

## Шаг 1

# Инструкция по установке сетевого контроллера серии ЭРА

Для моделей: ЭРА-  
500/2000v2/10000v2/60000v2

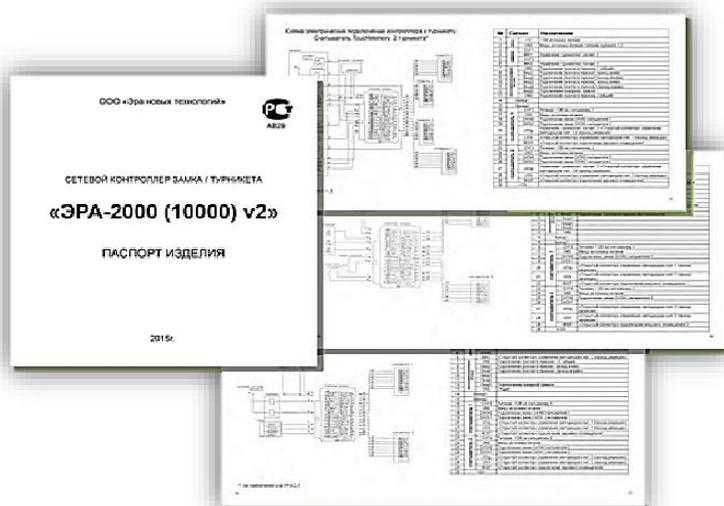
Редакция 23.05.2024

Достаньте контроллер из упаковки. Проверьте наличие всех комплектующих согласно паспорту изделия (входит в комплект).



## Шаг 2

Пожалуйста, внимательно изучите инструкцию по установке, паспорт изделия и схемы электрических подключений контроллера. Это поможет вам выбрать подходящую схему подключения. Все необходимые материалы вы можете найти на нашем сайте [www.entpro.ru](http://www.entpro.ru).



## Шаг 3

Определите место для установки контроллера. Установите нижнюю часть корпуса контроллера.

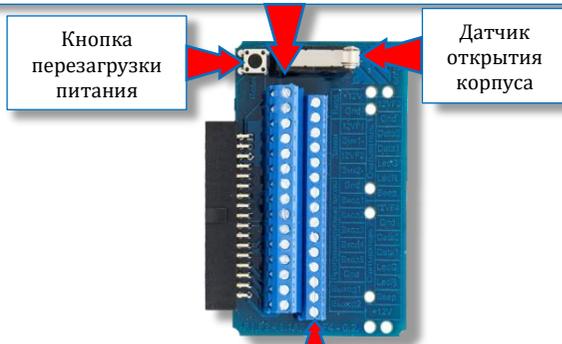


## Шаг 4

Подключите провода от периферийных устройств в соответствии с выбранной схемой подключения.

Для подключения питания (разъемы 1 и 2) и замка (разъемы 3 и 4, а также 5 и 6, если подключаются две точки прохода) рекомендуется использовать кабель с сечением 0,5 мм. Для подключения остальной периферии используйте кабель с сечением 0,22 мм.

Верхняя колодка: подключение замка, блока, питания, кнопки, геркона



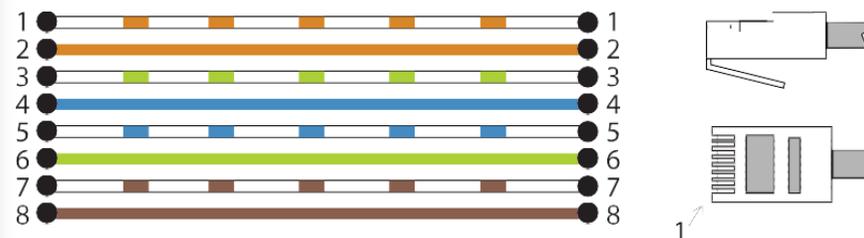
Нижняя колодка: подключение считывателей

## Шаг 5

Далее следует обжать сетевой кабель.

Если вы подключаете контроллер к коммутатору или напрямую (для современных систем), то используйте прямой метод обжима кабеля.

