

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.

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

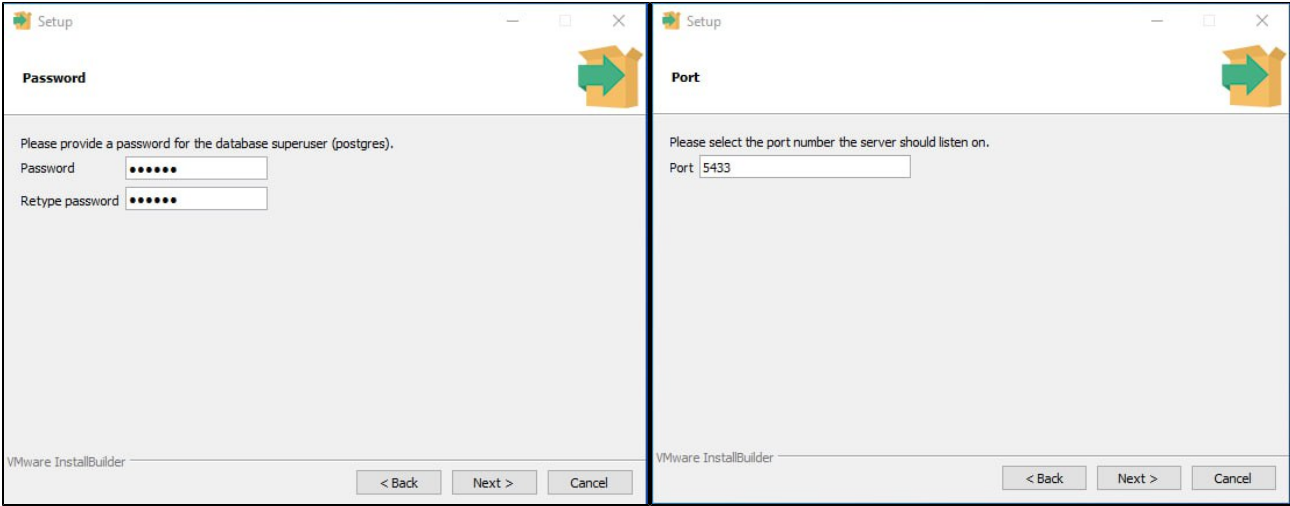
Для настройки программного обеспечения необходимо выполнить следующие шаги:

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:

pro_bastion

Пароль пользователя PostgreSQL:

●●●

Подтверждение пароля:

●●●

Имя базы данных PostgreSQL:

bastion

Адрес сервера PostgreSQL:

localhost

Порт сервера PostgreSQL:

