

# 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).

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

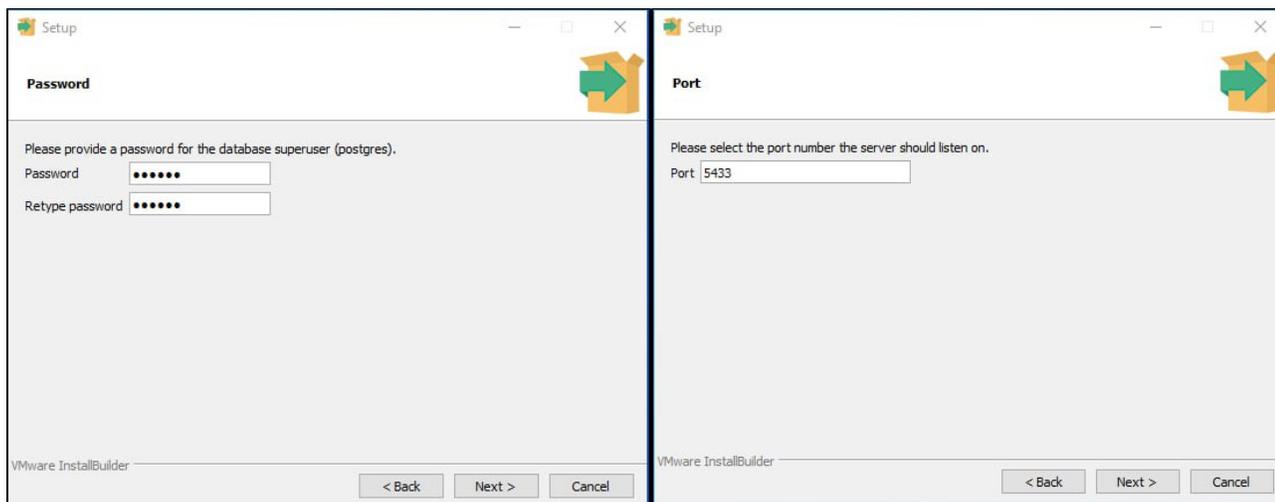
Для настройки программного обеспечения необходимо выполнить следующие шаги:

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)

Бастион-2

### Параметры подключения

Укажите параметры для подключения к PostgreSQL

Пользователь PostgreSQL:

Пароль пользователя PostgreSQL:

Подтверждение пароля:

Имя базы данных PostgreSQL:

Адрес сервера PostgreSQL:

Порт сервера PostgreSQL:

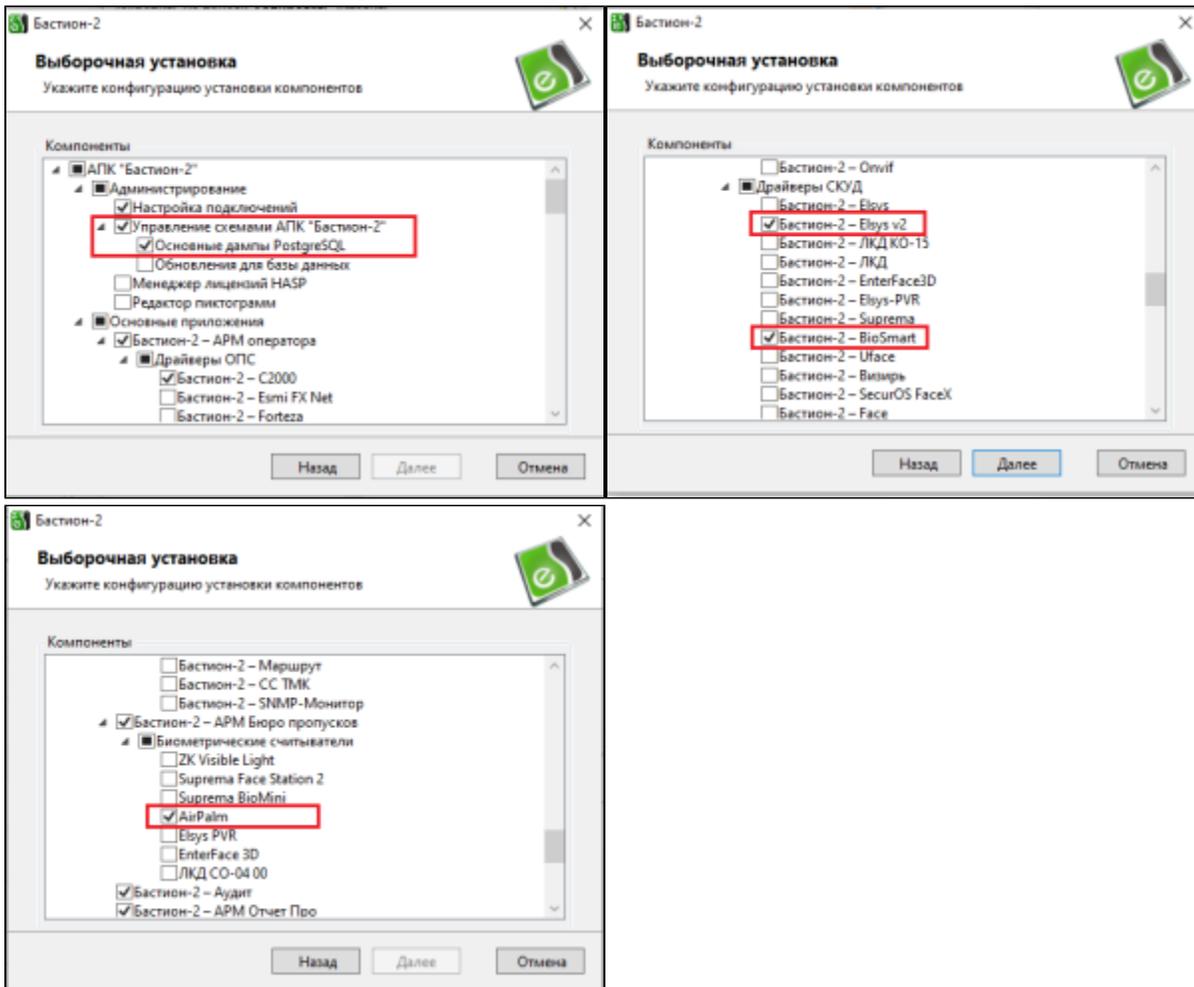
 Запомните имя и пароль для БД АПК "Бастион-2" для последующих действий по настройке.

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	словечко, используемое для подключения к серверу системы. Необходимо вводить одинаковое словечко 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](#)).

Подключение к серверу БД

Сервер базы данных:  
localhost

Порт:  
5433

Имя пользователя:  
postgres

Пароль:  
●●●

Подключиться

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

Создание базы данных

Имя базы данных:  
bastion

Пользователь:  
bast

Пароль:  
●●●

Подтверждение пароля:  
●●●

Файл дампа:  
C:\Program Files (x86)\ES-Prom\Bastion2\Data\target\_...

Создать

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

Управление схемами баз данных

Обновить список Создать БД Обновить БД Удалить БД Сменить пароль Экспортировать в файл Службные операции

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.

Свойства подключения

Имя подключения:

Параметры подключения к серверу системы

Адрес сервера:

Порт сервера:

Код подключения:

Параметры подключения к БД

Пользователь PostgreSQL:

Пароль пользователя:

База данных:

Адрес сервера:

Порт сервера:

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

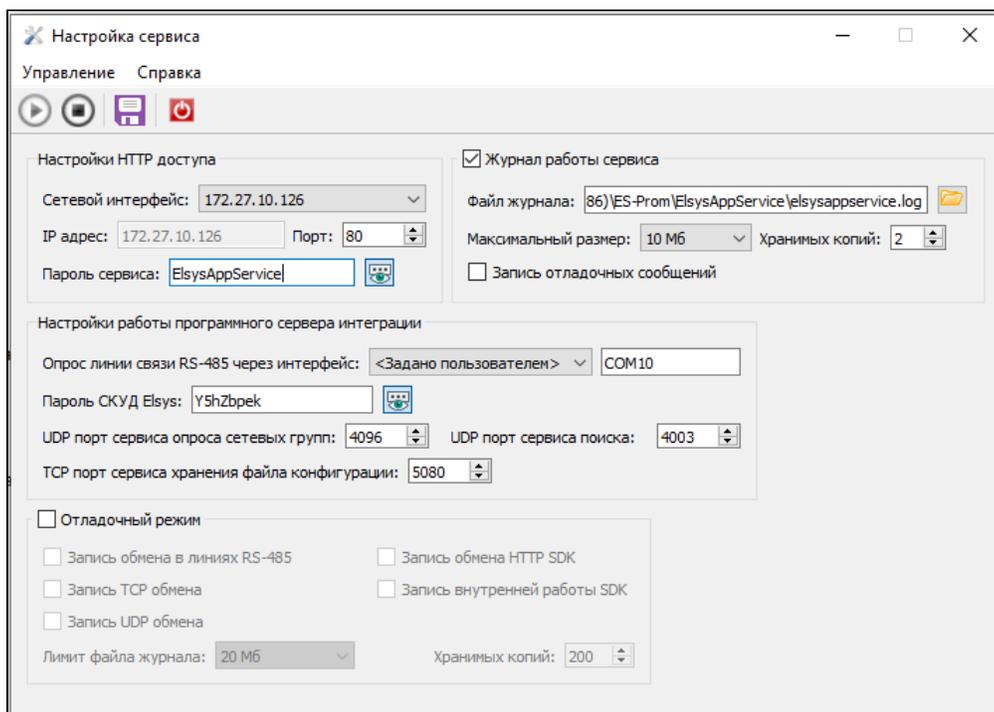
Откройте приложение **Настройка сервиса**. При первом входе будет предложено создать новый файл с настройками по умолчанию, необходимо нажать кнопку **ОК**.

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.

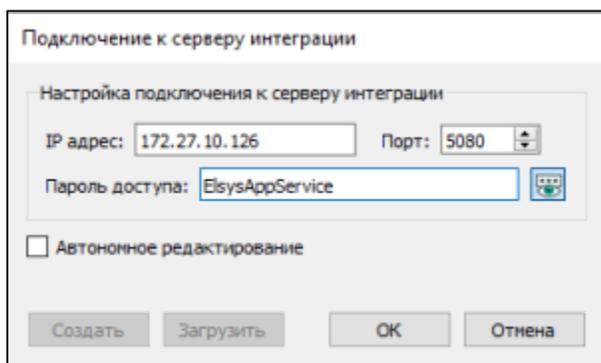
Сохраните изменения нажав кнопку , запустите сервис нажав кнопку .



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

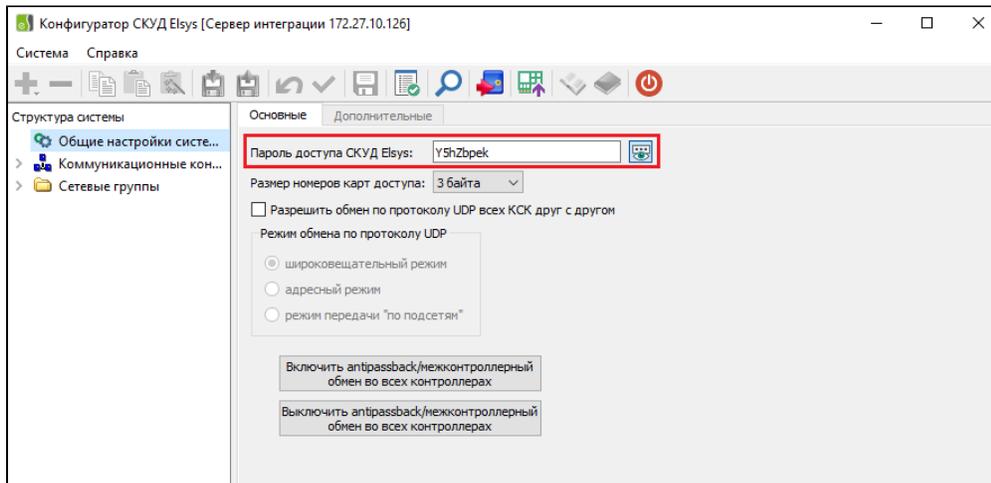
## 2.5. Настройка конфигуратора контроллеров СКУД и ОС Elsys

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.

