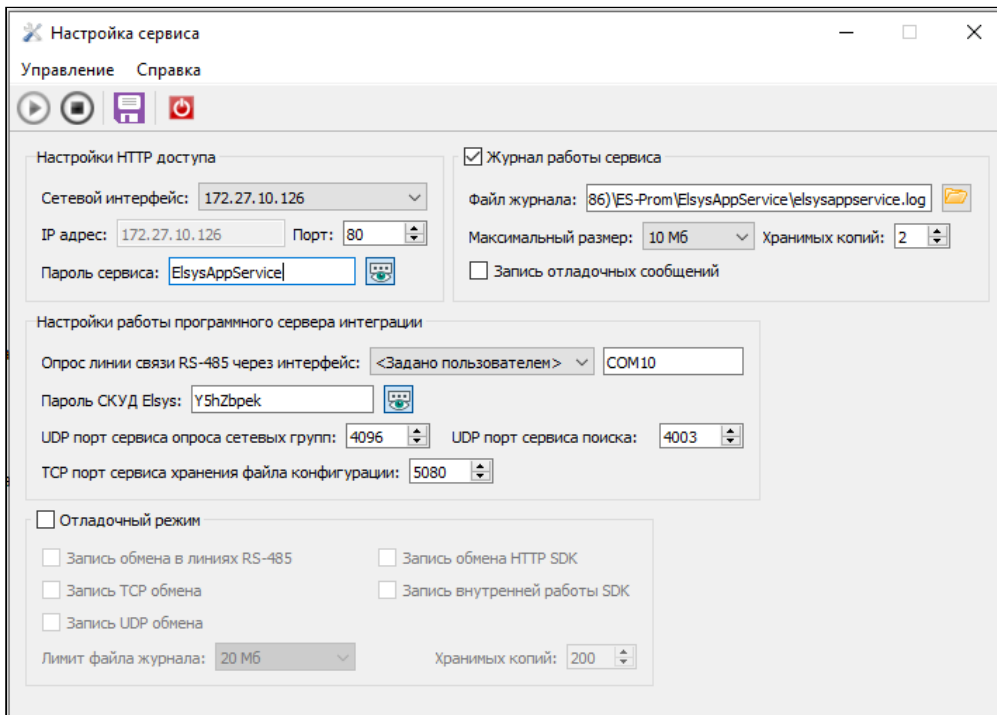
Откройте приложение **Настройка сервиса**. При первом входе будет предложено создать новый файл с настройками по умолчанию, необходимо нажать кнопку **ОК**.

Настройте параметры сетевого доступа. В поле **Сетевой интерфейс** выберите <Задано пользователем> и укажите корректный адрес IPv4 в расположенном ниже поле ввода.

В поле **Пароль сервиса** задается пароль, используемый для работы с программным сервисом SDK. Пароль необходимо запомнить, потребуется для дальнейшей настройки.

В поле **Пароль СКУД Elsys** указать пароль установленный для контроллера Elsys-MB. Пароль должен быть установлен одинаковым во всех контроллерах системы и в управляющем ПО – только в этом случае управляющее ПО и контроллер будут взаимодействовать между собой.

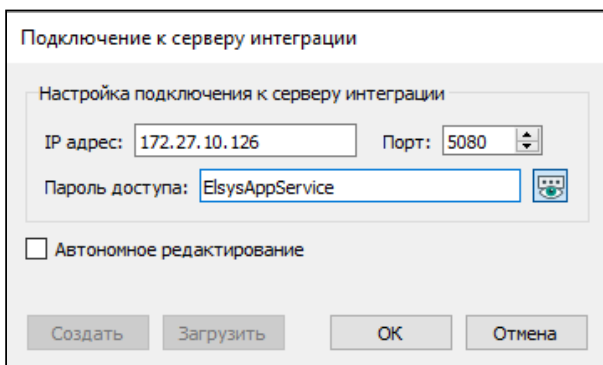
Сохраните изменения нажав кнопку , запустите сервис нажав кнопку .



Подробнее с настройками программного сервиса можно ознакомиться в Руководстве администратора, которое загружается с сайта производителя совместно с установочным файлом.

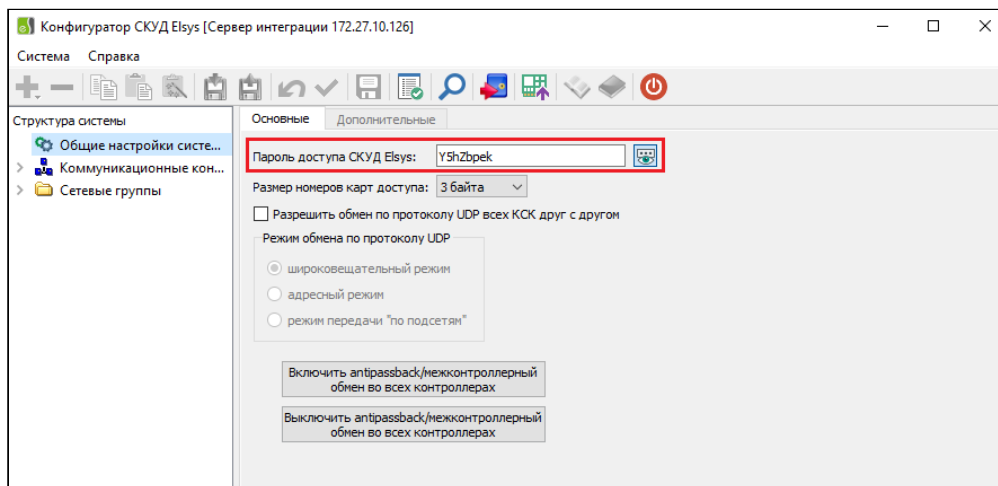
## 2.5 Настройка конфигуратора контроллеров СКУД и ОС Elsys

Откройте приложение **Конфигуратор СКУД Elsys**. При запуске укажите корректные параметры подключения к программному сервису Elsys-SDK II: адрес хоста сервера интеграции в формате IPv4, номер порта сервиса и пароль доступа сервера интеграции.

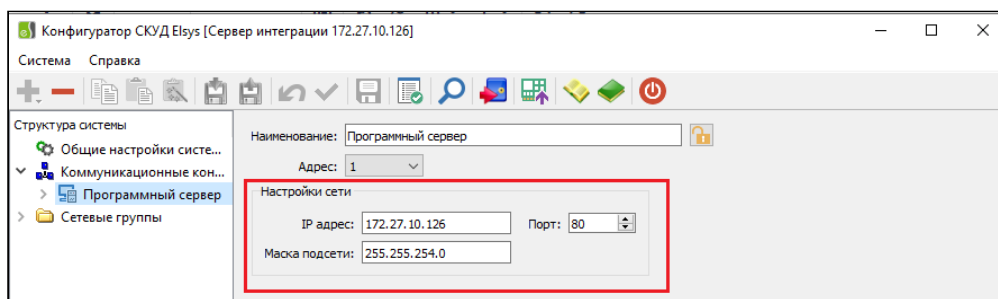


В открывшемся окне проверьте следующие параметры:

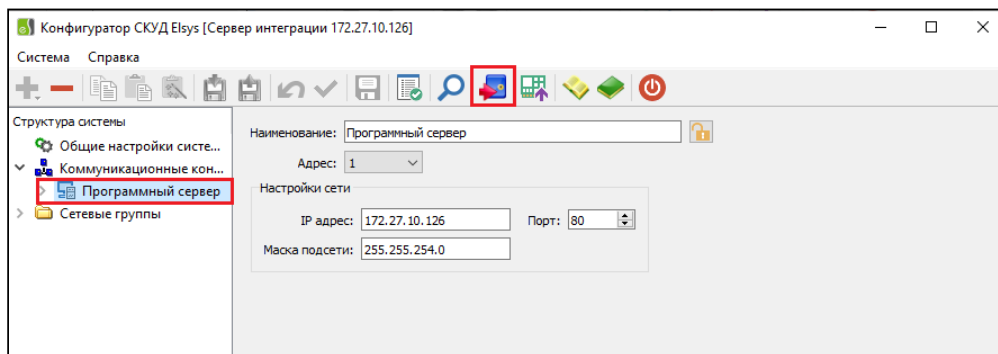
- Пароль СКУД Elsys совпадает с паролем, указанным в настройках программного сервиса Elsys-SDK II (см. [п.2.4](#) настоящей инструкции).

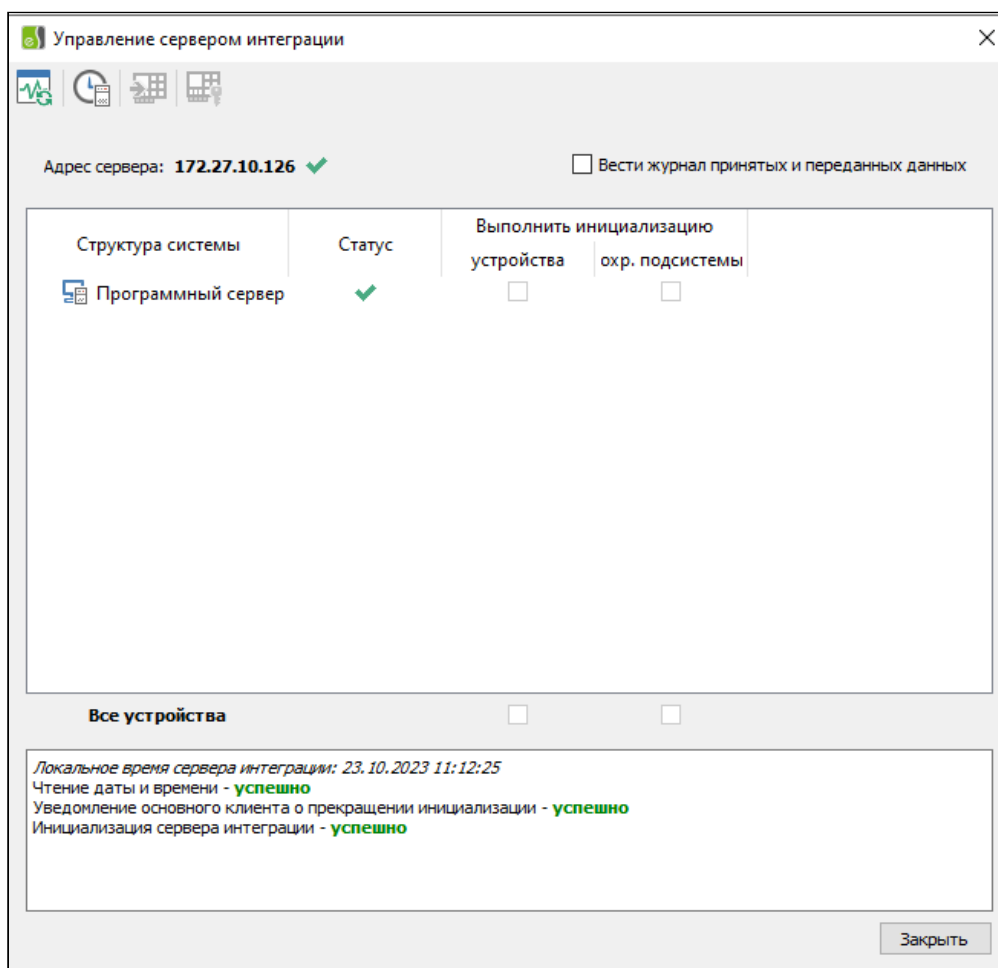


- Настройки сети указаны верно.