5433

Назад

Далее

Отмена



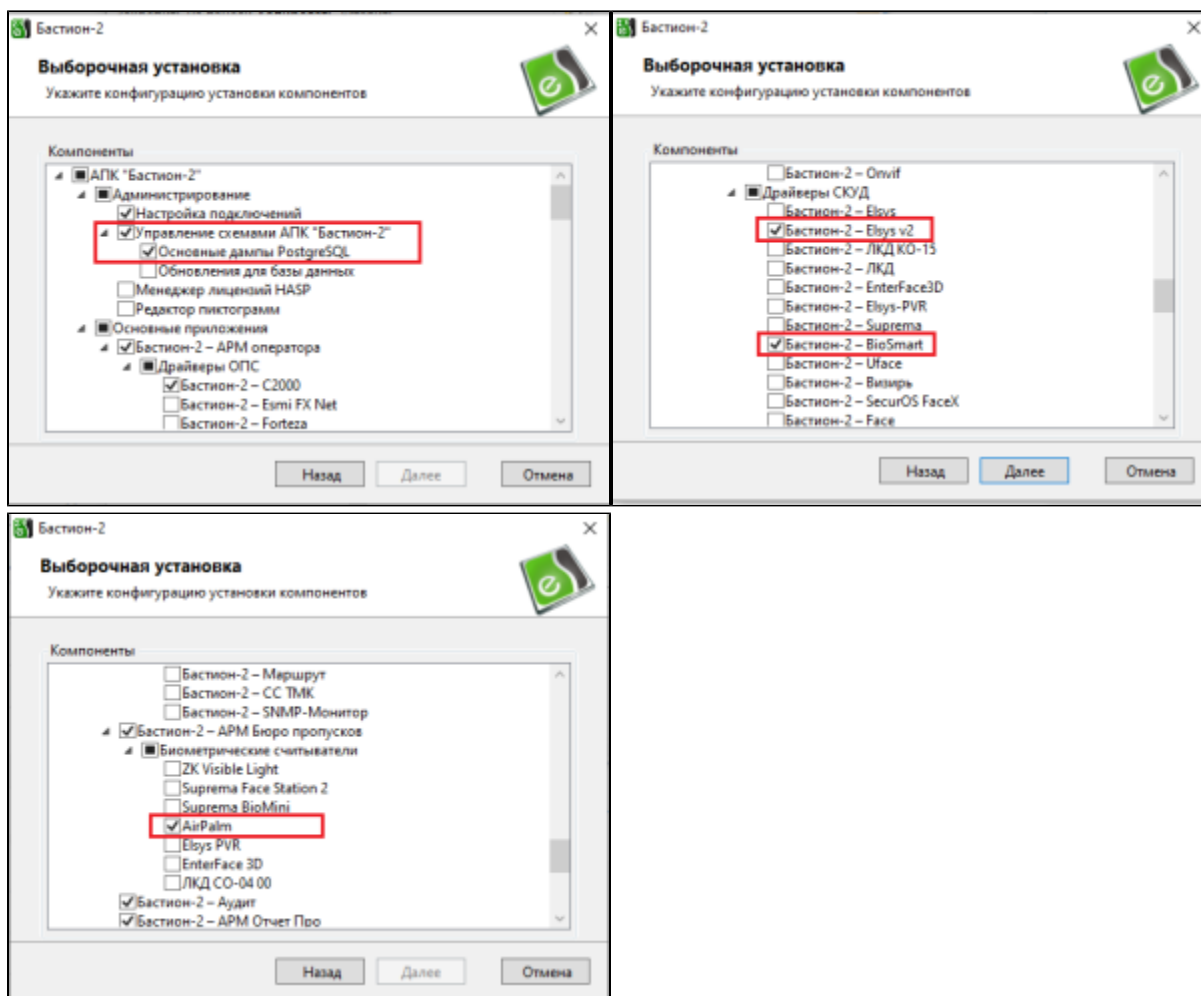
Запомните имя и пароль для БД АПК "Бастион-2" для последующих действий по настройке.

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	кодовое слово, используемое для подключения к серверу системы. Необходимо вводить одинаковый код 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 описанием 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

Пользователи:
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 Служебные 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.

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 .

Настройка сервиса

Управление Справка

Настройки HTTP доступа

Сетевой интерфейс: 172.27.10.126

IP адрес: 172.27.10.126 Порт: 80

Пароль сервиса: ElsysAppService

☒ Журнал работы сервиса

Файл журнала: 86)\ES-Prom\ElsysAppService\elsysappservice.log

Максимальный размер: 10 МБ Хранимых копий: 2

☐ Запись отладочных сообщений

Настройки работы программного сервера интеграции

Опрос линии связи RS-485 через интерфейс: <Задано пользователем> COM10

Пароль СКУД Elsys: Y5hZbpек

UDP порт сервиса опроса сетевых групп: 4096 UDP порт сервиса поиска: 4003

TCP порт сервиса хранения файла конфигурации: 5080

☐ Отладочный режим

☐ Запись обмена в линиях RS-485 ☐ Запись обмена HTTP SDK

☐ Запись TCP обмена ☐ Запись внутренней работы SDK

☐ Запись UDP обмена

Лимит файла журнала: 20 МБ Хранимых копий: 200

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.