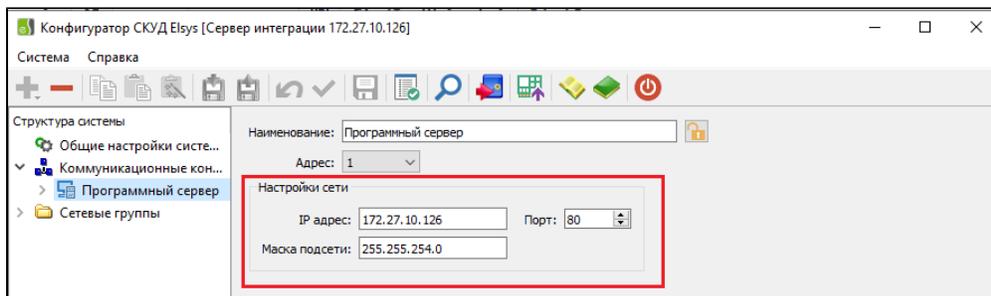


В открывшемся окне проверьте следующие параметры:

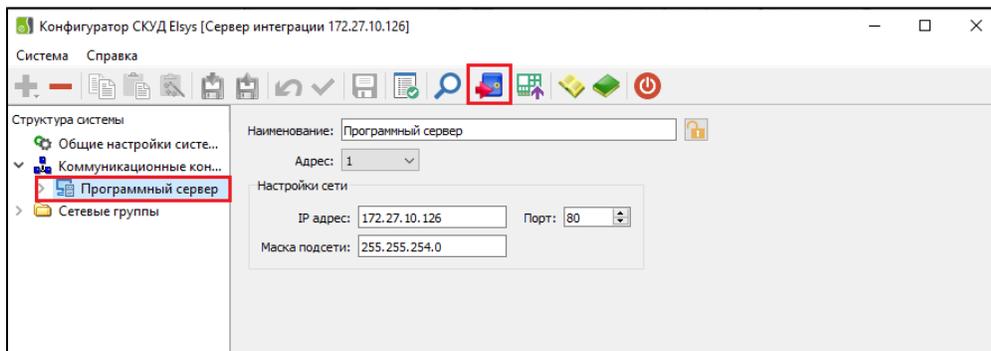
- Пароль СКУД Elsys совпадает с паролем, указанным в настройках программного сервиса Elsys-SDK II (см. п.2.4 настоящей инструкции).