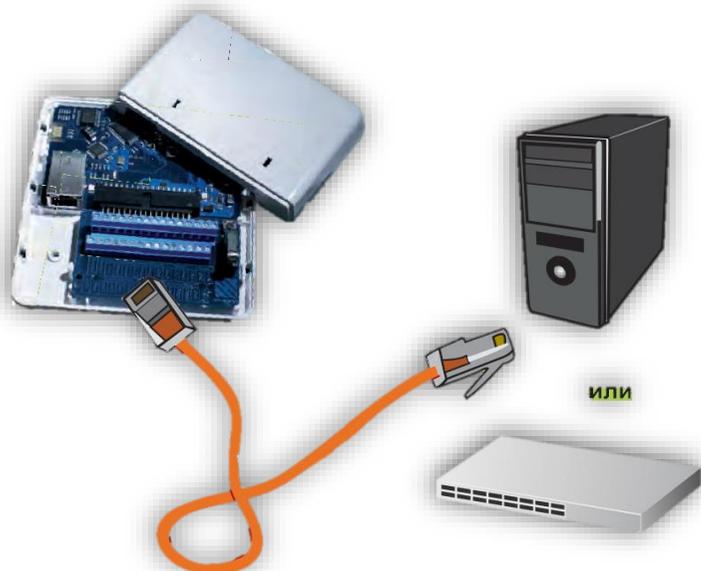
Прямая схема



Для подключения используйте витую пару (кабель категории 5е и выше), как при построении обычной локальной сети. Подойдет кабель с проводниками сечением 0,25 или 0,5 мм.

## Шаг 6

Подключите контроллер к локально-вычислительной сети.

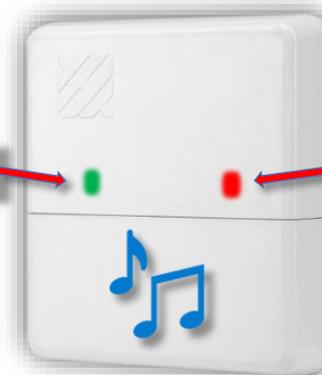


## Шаг 7

Завершающий этап установки контроллера. Необходимо проверить правильность подключения:

- при включении раздается два звуковых сигнала;
- красный светодиод, который находится справа и отвечает за питание, горит с определённой периодичностью, создавая эффект «сердцебиения»;
- зелёный светодиод, расположенный слева и отвечающий за связь по Ethernet, мерцает с определённой периодичностью.

Зеленый светодиод



Красный светодиод

## Шаг 8

Для дальнейшей работы необходимо провести настройку программного обеспечения и ЛВС.

1. **Статический IP.** На компьютере, на котором будет установлен «Сервер ЭНТ», задайте внутренний статический IP-адрес для стабильной связи с контроллером.

2. В настройках сети Windows отключите ненужные сетевые адаптеры или установите наивысший приоритет для того адаптера, с которым будет работать контроллер.

3. **Брандмауэр Windows.** В брандмауэре Windows должны быть настроены правила для входящих и исходящих подключений.

- Для связи между сервером и контроллерами - протокол **UDP**, порт **7714** и **7715**, входящий и исходящий соответственно.
- Если «ЭНТ Контроль доступа - Клиент» будет устанавливаться удаленно (на другой ПК) - протокол **TCP**, порты **7712, 7713, 3050** на обоих ПК.
- Для внешнего подключения на сервер - протокол **TCP**, порт **8075**, входящий.

4. **Антивирусная программа.** Если на компьютере-сервере установлены дополнительные программы антивирусы их необходимо настроить (см. инструкцию производителя антивирусной программы и информацию для настройки исключений или обратитесь к системному администратору).

5. **Сетевое оборудование.** Если контроллер подключен к компьютеру-серверу через управляемые, настраиваемые коммутаторы (switch) или маршрутизаторы, проведите их настройку согласно инструкции производителя или обратитесь к системному администратору.

## Шаг 9

1. Установите программы **Сервер** и **Клиент** с сайта



Server\_svc.exe –  
программа **Сервер**



Client.exe –  
программа **Клиент**

2. **Сервер** работает как служба в фоновом режиме. В области уведомлений на панели задач Windows вы увидите иконку «Сервера ЭНТ». По умолчанию перезапускается вместе с ОС Windows.



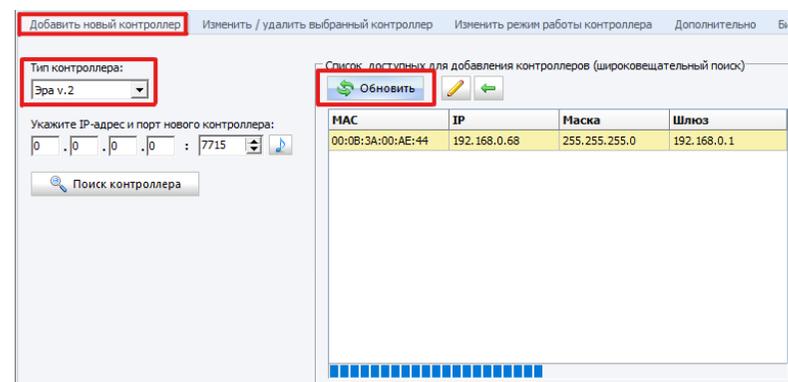
3. Запустите **Клиент**.