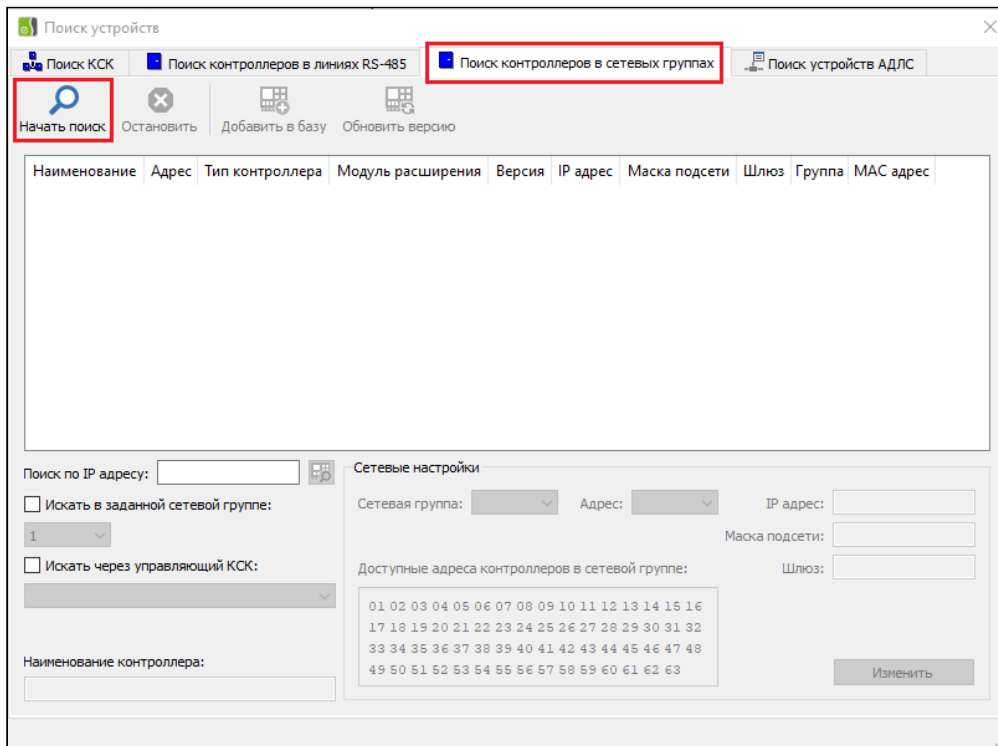


- Инициализация программного сервиса Elsys-SDK II проходит успешно. Для проверки нажмите кнопку **Отображение формы управления сервером интеграции**.





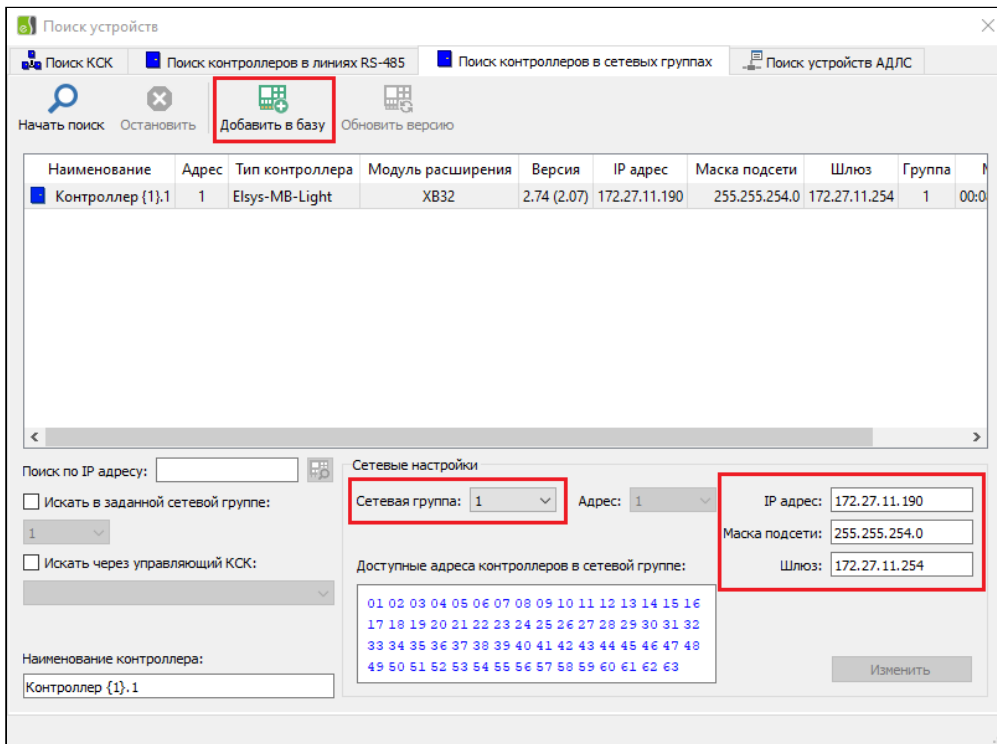
После инициализации добавьте необходимые контроллеры, для этого нажмите кнопку **Поиск КСК и контроллеров**. В открывшемся окне перейдите во вкладку **Поиск контроллеров в сетевых группах** и нажмите кнопку **Начать поиск**.



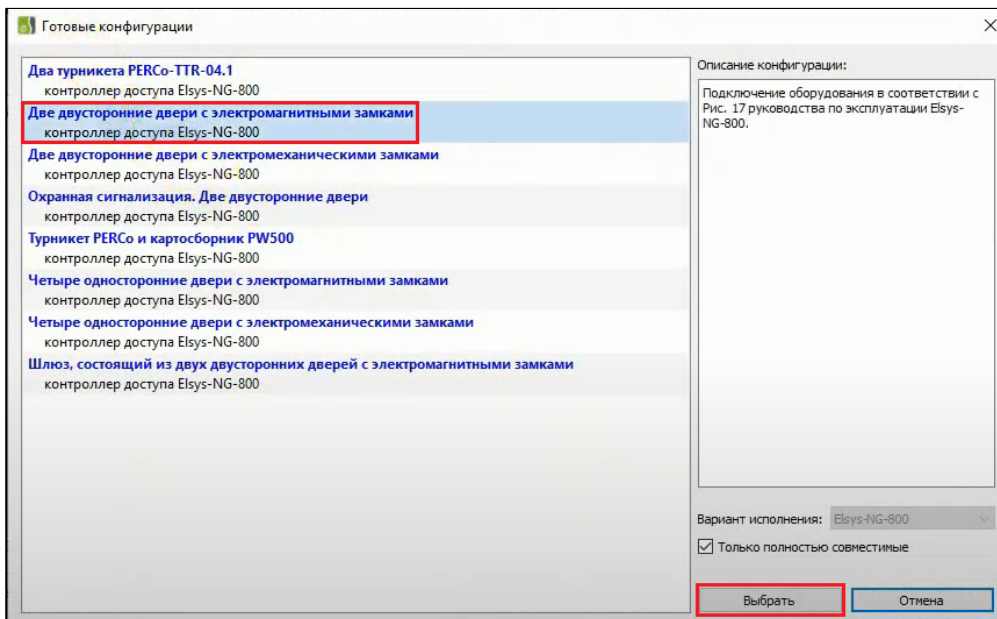
В списке устройств должен отобразиться контроллер. Контроллеры при первом подключении имеют IP адрес 192.168.127.254 и номер сетевой группы равный нулю, их запрещено добавлять в конфигурацию системы.

Чтобы добавить контроллер в систему присвойте сетевую группу **1**, измените сетевые настройки. Затем нажмите кнопку **Изменить**, после чего новые настройки будут записаны в контроллер.

После того как все настройки сделаны, новый контроллер добавьте в конфигурацию системы кнопкой **Добавить в базу**.



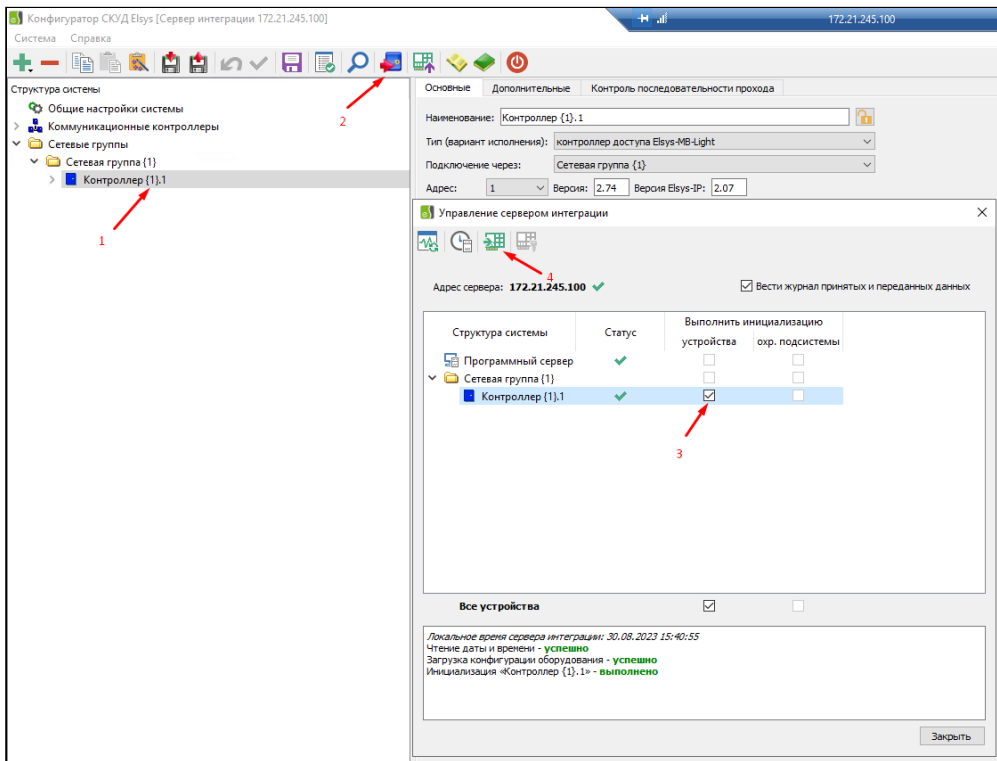
Если для добавляемого контроллера существуют готовые конфигурации, то будет предложено выбрать готовую конфигурацию.




Добавленный контроллер необходимо инициализировать, после чего настройка программного обеспечения будет завершена.

Для инициализации выберите контроллер в дереве устройств (1) и нажмите кнопку **Отображение формы управления сервером интеграции** (2).

В окне **Управление сервером интеграции** в строке с контроллером поставьте отметку в чекбоксе (3), нажмите кнопку (4).



Настройки завершены, сохраните конфигурацию нажав кнопку . Приложение **Конфигуратор СКУД Elsys** можно закрыть.

Подробнее с настройками configurator контроллеров СКУД и ОС Elsys можно ознакомиться в Руководстве пользователя, которое загружается с сайта производителя совместно с установочным файлом.