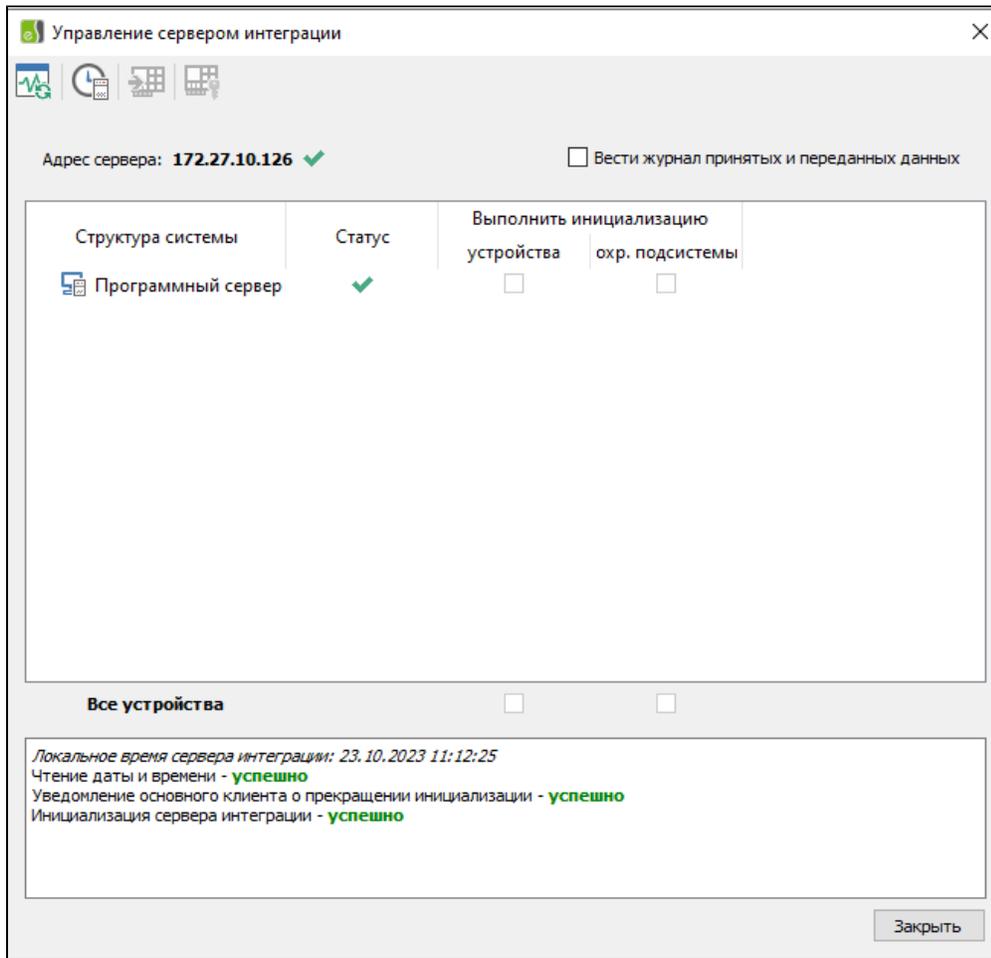


- Настройки сети указаны верно.

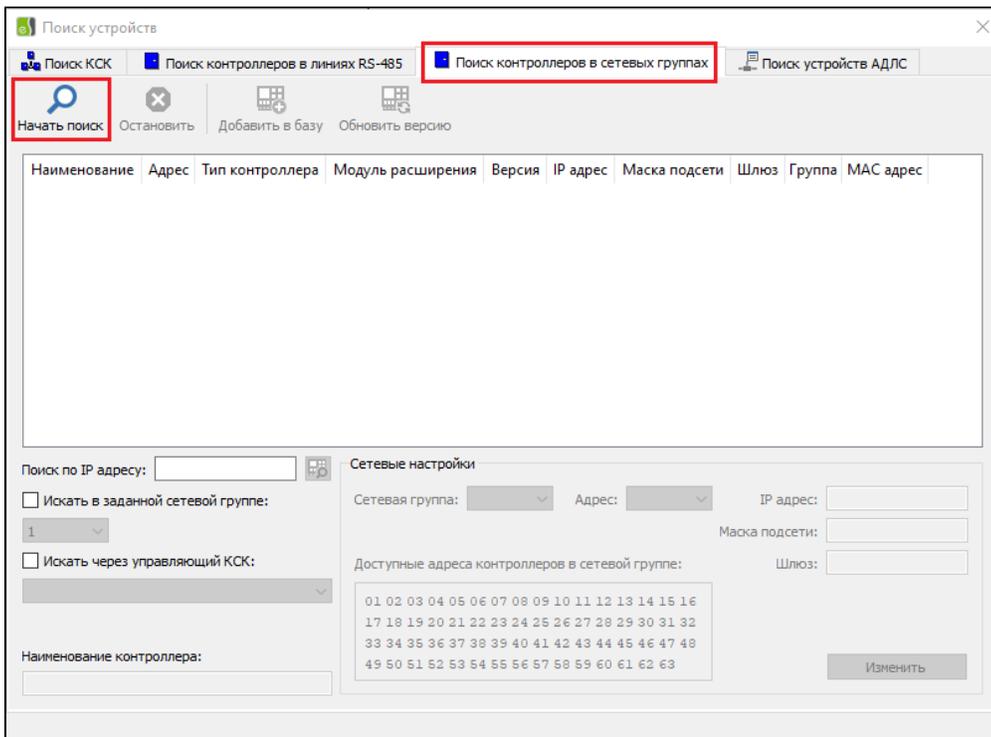


- Инициализация программного сервиса Elsys-SDK II проходит успешно. Для проверки нажмите кнопку **Отображение формы управления сервером интеграции**.