Подключение к серверу интеграции

Настройка подключения к серверу интеграции

IP адрес: 172.27.10.126 Порт: 5080

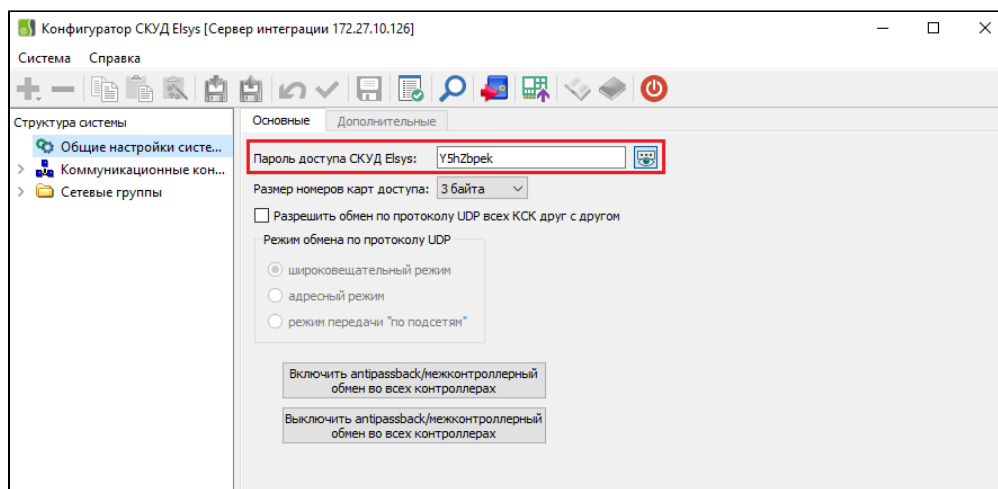
Пароль доступа: ElsysAppService

☐ Автономное редактирование

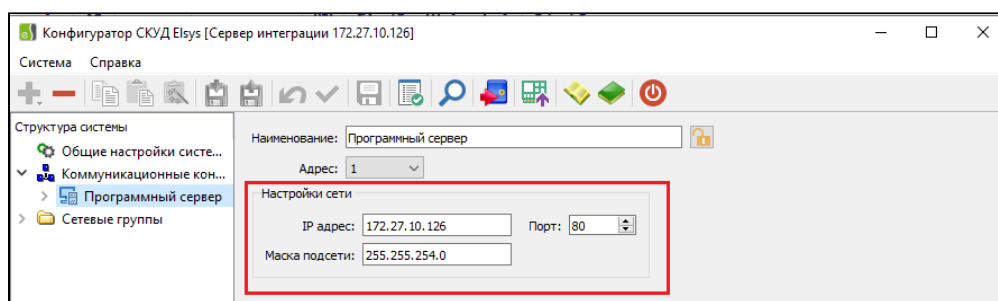
Создать Загрузить ОК Отмена

В открывшемся окне проверьте следующие параметры:

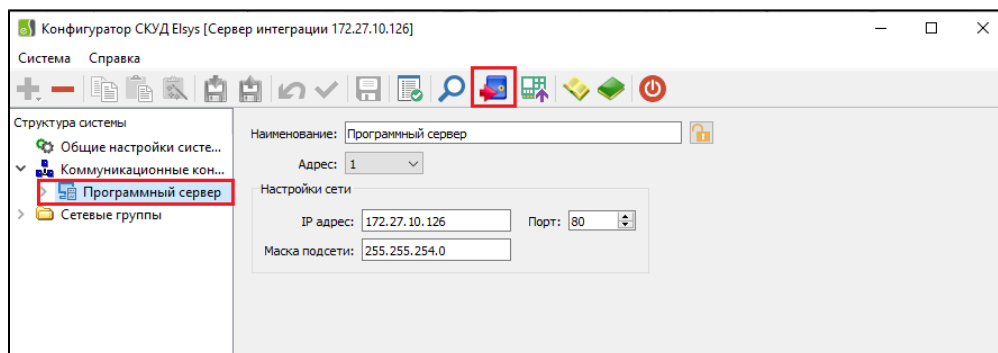
- Пароль СКУД Elsys совпадает с паролем, указанным в настройках программного сервиса Elsys-SDK II (см. [п.2.4](#) настоящей инструкции).