### 3 НАСТРОЙКА АПК "БАСТИОН-2"

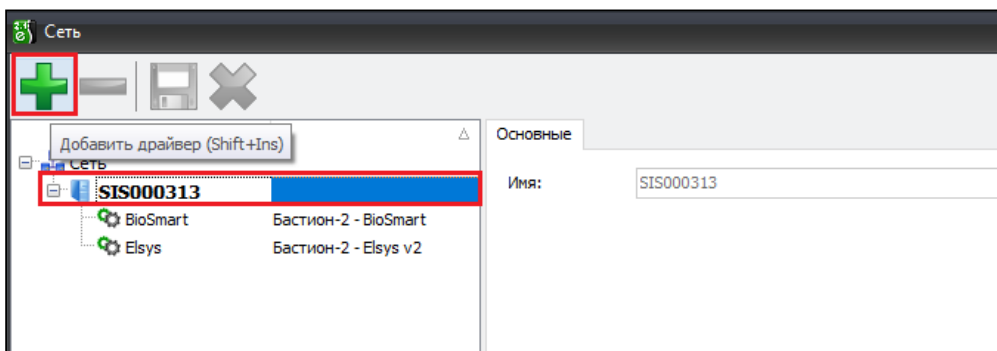


Перед использованием АПК "Бастион-2" убедитесь, что лицензия активирована.

#### 3.1 Добавление драйверов контроллеров Elsys-MB и BioSmart

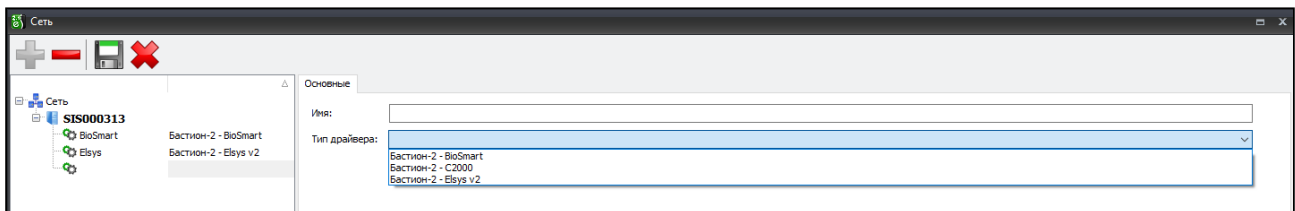
Откройте приложение АПК "Бастион-2" и перейдите во вкладку **Конфигурация**, на панели инструментов нажмите кнопку **Сеть**.

В открывшемся окне в дереве состава выбираем рабочую станцию и к ней добавляем драйвера с помощью кнопки **Добавить драйвер**.



Выберите тип драйвера из выпадающего списка, пропишите имя в поле выше.

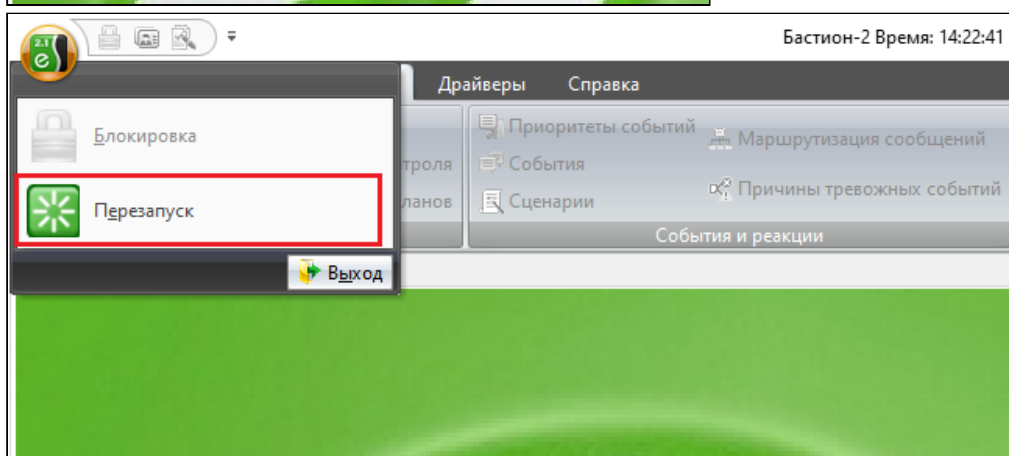
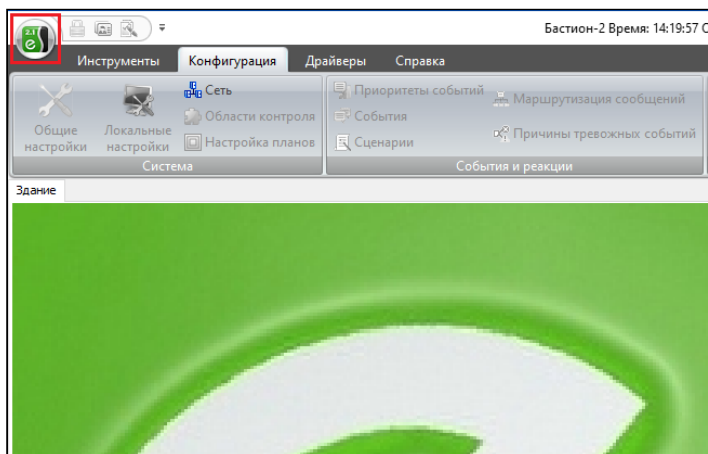
Для работы интеграции необходимо добавить драйвера **Бастион-2 - BioSmart**, **Бастион-2 - Elsys v2**.



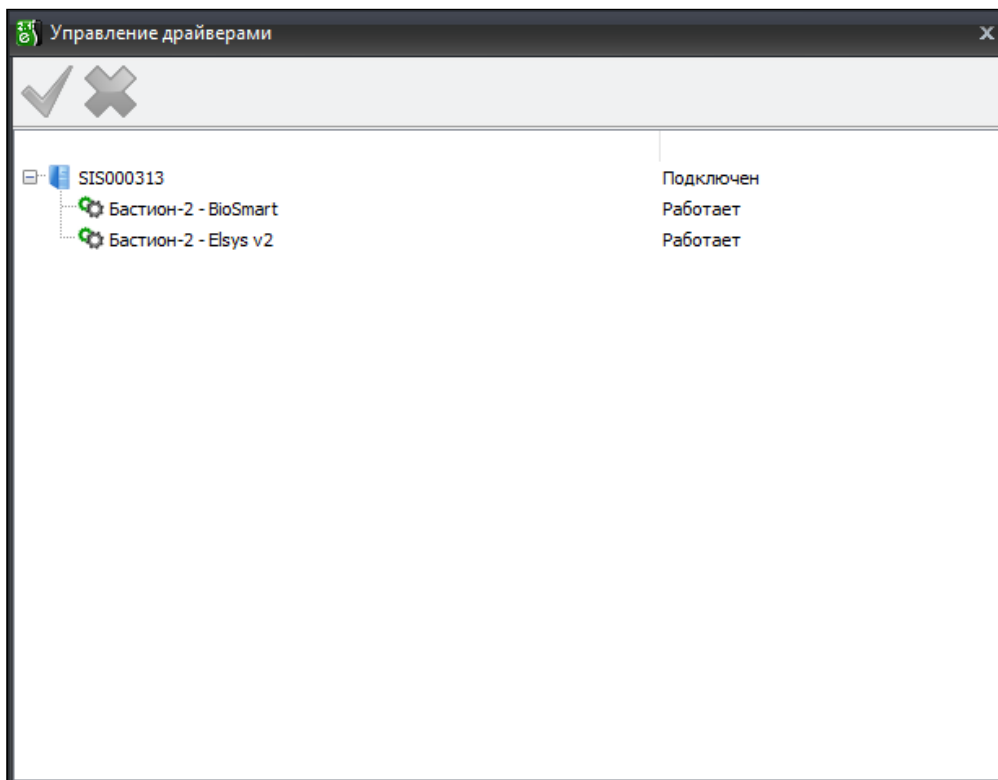
После добавления драйверов сохраните изменения нажав кнопку . Закройте окно.

После внесения изменений в конфигурацию системы необходимо перезагрузить рабочую станцию и перезапустить АПК "Бастион-2".

Чтобы перезапустить АПК "Бастион-2" нажмите кнопку в левом углу экрана, затем нажмите кнопку **Перезапустить**.



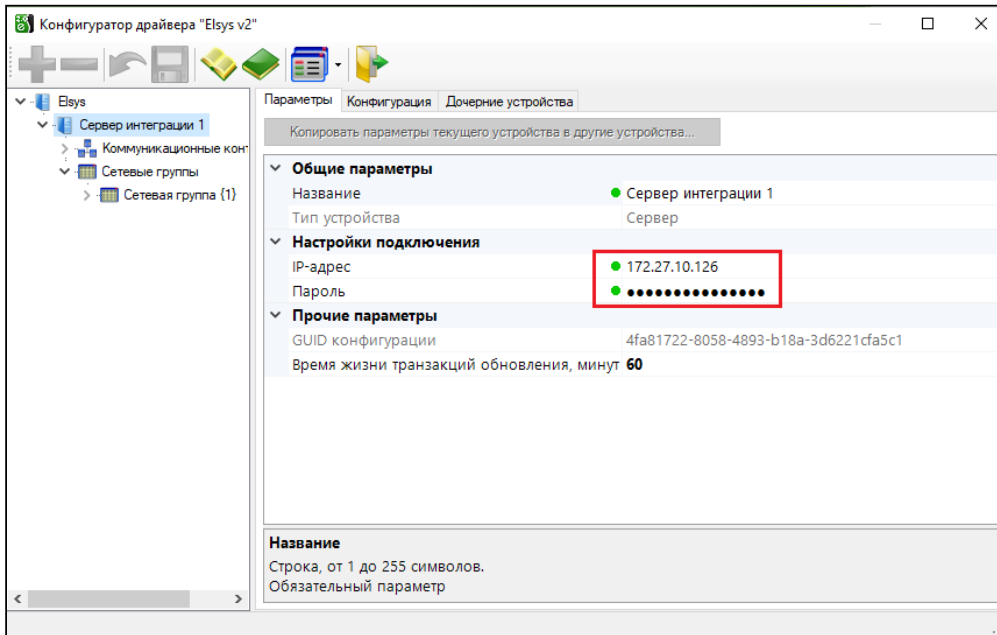
После перезапуска АПК "Бастион-2" перейдите во вкладку **Драйвера** и нажмите кнопку **Управление драйверами**. Проверьте, что настройки выполнены правильно.



## 3.2 Настройка драйверов контроллеров Elsys-MB и BioSmart

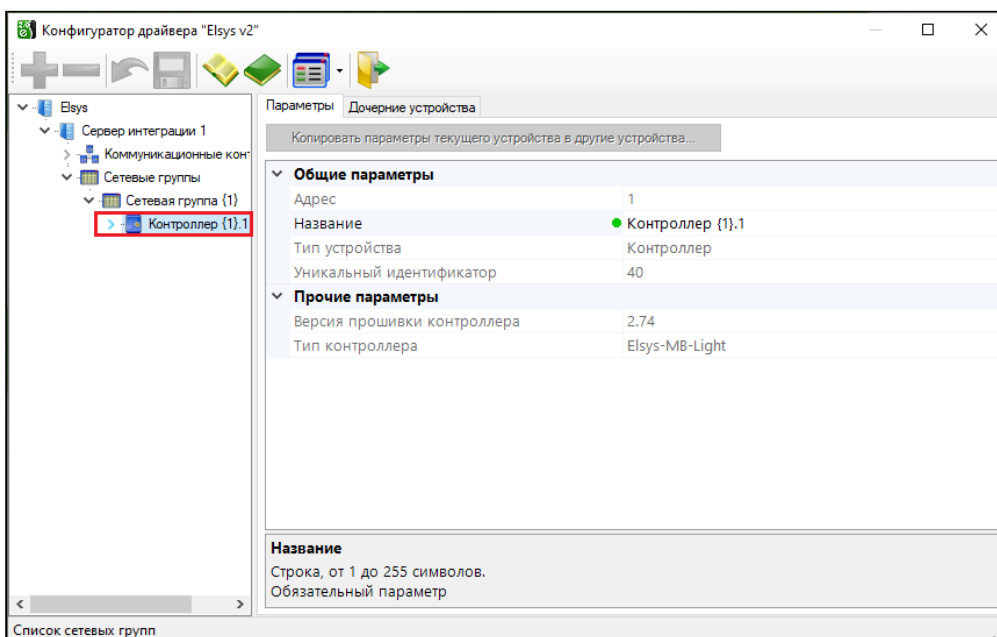
### 3.2.1 Настройка драйвера Elsys v2

Во вкладке **Драйвера** нажмите кнопку **Параметры драйвера**. В открывшемся окне укажите параметры сервера интеграции СКУД и ОС Elsys (см. [п.2.4](#) настоящей инструкции), после внесения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.