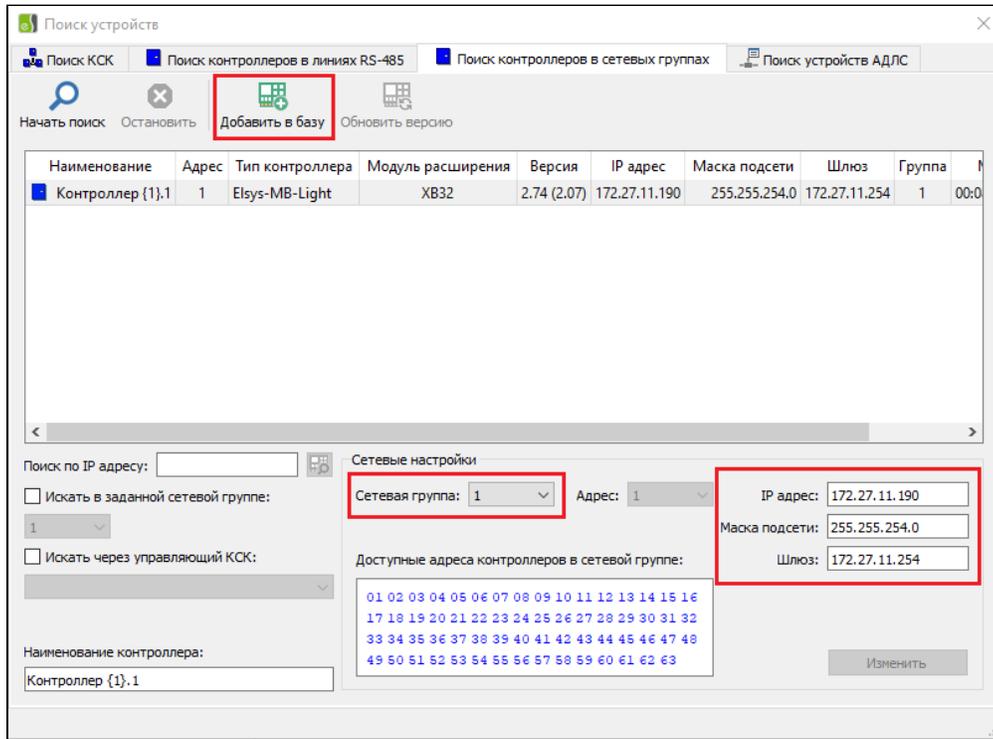
После инициализации добавьте необходимые контроллеры, для этого нажмите кнопку **Поиск КСК и контроллеров**. В открывшемся окне перейдите во вкладку **Поиск контроллеров в сетевых группах** и нажмите кнопку **Начать поиск**.



