

Сетевой контроллер СКУД

# IPA-ER-020

Руководство по быстрой установке и настройке

Версия ПО 2.2.0

Содержание

<b>1</b>	<b>Описание устройства .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Установка и настройка устройства .....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Web-конфигуратор .....</b>	<b>8</b>
3.1	Настройка контроллера через web-конфигуратор.....	8
3.2	Авторизация контроллера в платформе EVI .....	10

## 1 Описание устройства

Сетевой контроллер СКУД IPA-ER-020 – многофункциональное устройство для взаимодействия с системой контроля и управления с помощью ПО платформы EVI. Решение о предоставлении доступа может приниматься по RFID-ключу, нажатию кнопки «Выход», команде из web-интерфейса или API-команде. Для получения RFID-ключей к контроллеру могут подключаться считыватели с интерфейсами Wiegand-26/34/37/40/42/58. Устройство локально хранит до 10000 ключей и журнал на 50000 событий.

Устройство IPA-ER-020 выполнено в пластиковом корпусе с креплением на DIN-рейку.

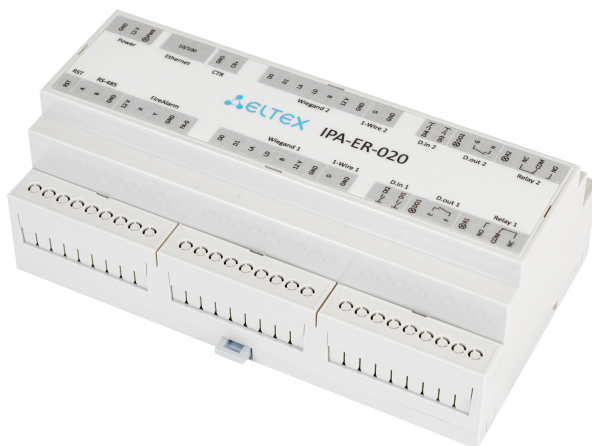


Рисунок 1 – Внешний вид IPA-ER-020

На схеме ниже представлены функциональные элементы устройств:

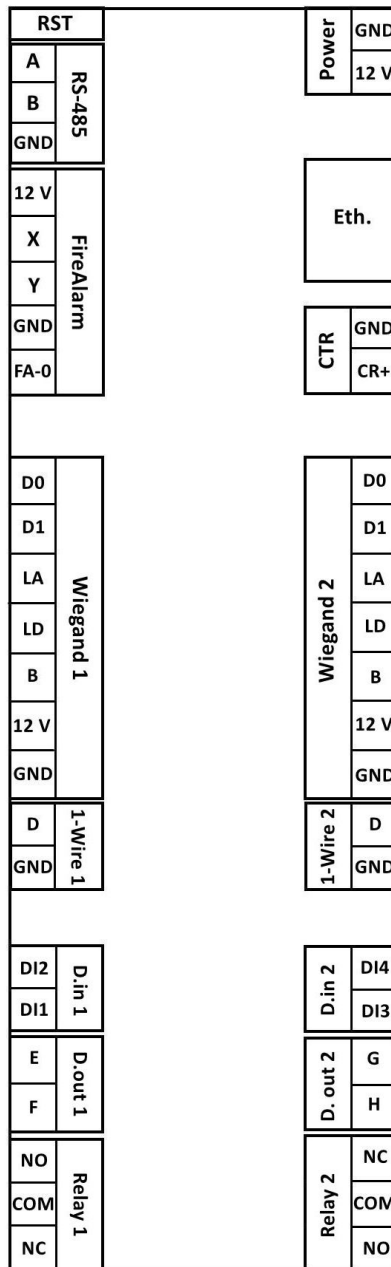


Рисунок 2 – Функциональные элементы IPA-ER-020

Описание элементов IPA-ER-020 приведено в таблице:

Элемент	Назначение
RST	сервисная кнопка перезагрузки/сброса настроек
RS-485	контакты подключения к шине RS-485:
A	контакт линии передачи оригинального сигнала
B	контакт линии передачи инвертированного сигнала