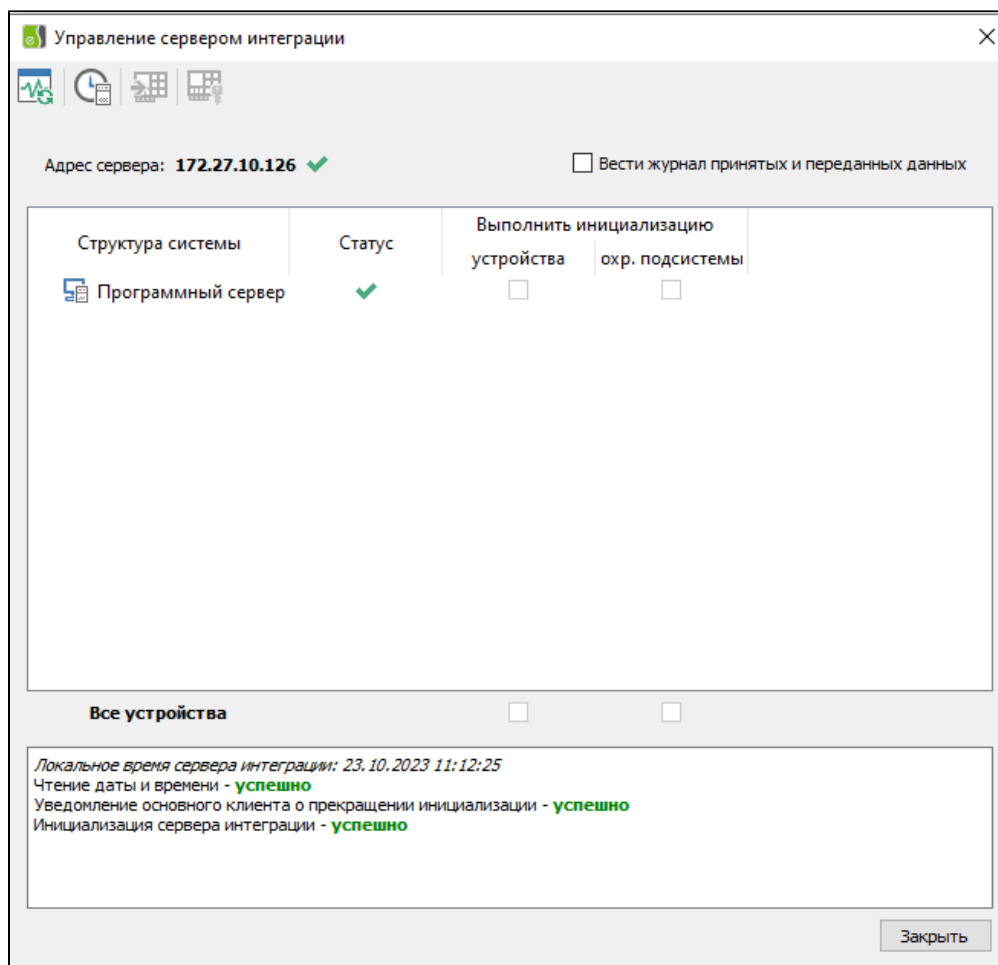


- Настройки сети указаны верно.

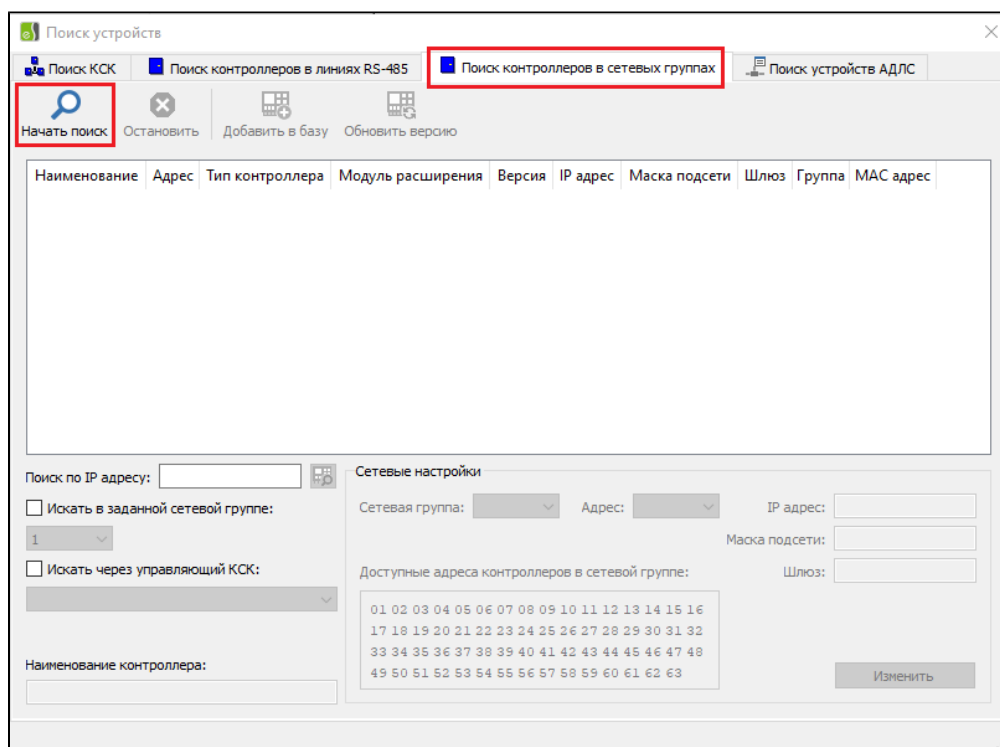


- Инициализация программного сервиса Elsys-SDK II проходит успешно. Для проверки нажмите кнопку **Отображение формы управления сервером интеграции.**





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**.

