

Сетевой контроллер СКУД

IPA-ER-020

Руководство по быстрой установке и настройке

Версия ПО 3.4.0

Содержание

1	Описание устройства.....	3
1.1	Совместимость версий ПО сетевого контроллера СКУД IPA-ER-020 и Платформы EVI	3
2	Установка и настройка устройства	7
3	Подключение двери к IPA-ER-020	8
3.1	Настройка через Платформу EVI	9
4	Подключение турникета к IPA-ER-020.....	11
5	Веб-конфигуратор.....	12
5.1	Настройка контроллера через веб-конфигуратор	12
5.2	Авторизация контроллера в платформе EVI	14

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 веб-интерфейса или API-команде. Для получения RFID-ключей к контроллеру могут подключаться считыватели с интерфейсами Wiegand-26/34/37/40/42/58, RS-485. Устройство локально хранит до 10000 ключей и журнал на 50000 событий.

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

- ✓ Ссылка на актуальную версию прошивки: https://eltex.ru/storage/upload_center/files/5/IPA-ER-020-3.4.0_build_38.tar.gz

1.1 Совместимость версий ПО сетевого контроллера СКУД IPA-ER-020 и Платформы EVI

IPA-ER-020	Платформа EVI
3.2.0	1.5
3.3.0	1.6
3.4.0	1.7



Рисунок 1 — Внешний вид IPA-ER-020

На схеме ниже представлены функциональные элементы устройств:

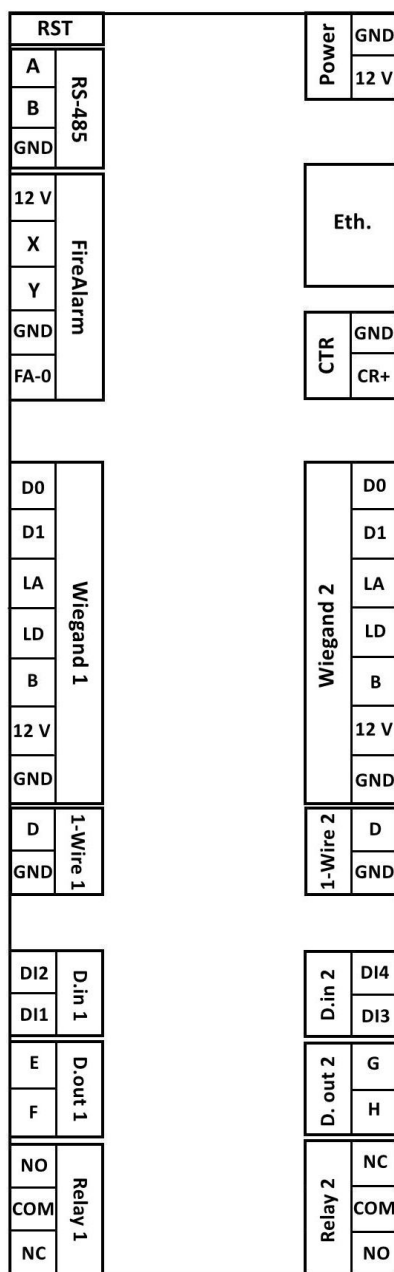


Рисунок 2 — Функциональные элементы IPA-ER-020

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
GND	общий контакт
FireAlarm	подключение пожарной сигнализации:
12V	питание 12 В

Элемент	Назначение
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
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:	

Элемент	Назначение
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 или RFID-считыватели RS-485 — к интерфейсу RS-485;
- 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.

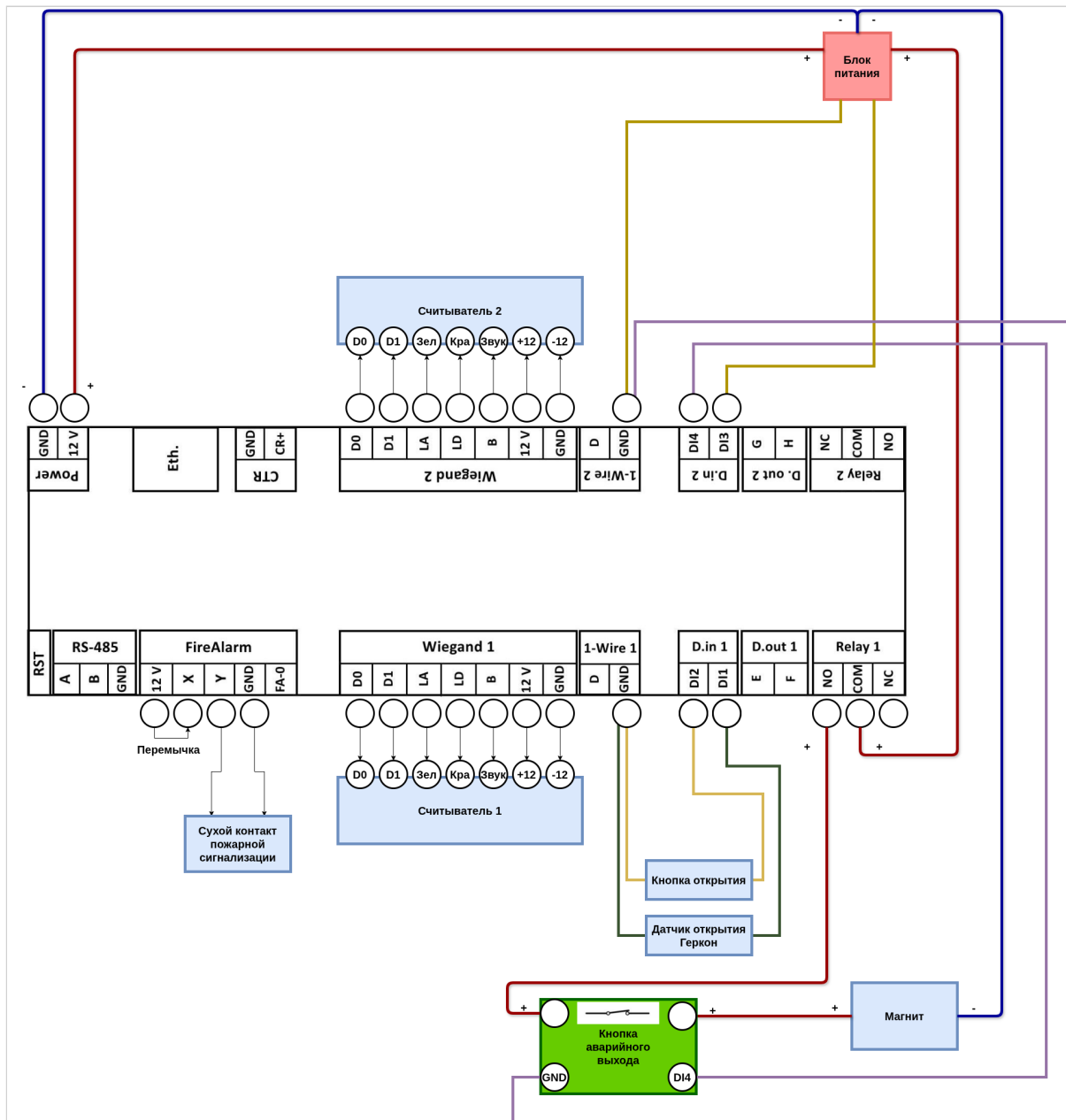
 Для подключения электромагнитных замков необходимо использовать отдельный блок питания. Параметры блока подбираются в зависимости от параметров замков.