Элемент	Назначение
GND	общий контакт
FireAlarm – подключение пожарной сигнализации:	
12V	питание 12 В
X	вход 1 пожарной сигнализации
Y	вход 2 пожарной сигнализации
GND	общий контакт
FA-0	контакты настройки состояния срабатывания пожарной сигнализации
Wiegand 1, Wiegand 2 – контакты подключения RFID-считывателя Wiegand:	
D0	данные 0
D1	данные 1
LA	зеленый светодиод
LD	красный светодиод
B	звуковой сигнал
12V	питание 12 В
GND	общий контакт
1-Wire 1, 1-Wire 2 – подключение устройства через интерфейс 1-Wire:	
D	линия данных
GND	общий контакт
D.in 1, D.in 2 – дискретные входы типа «сухой контакт»:	
DI1	дискретный вход 1
DI2	дискретный вход 2
DI3	дискретный вход 3
DI4	дискретный вход 4
D.out 1, D.out 2 – выходы реле дискретные на малые нагрузки:	
E	контакт 1 маломощного реле 1
F	контакт 2 маломощного реле 1

Элемент	Назначение
G	контакт 1 маломощного реле 2
H	контакт 2 маломощного реле 2
Relay 1, Relay 2 – контакты силовых реле:	
NO	контакт состояния «нормально открыто»
COM	общий контакт силового реле
NC	контакт состояния «нормально закрыто»
Power – контакты подключения питания контроллера:	
GND	общий контакт
12V	питание 12 В
Eth. – сетевой интерфейс Ethernet	
CTR – контакты внешнего датчика/кнопки:	
GND	общий контакт
CR+	сигнальный контакт

## 2 Установка и настройка устройства


Для быстрой установки и настройки IPA-ER-020 необходимо выполнить следующие шаги:


1. Подключить к устройству вспомогательное оборудование:


- Электромагнитные замки — к контактам силовых реле;
- RFID-считыватели Wiegand— к интерфейсам Wiegand 1 и 2;
- Кнопки «Выход» — к контактам дискретных входов DI2, DI4 и GND;
- Датчики открытия двери (геркон) — к контактам дискретных входов DI1, DI3 и GND;
- Датчик вскрытия корпуса — к контактам CTR и GND.

2. Подключить патч-корд к интерфейсу Ethernet и подайте питание 12 В на устройство.

3. Подключение питания устройства IPA-ER-020 выполняется к винтовым клеммам GND и 12V, обозначенным на декоративной наклейке как Power. Для обеспечения питания необходимо использовать импульсный блок питания со следующими выходными параметрами: напряжение +12 В, ток 1,5 А.

 Для подключения электромагнитных замков необходимо использовать отдельный блок питания. Параметры блока подбираются в зависимости от параметров замков.

 Максимальный ток нагрузки на выходные контакты 12V интерфейсов Wiegand 1 и Wiegand 2 не должен превышать 50mA. При необходимости подключения к контроллеру дополнительной нагрузки, например, подсветки кнопки «Выход», необходимо использовать контакт 12V интерфейса FireAlarm. Максимальный суммарный ток нагрузки не должен превышать 50mA.

 В случае необходимости обеспечения резервного питания контроллера допускается использование источника бесперебойного питания.

### 3 Web-конфигуратор

После подачи питания необходимо подключиться к web-интерфейсу устройства по IP-адресу 192.168.1.10, используя протокол HTTP. В случае назначения IP-адреса DHCP-сервером, необходимо уточнить адрес непосредственно на сервере. IP-адрес компьютера должен находиться в подсети с устройством, например, по умолчанию 192.168.1.0/24.

В web-интерфейсе выполнить вход, используя логин: **admin**, пароль: **admin**

**⚠** Вводимые символы пароля скрыты, отображаются в виде точек.

Рисунок 3 – Страница авторизации

#### 3.1 Настройка контроллера через web-конфигуратор

1. Перейти на страницу «Администрирование» -> «Безопасность» и, в целях безопасности, изменить пароль пользователя admin на произвольный. Значение по умолчанию: **admin**.

Рисунок 4 – Страница «Безопасность»



2. Для настройки сетевого устройства необходимо определить тип подключения:

- Если требуется установить фиксированный IP-адрес, необходимо выбрать пункт «Статический IP».