Поиск устройств

Поиск КСК Поиск контроллеров в линиях RS-485 Поиск контроллеров в сетевых группах Поиск устройств АДЛС

Начать поиск Остановить **Добавить в базу** Обновить версию

Наименование	Адрес	Тип контроллера	Модуль расширения	Версия	IP адрес	Маска подсети	Шлюз	Группа	Идентификатор
Контроллер {1}.1	1	Elsys-MB-Light	XB32	2.74 (2.07)	172.27.11.190	255.255.254.0	172.27.11.254	1	00:0

Поиск по IP адресу:

☐ Искать в заданной сетевой группе:

☐ Искать через управляющий КСК:

Наименование контроллера:

Сетевые настройки

Сетевая группа: Адрес:

IP адрес:

Маска подсети:

Шлюз:

Доступные адреса контроллеров в сетевой группе:

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48
49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63

Изменить

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

Готовые конфигурации

Описание конфигурации:

Подключение оборудования в соответствии с Рис. 17 руководства по эксплуатации Elsys-NG-800.

Вариант исполнения:

☒ Только полностью совместимые

Выбрать Отмена

Два турникета PERCo-TTR-04.1
контроллер доступа Elsys-NG-800

Две двусторонние двери с электромагнитными замками
контроллер доступа Elsys-NG-800

Две двусторонние двери с электромеханическими замками
контроллер доступа Elsys-NG-800

Охранная сигнализация. Две двусторонние двери
контроллер доступа Elsys-NG-800

Турникет PERCo и картосборник PW500
контроллер доступа Elsys-NG-800

Четыре односторонние двери с электромагнитными замками
контроллер доступа Elsys-NG-800

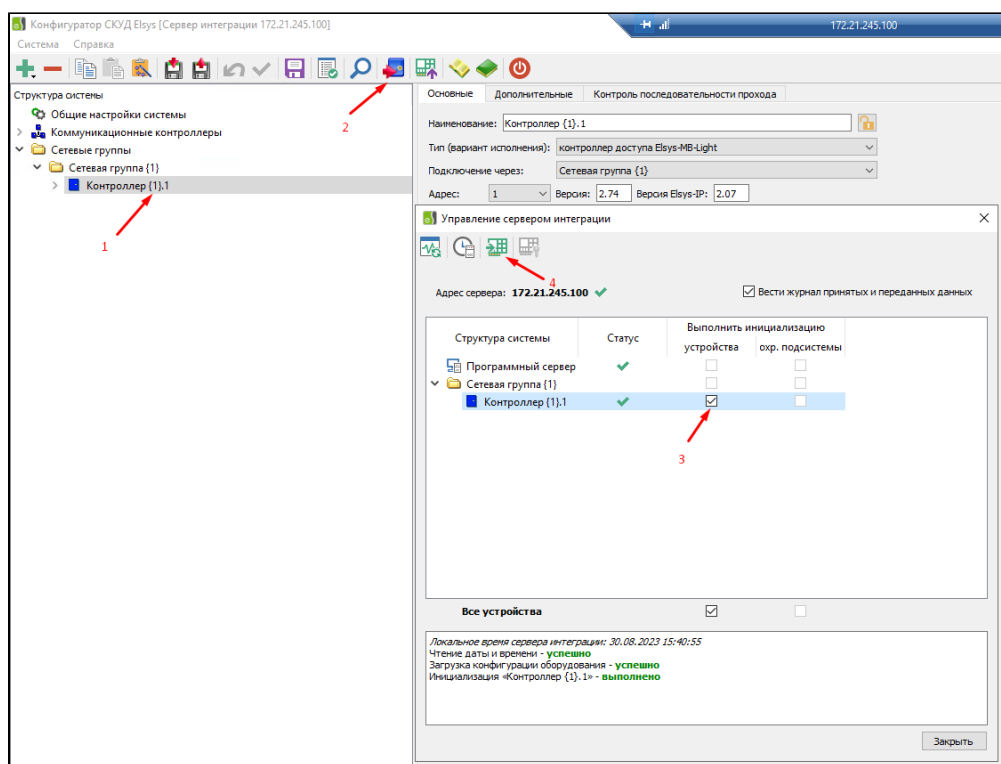
Четыре односторонние двери с электромеханическими замками
контроллер доступа Elsys-NG-800

Шлюз, состоящий из двух двусторонних дверей с электромагнитными замками
контроллер доступа Elsys-NG-800

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.