localhost или IP-сервера  
Логин по умолчанию **1**  
Пароль по умолчанию **1**

Сервер: localhost  
Логин: 1  
Пароль: 1  
 Автоматическая авторизация  
3.4.85 сборка 164

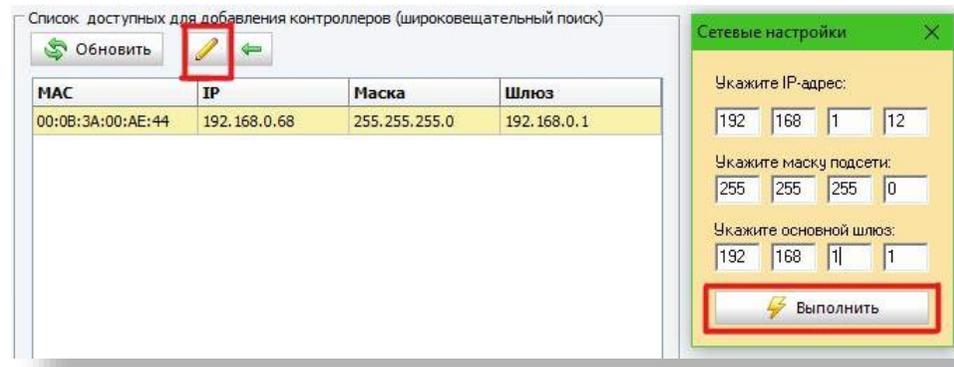
## Шаг 10

В программе **Клиент** выберите вкладку «**Конфигурация**» >> «**Устройства**» >> «**Добавить новый контроллер**». Установите «**Тип контроллера**» – «**Эра v.2**» и нажмите кнопку «**Обновить**». Будет произведен широковещательный поиск подключенных контроллеров на канальном уровне связи по MAC адресам. Найденные контроллеры будут отображены в таблице ниже.



## Шаг 11

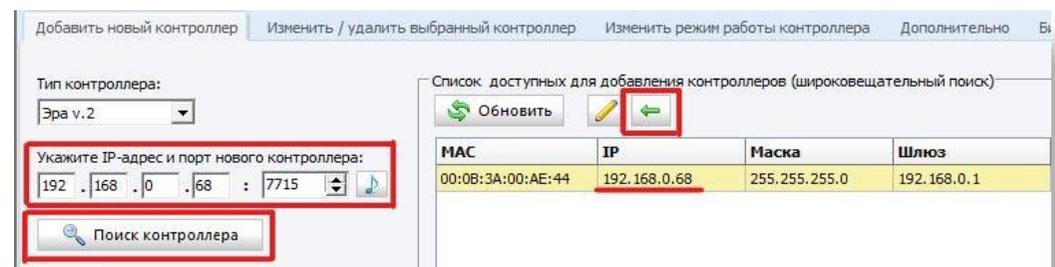
В таблице выберите контроллер и нажмите кнопку **«Редактировать»**. Затем введите необходимые сетевые настройки: **IP-адрес, маску сети и шлюз**. Эти параметры будут использоваться для работы контроллера. После этого нажмите кнопку **«Выполнить»**.



## Шаг 12

1. После изменения сетевых настроек, нажмите кнопку **«Обновить»**. В таблице внизу вы должны увидеть контроллер с новыми настройками.

2. Введите новый IP-адрес в соответствующее поле (с помощью кнопки **←** или вручную) и нажмите **«Поиск контроллера»**. В этот момент поиск будет осуществляться на сетевом уровне по заданному IP-адресу контроллера. Вся информация из памяти контроллера будет удалена, и контроллер будет связан с новым «хозяином» - ПК-сервером.

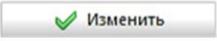


## Шаг 13

При добавлении контроллера программа предупредит вас о том, что данный контроллер можно настроить для работы в двух точках прохода. Вы можете выбрать, использовать этот режим или нет, только в этот момент.

Если вам потребуется изменить количество точек прохода, вам нужно будет удалить контроллер из программы и добавить его заново, указав заданный IP-адрес.

1. После добавления контроллера выполните его первоначальную настройку. Выберите тип точки прохода, настройку использования геркона и кнопки открытия, а также длительность управляющего импульса и времени ожидания открытия или закрытия двери. Также необходимо выбрать тип считывателя.

2. Не забудьте применить изменения  Изменить.

Обозначения типов точек прохода в ПО для дверных замков.