Для статической настройки понадобятся следующие данные:

- IP-адрес
  - Сетевая маска
  - Шлюз
  - DNS-серверы (при необходимости)
- Если это DHCP-сервер, автоматически назначающий IP-адреса, необходимо выбрать пункт «DHCP-клиент».

The screenshot shows the ELTEX IPA-ER-020 web interface. The top navigation bar includes 'Устройство', 'Настройки контроллера', 'Сетевые настройки', and 'Администрирование'. The 'Сетевые настройки' tab is active. On the left, there is a sidebar with 'Сетевые настройки >', 'Платформа EVI', and 'Ping'. The main content area displays the 'Режим' dropdown menu set to 'Статический IP'. Below it are input fields for 'IP-адрес', 'Сетевая маска' (dropdown), 'Шлюз', 'Первичный DNS', and 'Вторичный DNS'. At the bottom, there are two buttons: '✓ Применить' and '✗ Отмена'.

Рисунок 5 – Режим «Статический IP»

This screenshot is similar to the previous one, showing the 'Сетевые настройки' page. However, the 'Режим' dropdown menu is open, showing three options: 'DHCP-клиент', 'Статический IP', and 'DHCP-клиент'. The 'DHCP-клиент' option at the bottom of the list is highlighted in blue. The '✓ Применить' and '✗ Отмена' buttons are still visible at the bottom.

Рисунок 6 – Страница «Сетевые настройки»

3. Перейти на страницу «Платформа EVI». При использовании режима «DHCP-клиент» возможно указать опцию 43 (Vendor Specific Information) на DHCP-сервере для автоматического подключения контроллера к платформе EVI. При необходимости ввода адреса вручную следует установить галочку рядом с пунктом «Указать вручную» и прописать адрес сервера.

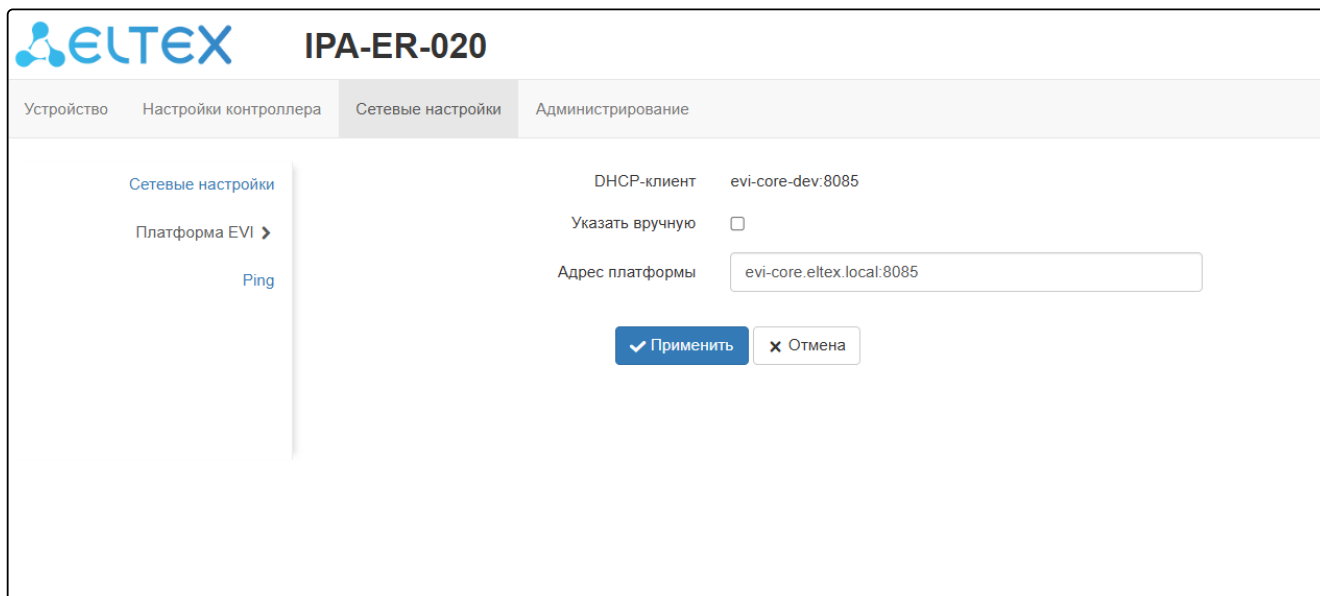


Рисунок 7 – Страница «Платформа EVI»

## 3.2 Авторизация контроллера в платформе EVI

1. Перейти в web-интерфейс на страницу «Контроллеры» в разделе «Устройства».