Чтобы обновить конфигурацию драйвера необходимо закрыть окно **Конфигуратор драйвера Elsys v2**, затем снова открыть. В открывшемся окне дайте согласие на изменение конфигурации, затем на изменение названия устройства.

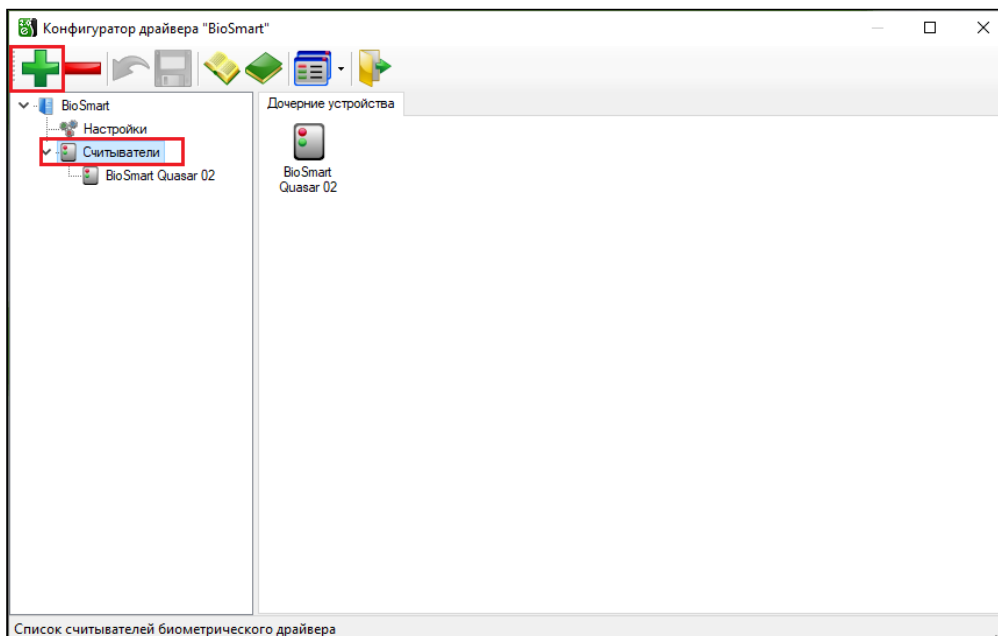
Убедитесь, что в дереве состава отображается контроллер.



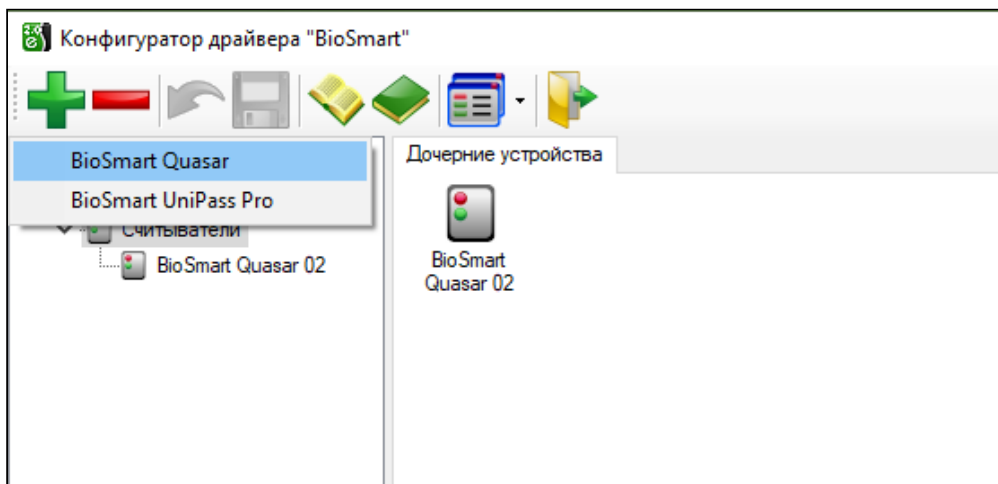
Больше информации о настройках параметров драйвера можно найти в [Руководстве администратора Бастион-2 – Elsys v2](#), которое можно скачать с сайта [twinpro.ru](http://twinpro.ru).

### 3.2.2 Настройка драйвера BioSmart

Во вкладке **Драйвера** нажмите кнопку **Конфигурация**. В открывшемся окне в дереве состава выберите строку **Считыватели** и нажмите кнопку **Добавить**.

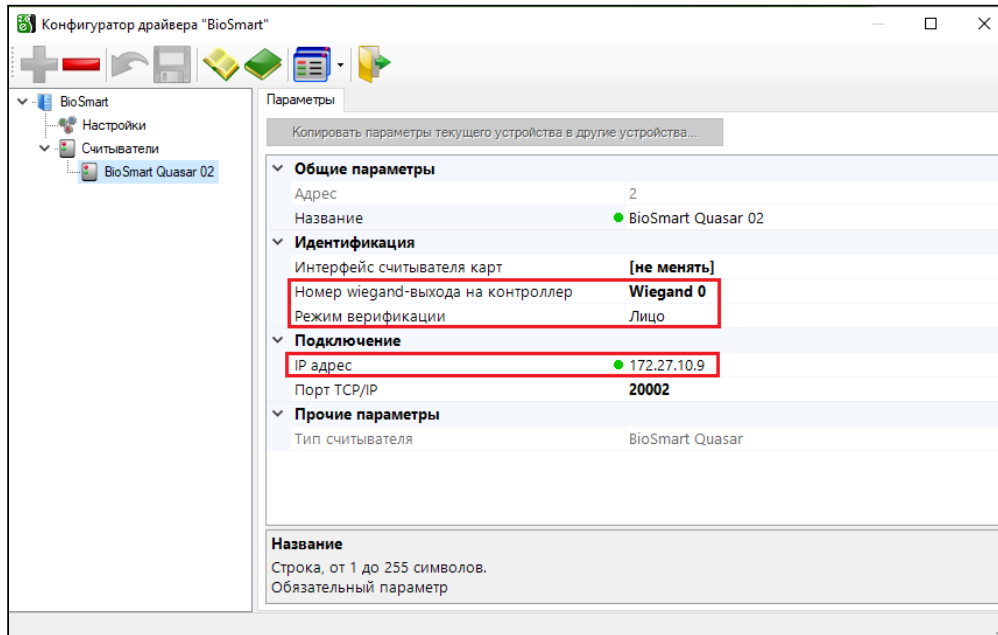


Из выпадающего списка выберите контроллер или терминал BioSmart.

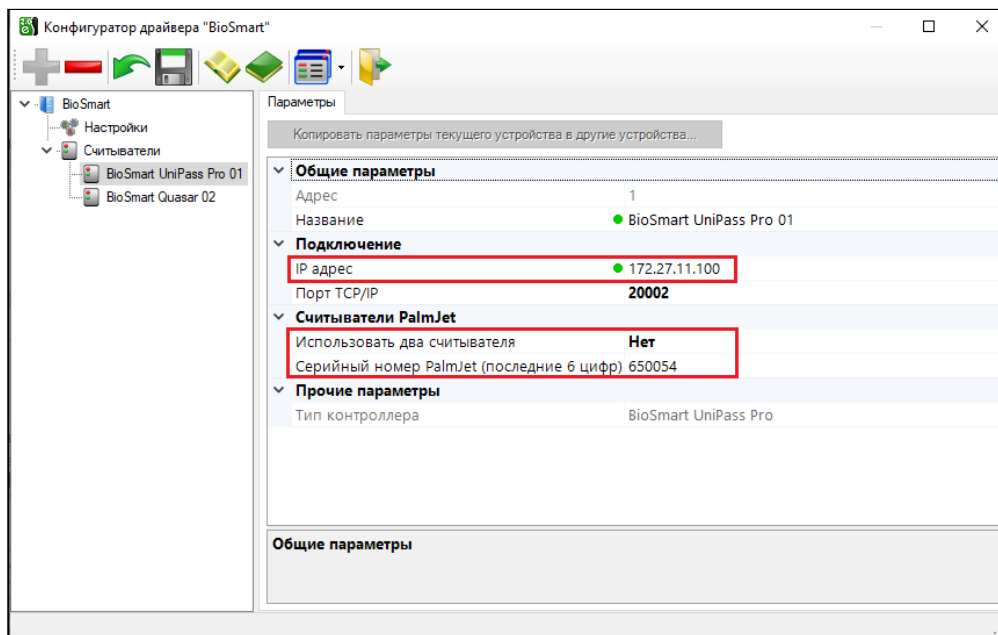


Выберите добавленное устройство в дереве состава и выполните настройки.

- Настройки для терминала BioSmart Quasar. Укажите значения параметров **Номер wiegand-выхода на контроллере**, **Режим идентификации**: "Лицо" или "Лицо и карта", **IP-адрес**.



- Настройки для контроллера BioSmart UniPass Pro, считывателя BioSmart PalmJet. Укажите значения параметров **IP-адрес** контроллера BioSmart UniPass Pro, **Использовать два считывателя: "Да" или "Нет"**, **Серийный номер PalmJet** (последние 6 цифр).



Больше информации о настройках параметров драйвера можно найти в [Руководстве администратора Бастион - 2 – BioSmart](#), которое можно скачать с сайта [twinpro.ru](http://twinpro.ru).