- Замок электромеханический — это моторные, соленоидные.
- Электромагнитные тип 1 — это навесной электромагнит с ответной планкой.
- Электромагнитный тип 2 — это магнитно-механическая защелка.

## Шаг 14

**Если контроллер не обнаружен в программе:**

1. Проверьте, правильно ли подключён контроллер, и убедитесь, что он работает корректно (см. шаг 7).
2. Проверьте настройки локальной сети и убедитесь, что связь между ПК-сервером и контроллером установлена (см. шаг 8).
3. Проверьте правильность выбора IP-адреса и сетевого интерфейса во вкладке «Настройки» веб-интерфейса **Сервера**. Если сетевой интерфейс отсутствует, установите или переустановите библиотеку Pcap, перезапустите ПК-сервер и проверьте ещё раз.

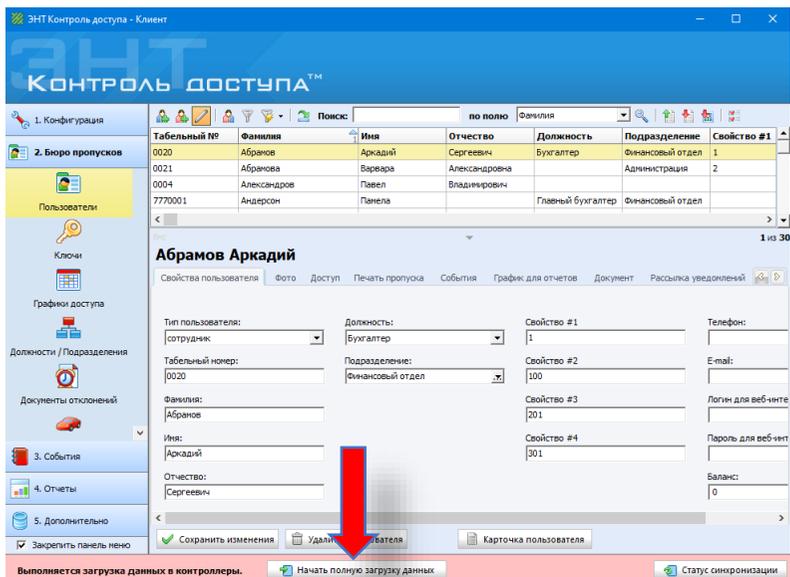
Также IP-адрес контроллеру можно назначить:

- а) с помощью программы «ЭНТ Настройка контроллеров (изменение сетевых настроек контроллеров)». Перед использованием ознакомьтесь с руководством пользователя «Сетевая настройка контроллеров v2»;
- б) с помощью кнопки автономного программирования (подробнее см. в руководстве пользователя «Автономное программирование контроллера».

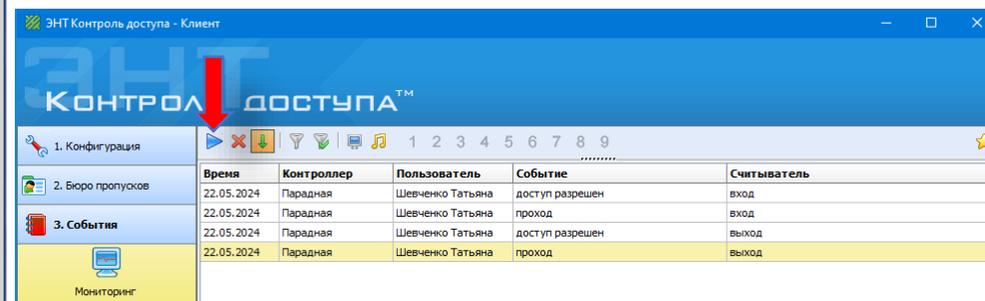
Все необходимые материалы вы можете найти на нашем сайте [www.entpro.ru](http://www.entpro.ru).



Новые данные необходимо загрузить в контроллер. Программа при первых внесенных в нее изменениях сама предложит вам это сделать. Нажмите **«Начать полную загрузку данных»** на появившейся панели внизу экрана.



Для корректной работы пропускного режима и построения отчетов в мониторинге обязательно должны отобразиться два события: **«доступ разрешен»** и **«проход»**. Посмотреть это можно в **«События» >> «Мониторинг»**. Нажать кнопку **«Запустить мониторинг»** и приложить карту к считывателю.



Контроллер готов к работе. Подробное руководство по работе с программой можно найти на нашем сайте [www.entpro.ru](http://www.entpro.ru). Если у вас возникли трудности при установке контроллера звоните +7 (495) 984-76-64 или 8 800 777-76-58.



# ЭРА НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