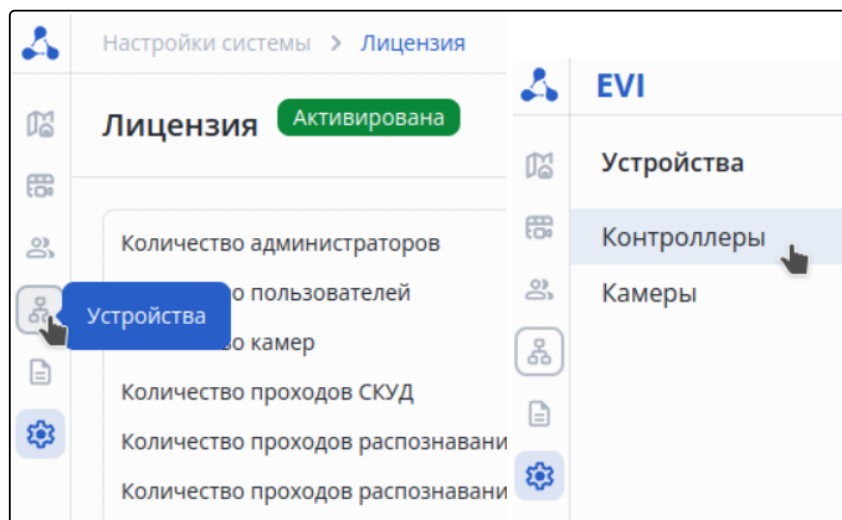


Рисунок 8 – Раздел «Устройства»

2. Нажать на три точки слева от колонки таблицы «Название», выбрать пункт «Авторизовать» и нажать кнопку «Авторизовать».