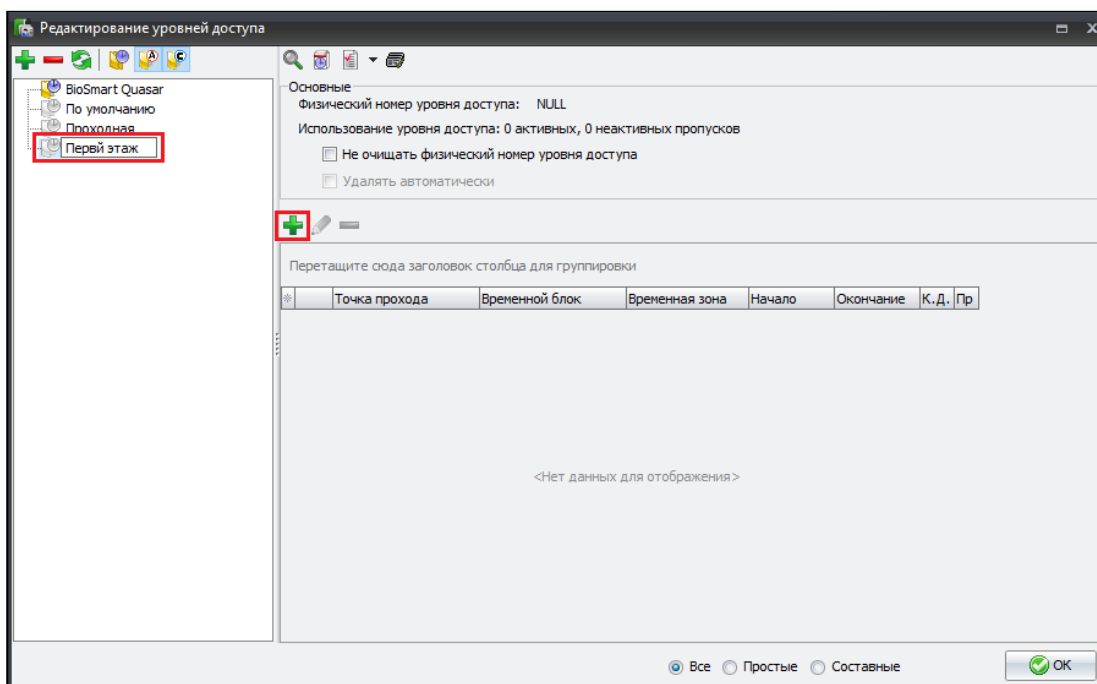
## 4 НАСТРОЙКА ДОСТУПА И ДОБАВЛЕНИЕ СОТРУДНИКОВ

### 4.1 Настройка уровней доступа

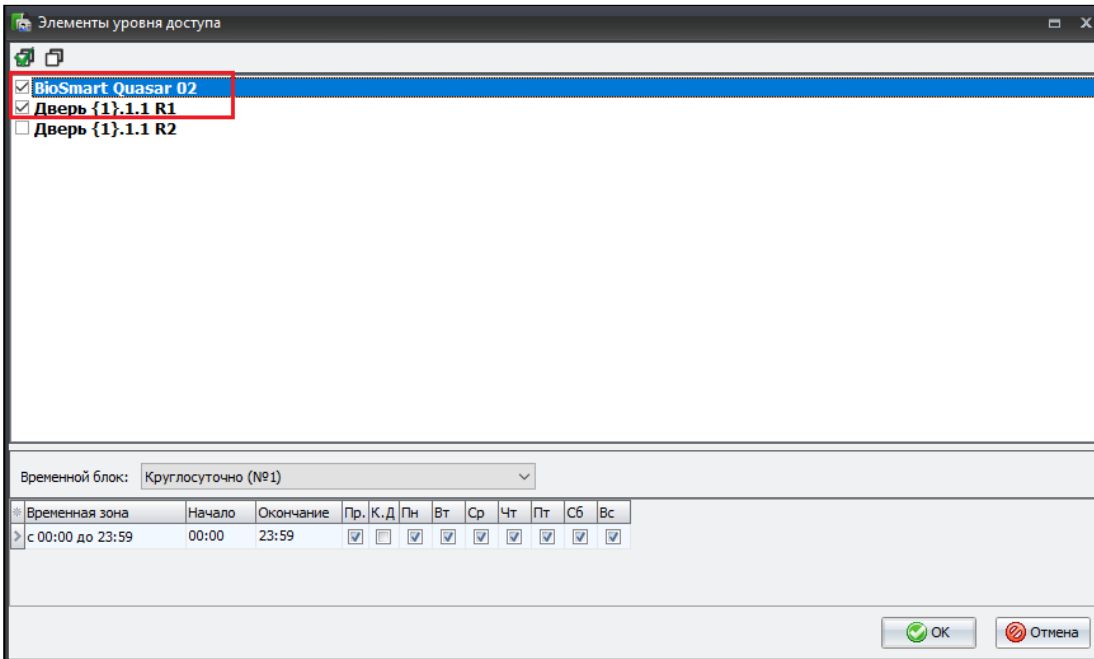
Откройте приложение **Бюро пропусков**. Во вкладке **Основное** на панели инструментов нажмите кнопку **Уровни доступа**.

В открывшемся окне создайте уровень доступа с помощью кнопки **Создать уровень доступа**.

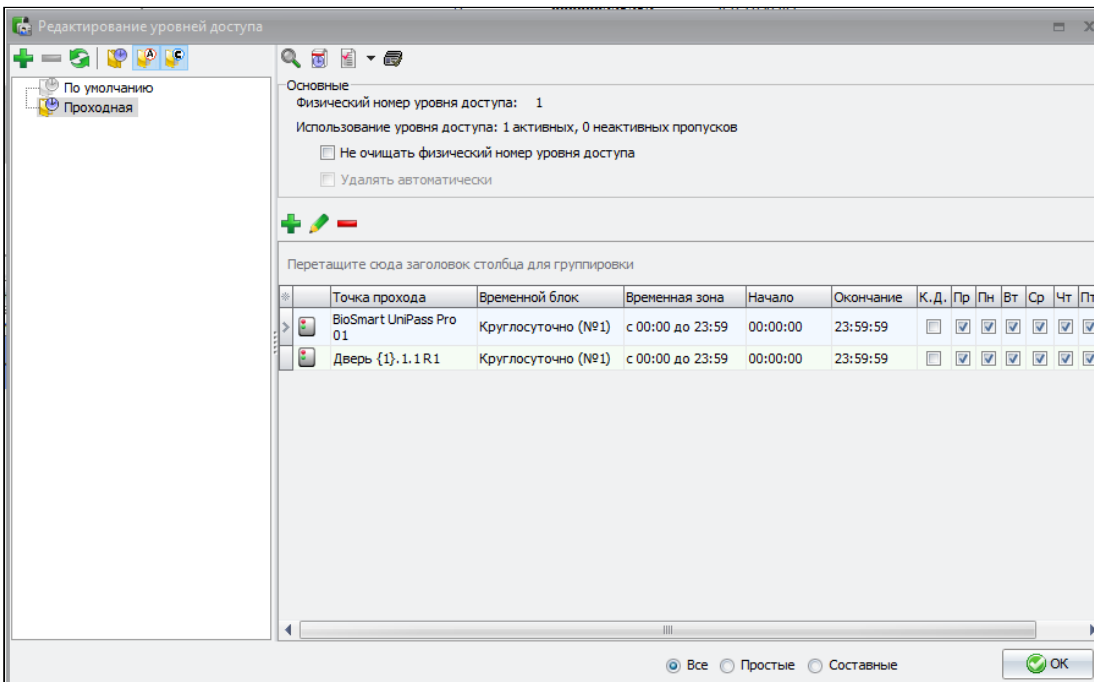
Задайте имя уровню доступа, затем нажмите кнопку **Добавить**.

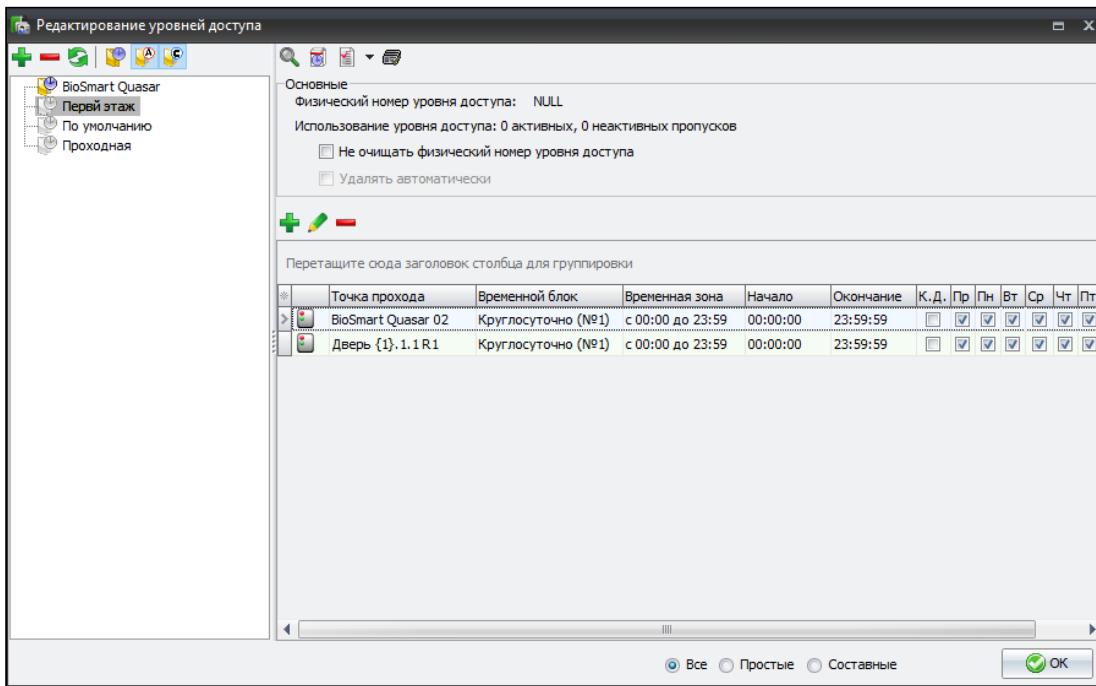


В открывшемся окне выберите подключенное устройство BioSmart (терминал BioSmart Quasar или контроллер BioSmart UniPass Pro) и дверь, к которой подключено устройство BioSmart. Нажмите кнопку **OK**.



В результате приборы должны отобразиться в окне **Редактирование уровней доступа**.  
Нажмите кнопку **ОК**, настройка уровней доступа завершена.

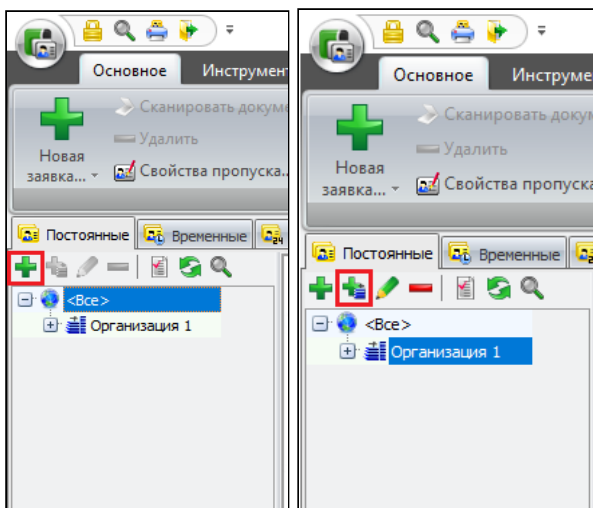




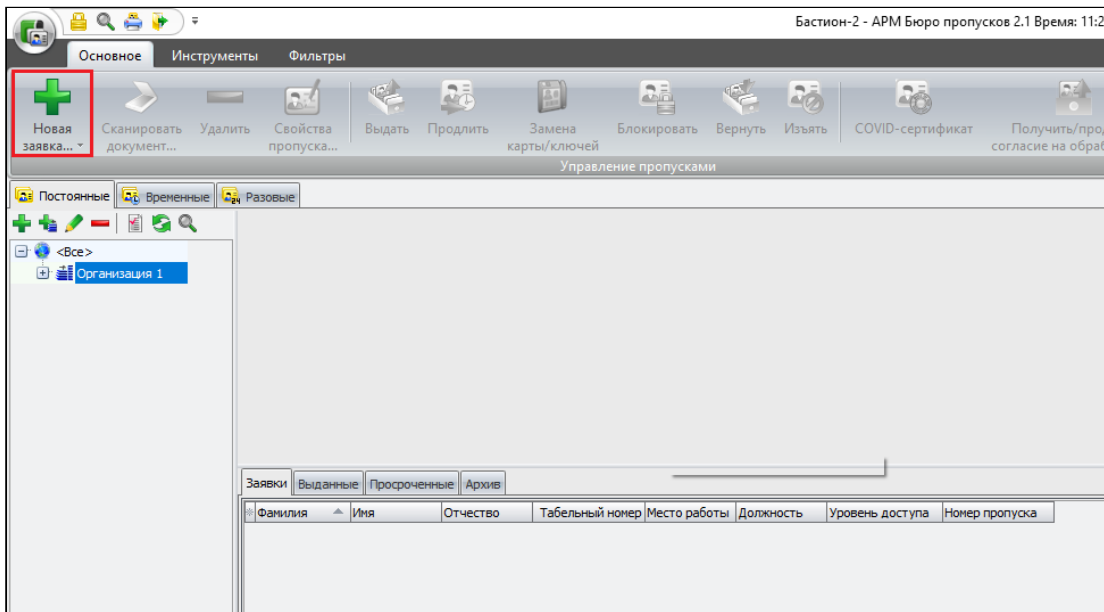
## 4.2 Добавление сотрудника

### 4.2.1 Создание карточки сотрудника

Перед созданием сотрудника необходимо создать организацию и подразделения с помощью кнопок **Добавить организацию** и **Добавить подразделение**.