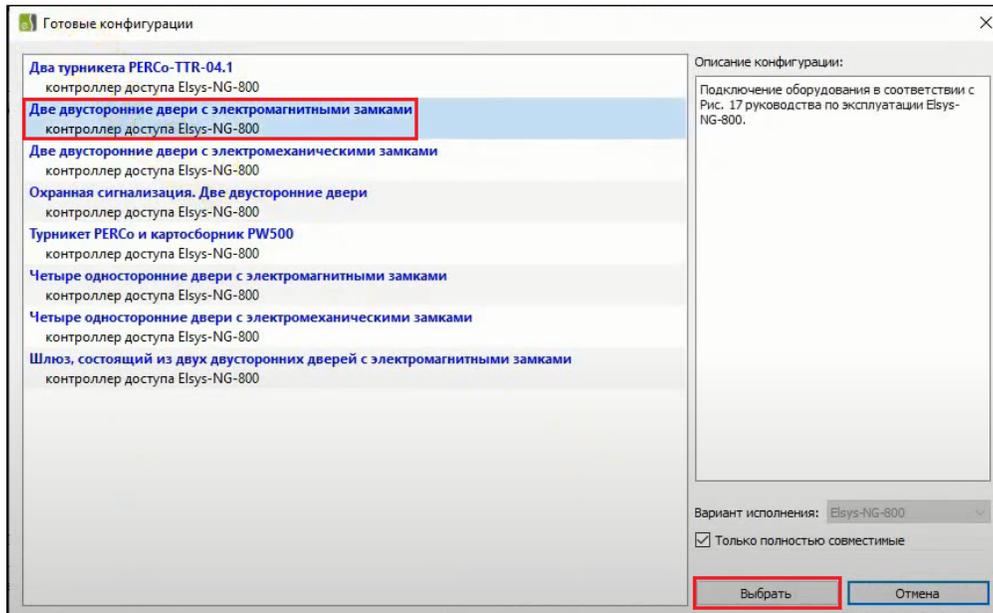
В списке устройств должен отображаться контроллер. Контроллеры при первом подключении имеют IP адрес 192.168.127.254 и номер сетевой группы равный нулю, их запрещено добавлять в конфигурацию системы.

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**.



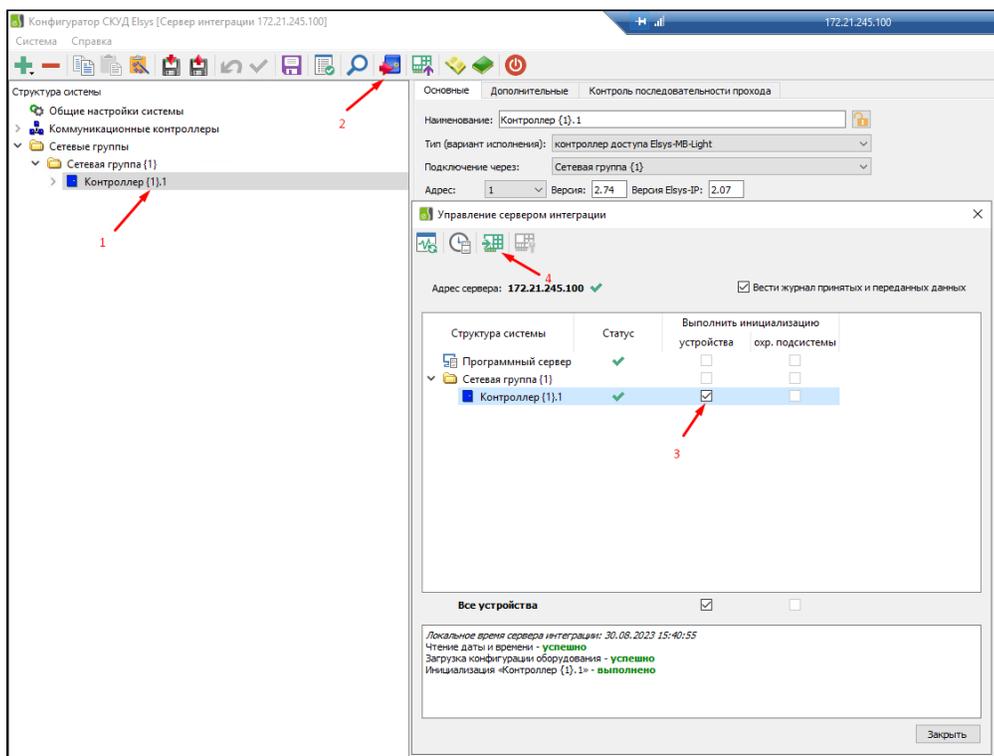
Если для добавляемого контроллера существуют готовые конфигурации, то будет предложено выбрать готовую конфигурацию.



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.