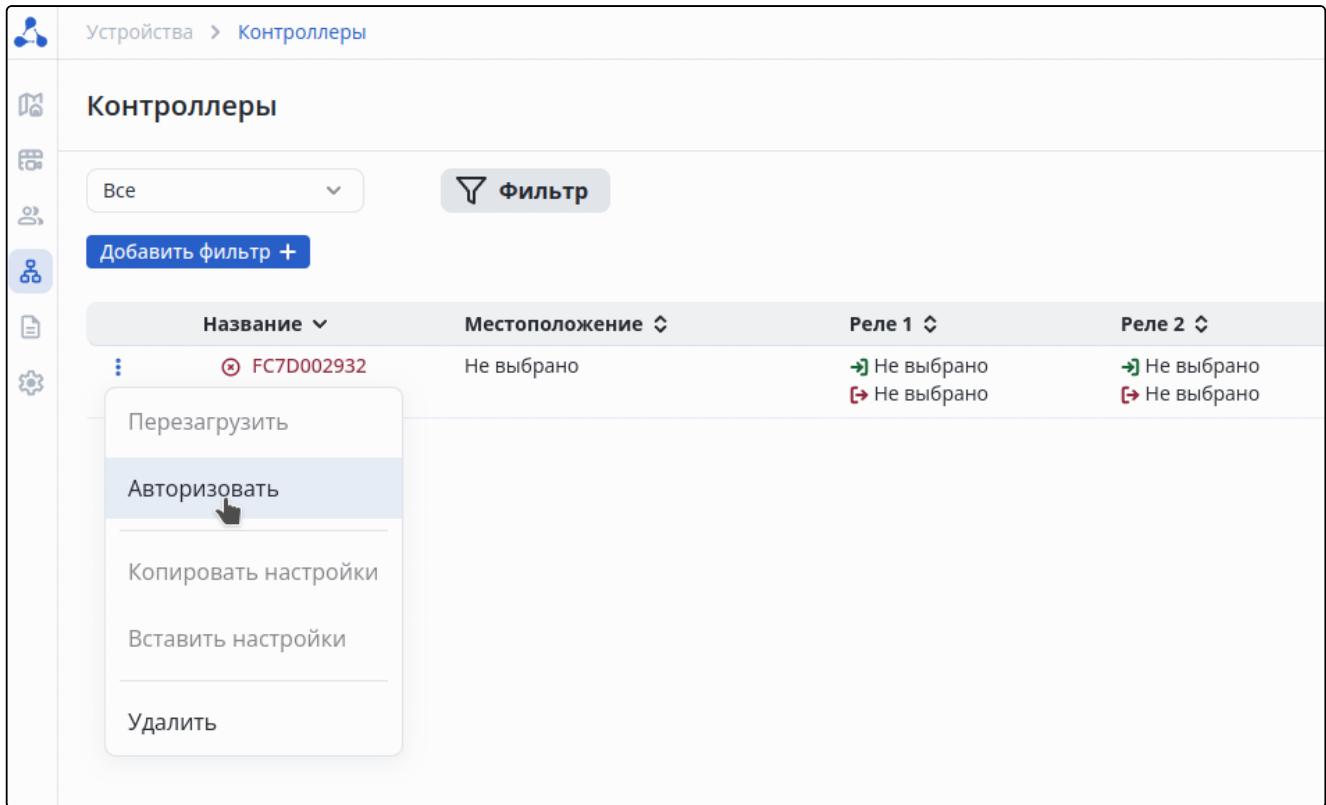


Рисунок 9 – Страница «Контроллеры»

3. Серийный номер подставляется автоматически. Далее необходимо нажать кнопку «Авторизовать».

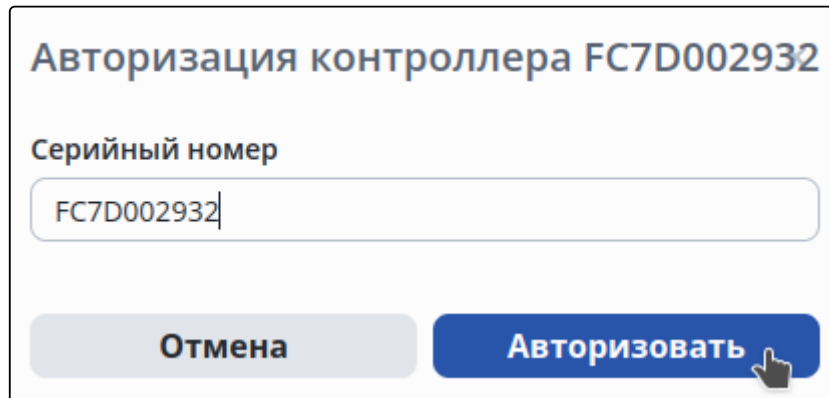


Рисунок 10 – Авторизация контроллера

После авторизации на экране появится уведомление о том, что операция прошла успешно.

4. Также, в разделе «Устройства» на странице «Контроллеры» возможно воспользоваться функцией автоматического добавления контроллера в систему.