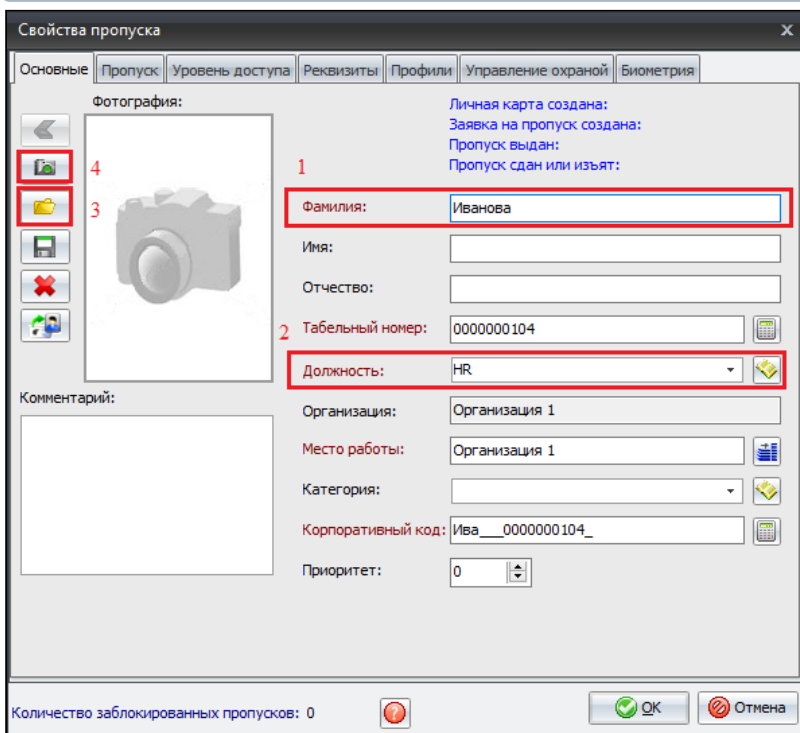


Чтобы создать сотрудника нажмите кнопку **Создать заявку** на панели инструментов.

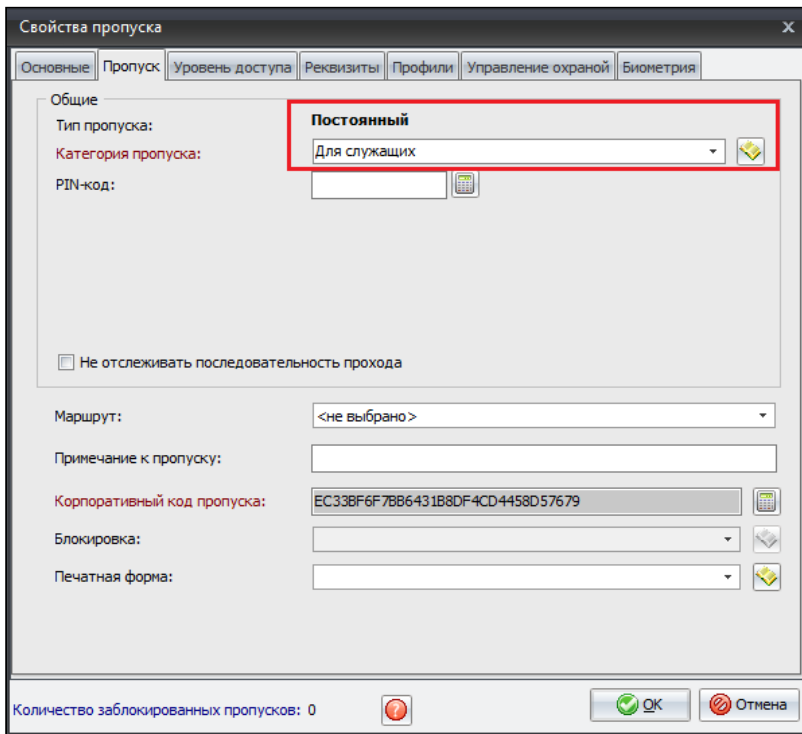


Заполните карточку сотрудника. Во вкладке **Основные** обязательными для заполнения являются поля **Фамилия** (1), **Должность** (2), поля **Табельный номер** и **Корпоративный код** заполняются автоматически.

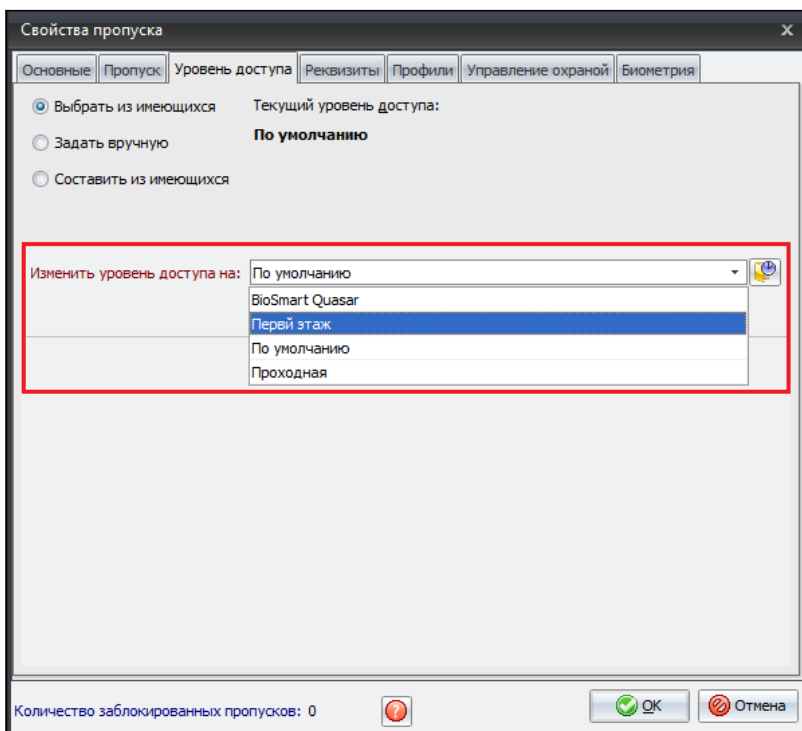
**i** Если для идентификации используется терминал BioSmart Quasar, то необходимо загрузить фотографию из файла (3) или получить с помощью цифрового устройства (4).



Во вкладке **Пропуск** в поле **Категория пропуска** из выпадающего списка выберите **Для служащих**.

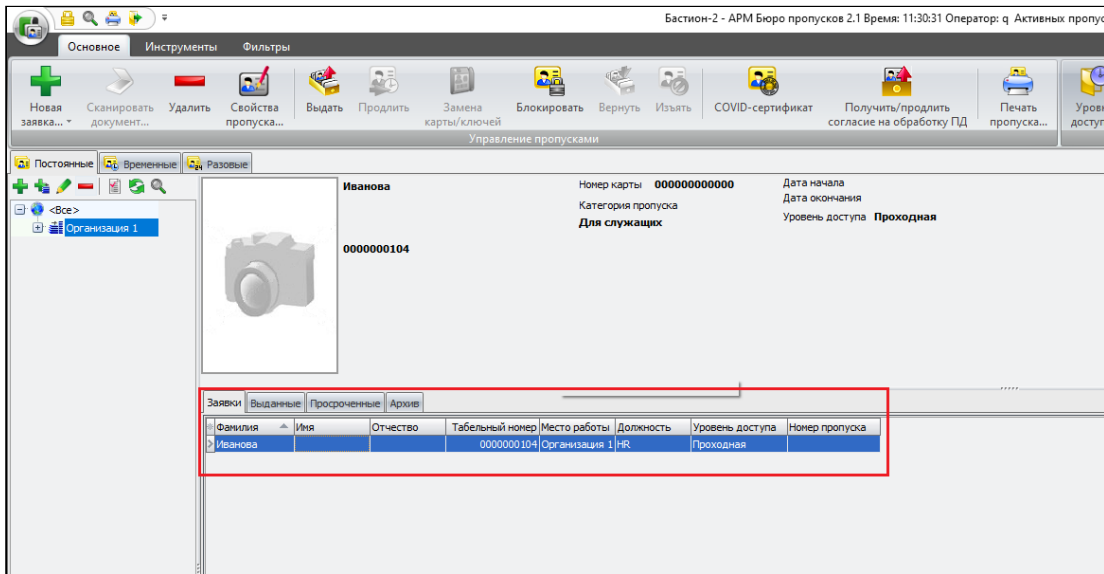


Во вкладке **Уровень доступа** в поле **Изменить уровень доступа** из выпадающего списка выбрать группу доступа созданную в [п.4.1](#) настоящей инструкции.

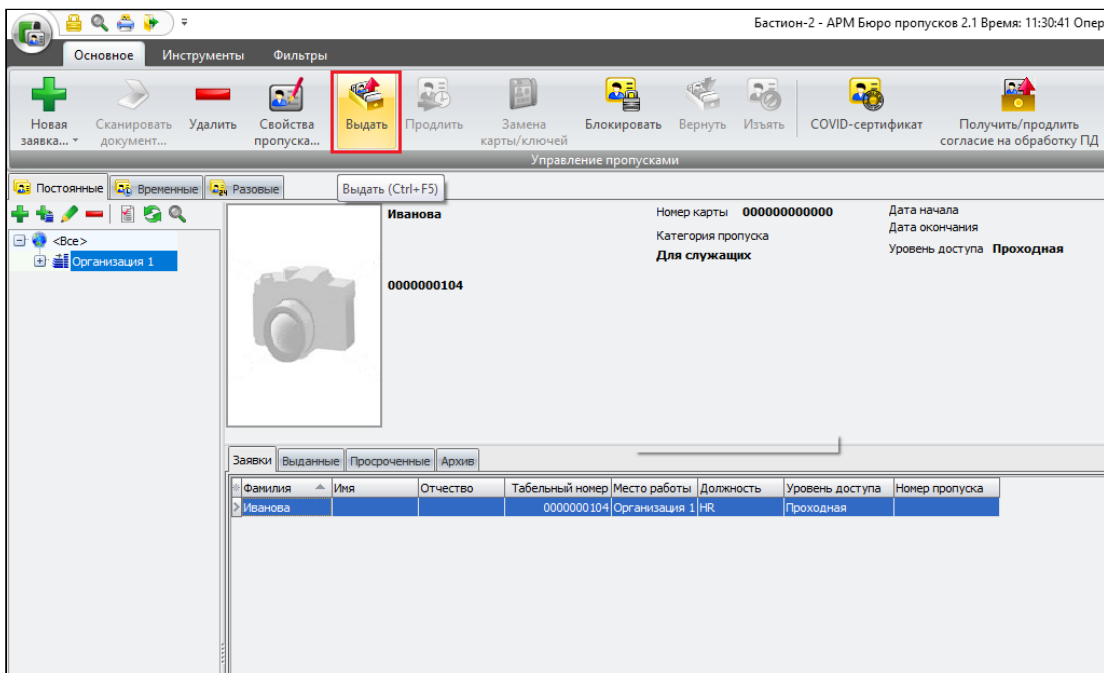


Затем нажмите кнопку **ОК**.

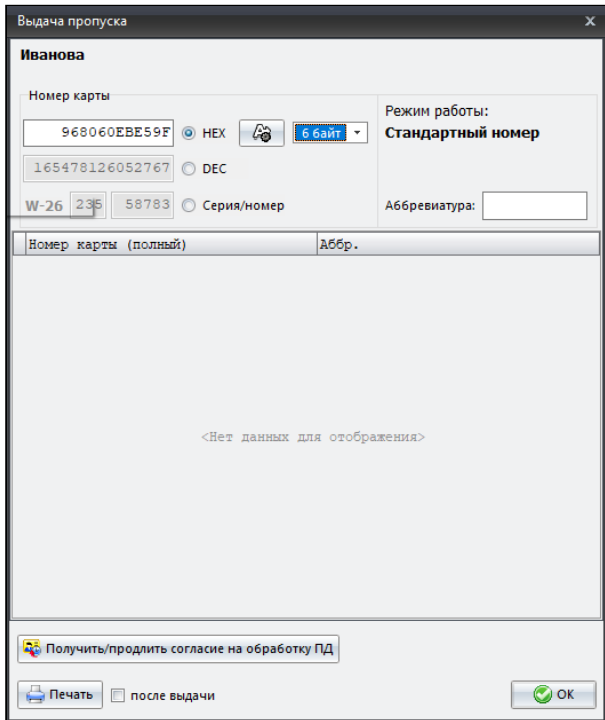
После этого во вкладке **Заявки** отобразится карточка сотрудника.



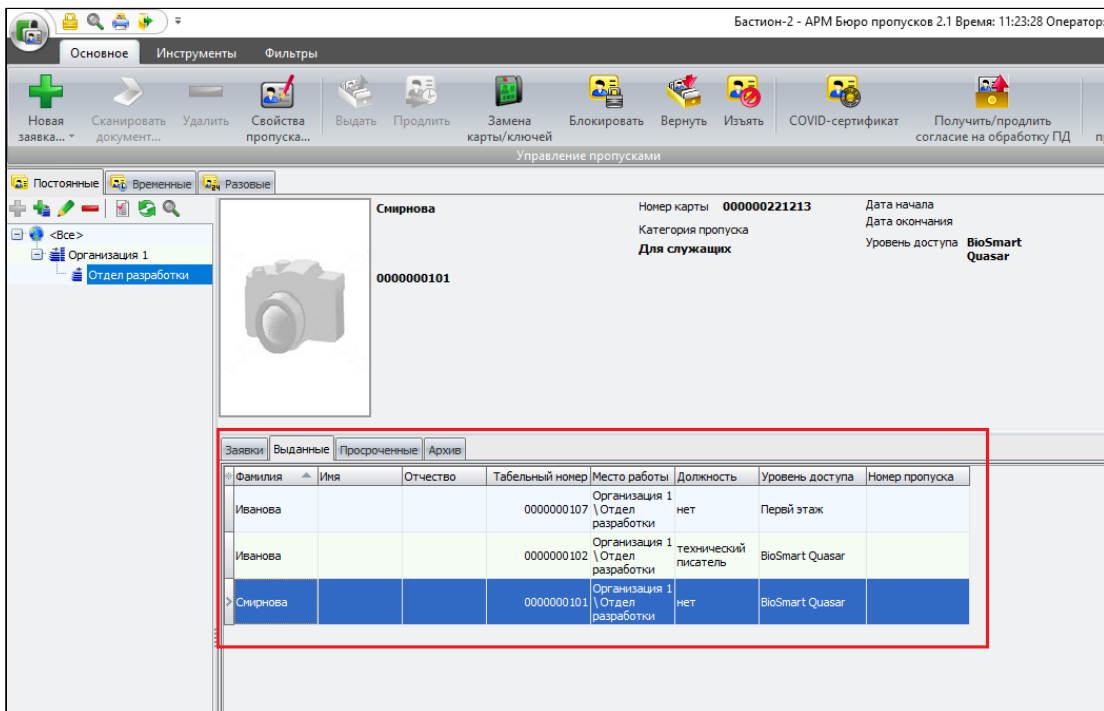
После этого нажмите кнопку **Выдать** на панели инструментов.



В открывшемся окне добавьте карту сотрудника.



После этого сотрудник отобразится во вкладке **Выданные**.



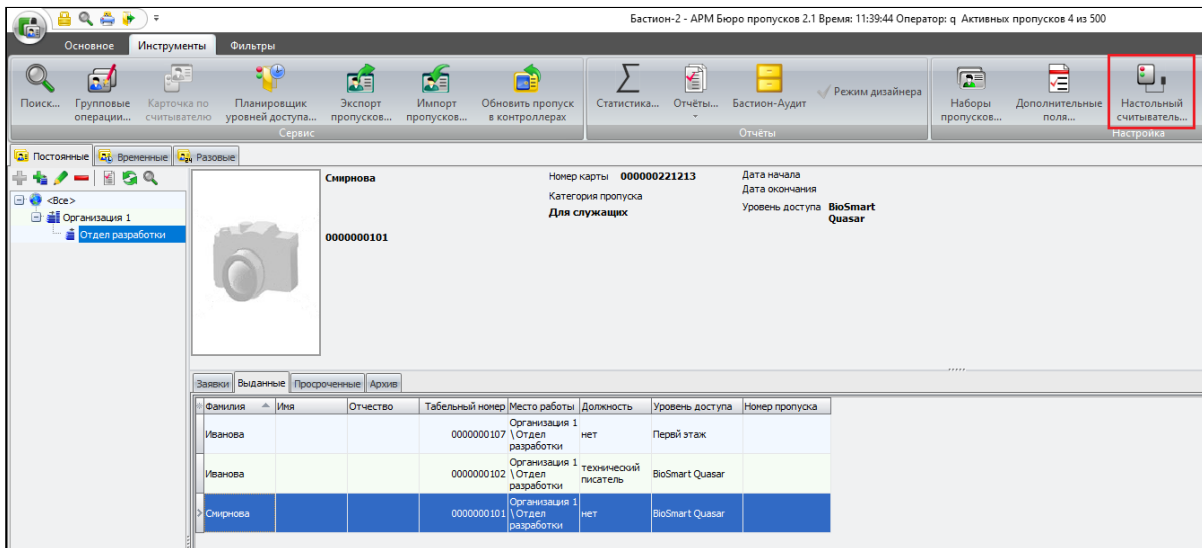
❗ Если для идентификации используется терминал BioSmart Quasar и в карточку сотрудника добавлена фотография, то редактирование данных сотрудника завершено.

#### 4.2.2 Регистрация биометрических шаблонов вен ладони

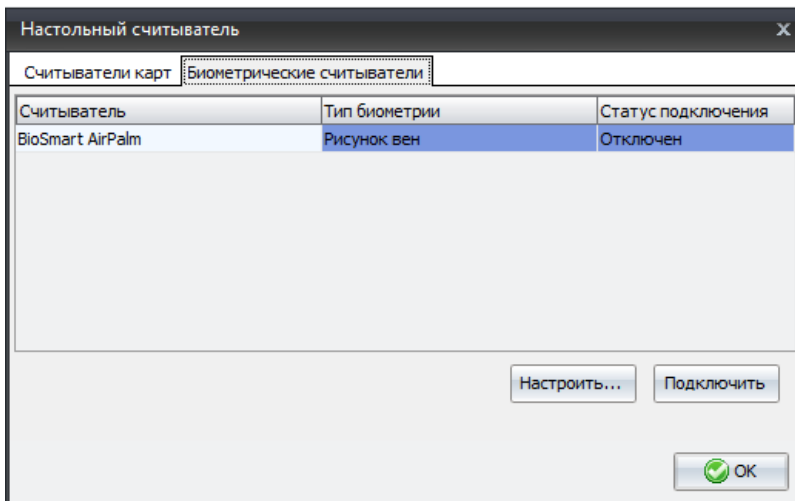
Для регистрации биометрических шаблонов вен ладони используются настольные считыватели BioSmart AirPalm.

Необходимо установить драйвер, который можно скачать с сайта [bio-smart.ru](http://bio-smart.ru) из раздела Техподдержка и подключить считыватель к рабочей станции.

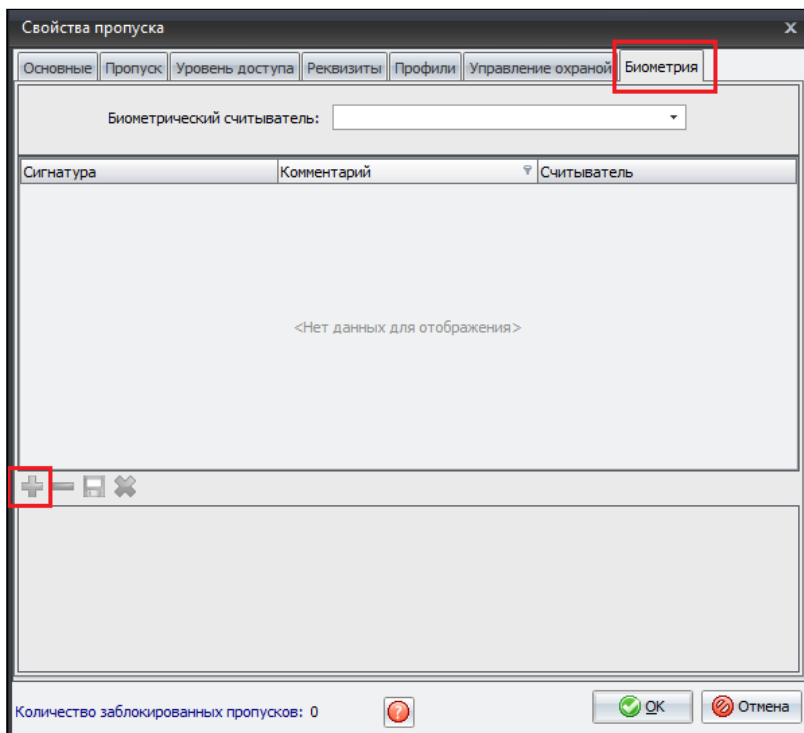
В приложении **Бюро пропусков** перейти во вкладку **Инструменты**, и на панели инструментов нажать кнопку **Настольный считыватель**.