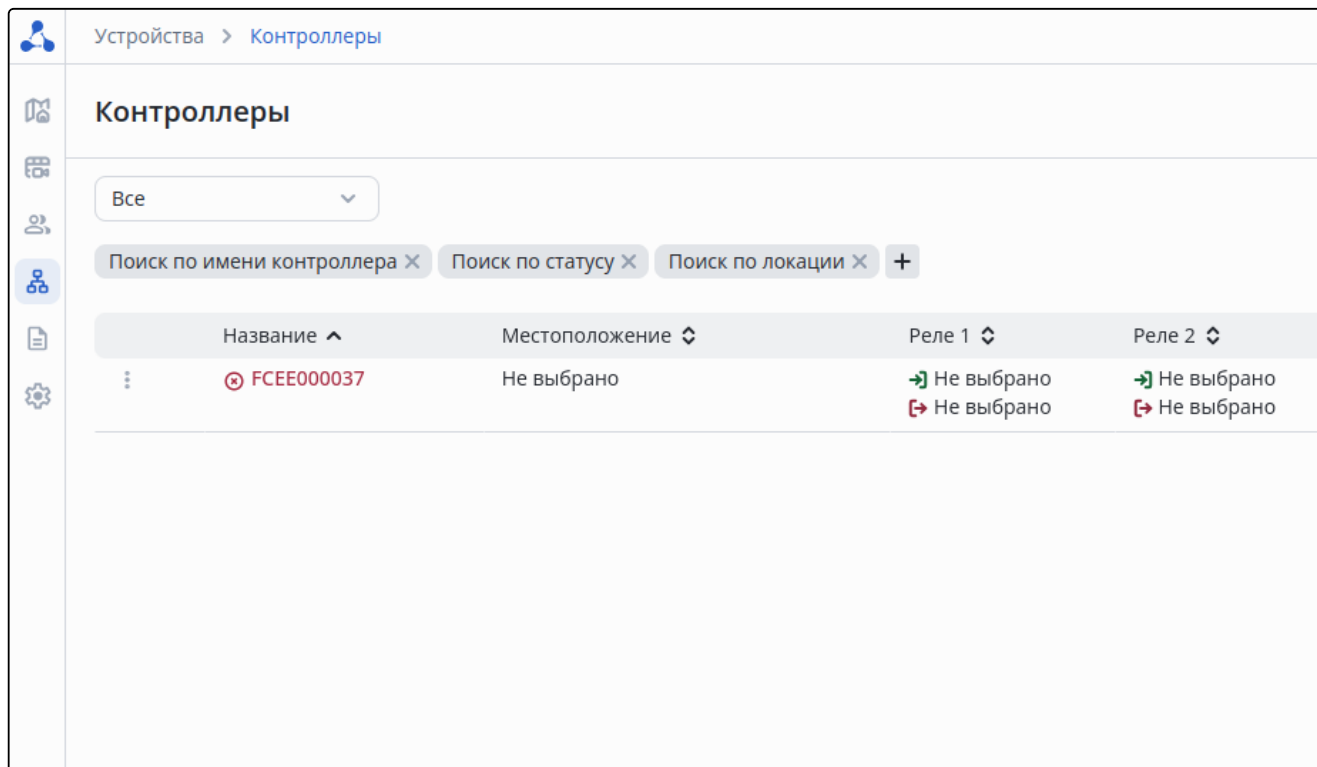


Рисунок 11 – Страница «Контроллеры»

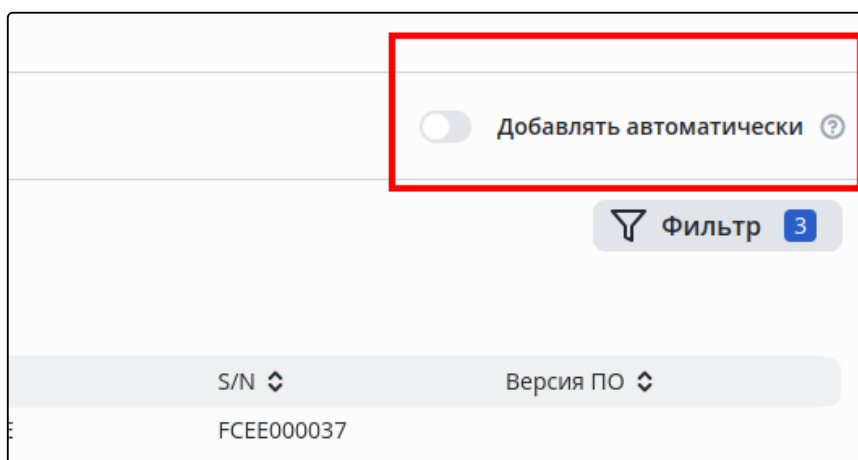


Рисунок 12 – Функция автоматического добавления контроллера

**Устройство готово к работе.**

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Для получения технической консультации по вопросам эксплуатации оборудования ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС» Вы можете обратиться в Сервисный центр компании:

Форма обратной связи на сайте: <https://eltex-co.ru/support/>

Servicedesk: <https://servicedesk.eltex-co.ru>

На официальном сайте компании Вы можете найти техническую документацию и программное обеспечение для продукции ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС», обратиться к базе знаний, оставить интерактивную заявку или проконсультироваться у инженеров Сервисного центра на техническом форуме:

Официальный сайт компании: <https://eltex-co.ru/>

Технический форум: <https://eltex-co.ru/forum>

База знаний: <https://docs.eltex-co.ru/display/EKB/Eltex+Knowledge+Base>

Центр загрузок: <https://eltex-co.ru/support/downloads>