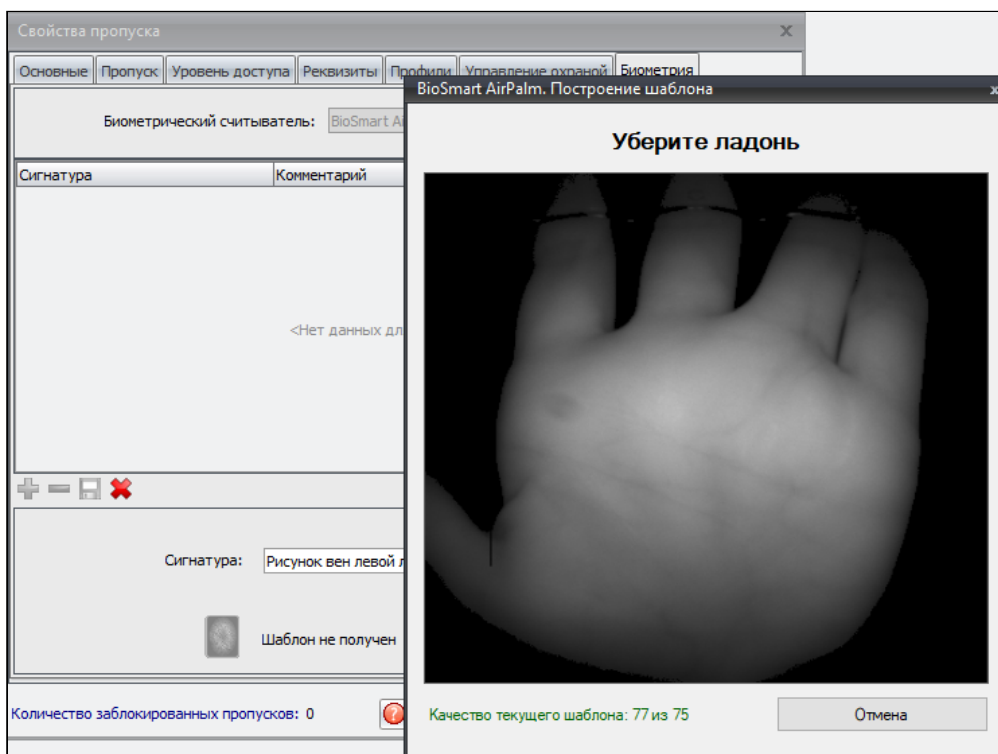
В открывшемся окне перейдите во вкладку **Биометрические считыватели**, выберите считыватель в списке и нажмите кнопку **Подключить**, затем кнопку **ОК**.



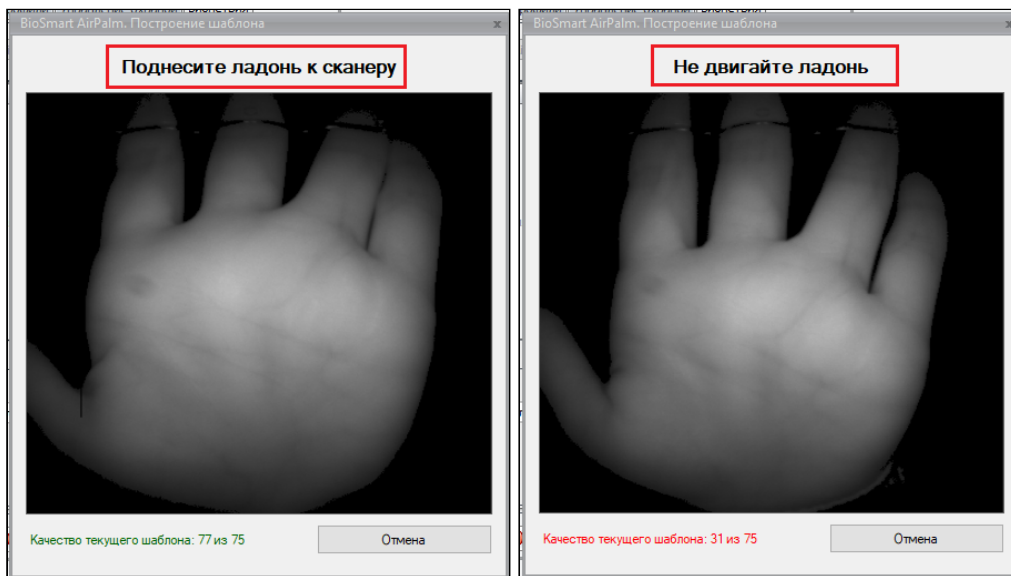
Для регистрации шаблона откройте карточку сотрудника и перейдите во вкладку **Биометрия**, нажмите кнопку **Добавить**.



Откроется окно регистрации биометрических данных.



Следуйте инструкциям на экране и зарегистрируйте биометрический шаблон.



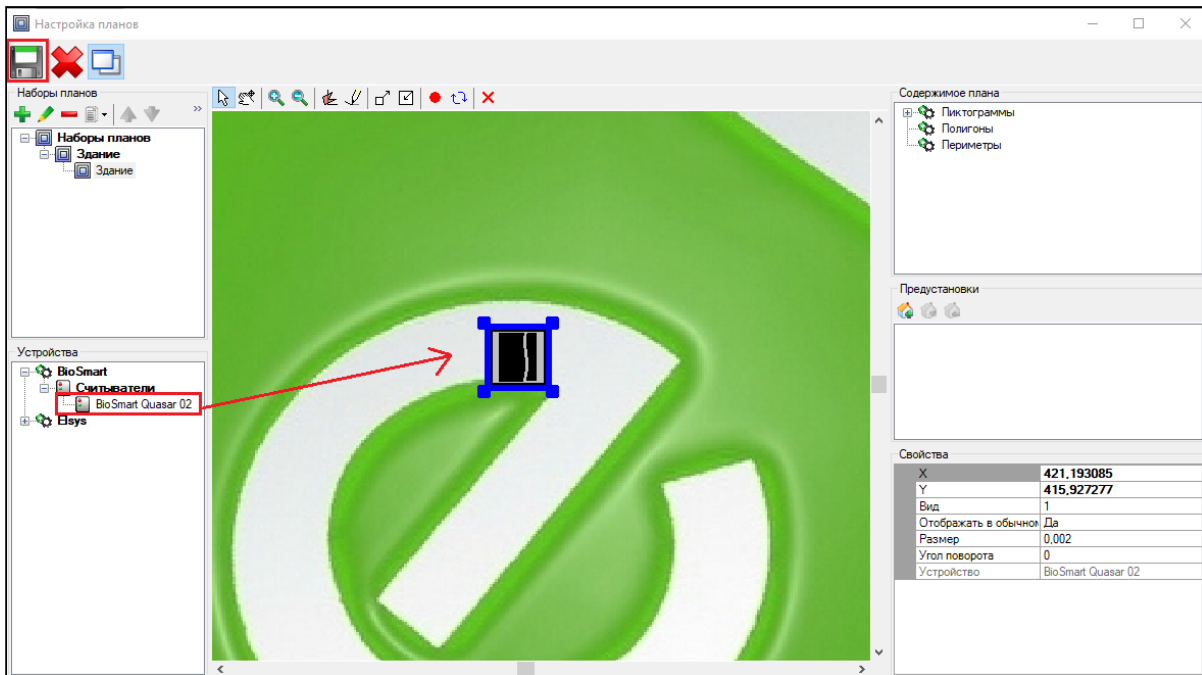
После сканирования нажмите кнопку ОК. Карточку сотрудника можно закрыть.

## 5 МОНИТОРИНГ СОБЫТИЙ В АПК "БАСТИОН-2"

Откройте приложение АПК "Бастион-2".

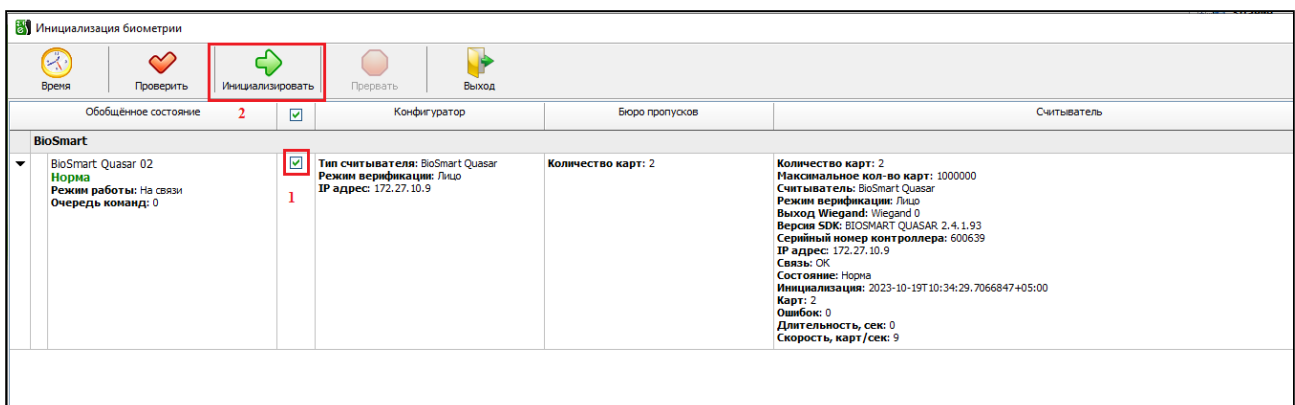
Настройте окно мониторинга событий. Для этого перейдите во вкладку **Конфигурация** и нажмите на панели инструментов кнопку **Настройка планов**.

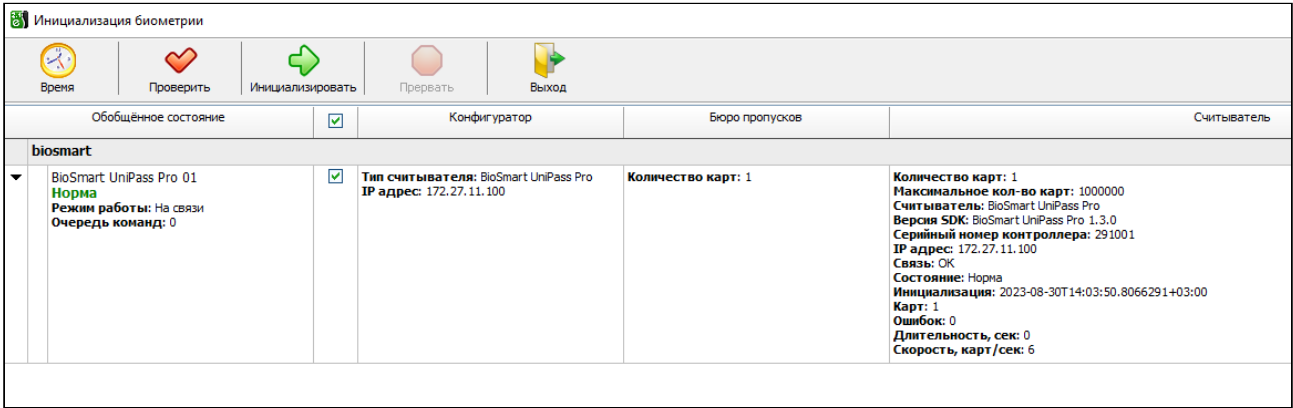
В открывшемся окне в разделе **Устройства** выберите устройство BioSmart и перетащите на поле, после этого нажмите на панели инструментов кнопку **Сохранить**. Окно **Настройка планов** можно закрыть.



Перейдите во вкладку **Драйверы** и нажмите на панели инструментов кнопку **Инициализация**.

В открывшемся окне в строке с устройством BioSmart поставьте отметку в чекбоксе (1) и нажмите кнопку **Инициализировать** (2).





Настройка всех компонентов завершена, устройства готовы к работе.

В правой части окна мониторинга отображается информация об успешных идентификациях на устройствах BioSmart.