 Максимальный ток нагрузки на выходные контакты 12V интерфейсов Wiegand 1 и Wiegand 2 не должен превышать 200мА.
При необходимости подключения к контроллеру дополнительной нагрузки, например, подсветки кнопки «Выход», необходимо использовать контакт 12V от блока питания.

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

3 Подключение двери к IPA-ER-020

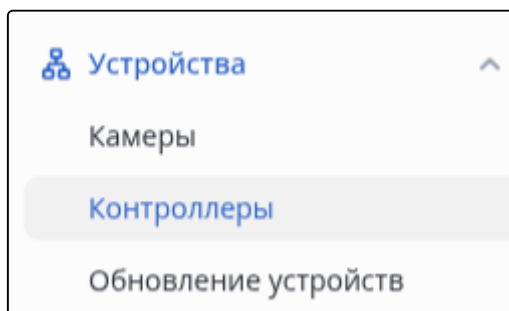
Схема подключения двери к IPA-ER-020:



- ✓ Для отслеживания разряда АКБ используется **Дискретный вход DI3** в IPA-ER-020, в ББП используются контакты **АКБ** и **Общий**.

3.1 Настройка через Платформу EVI

1. В разделе «Устройства» перейти на страницу «Контроллеры».



2. Нажать на название контроллера и на странице редактирования и перейти во вкладку «Дискретные входы».

← Редактирование FCEE001036 В сети FCEE001036

Мониторинг Основное Реле Дискретные входы Пропуска

Дискретные входы

Вход 1	Вход 2
Название FCEE001036_DI_1	Название FCEE001036_DI_2
Назначение Датчик открытия	Назначение Датчик открытия
Состояние срабатывания Разомкнут	Состояние срабатывания Разомкнут
Оповещение «Дверь удерживается» Уведомлять всегда	Оповещение «Дверь удерживается» Уведомлять всегда
Время прохода 00:00:05	Время прохода 00:00:05
Вход 3	Вход 4
Название FCEE001036_DI_3	Название FCEE001036_DI_4
Назначение Датчик открытия	Назначение Датчик открытия
Состояние срабатывания Разомкнут	Состояние срабатывания Разомкнут
Оповещение «Дверь удерживается» Уведомлять всегда	Оповещение «Дверь удерживается» Уведомлять всегда
Время прохода 00:00:05	Время прохода 00:00:05

3. Выбрать состояние срабатывания «Разомкнут».

Вход 3

Назначение

Аккумуляторная батарея

Состояние срабатывания

Разомкнут

В случае если АКБ разряжена или отключена — каждые 20 минут ББП будет отправлять сигнал на контроллер о низком напряжении АКБ.

4 Подключение турникета к IPA-ER-020

Схема подключения считывателей:

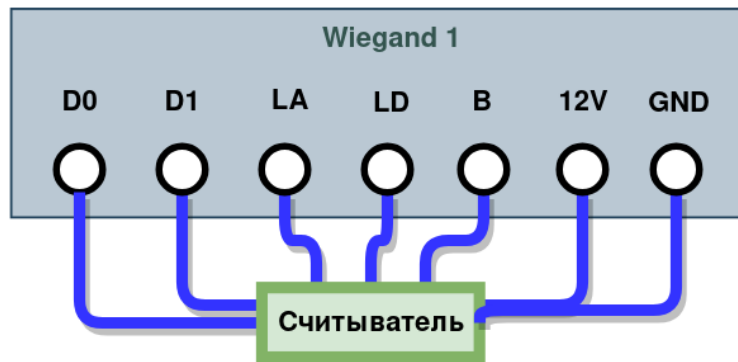
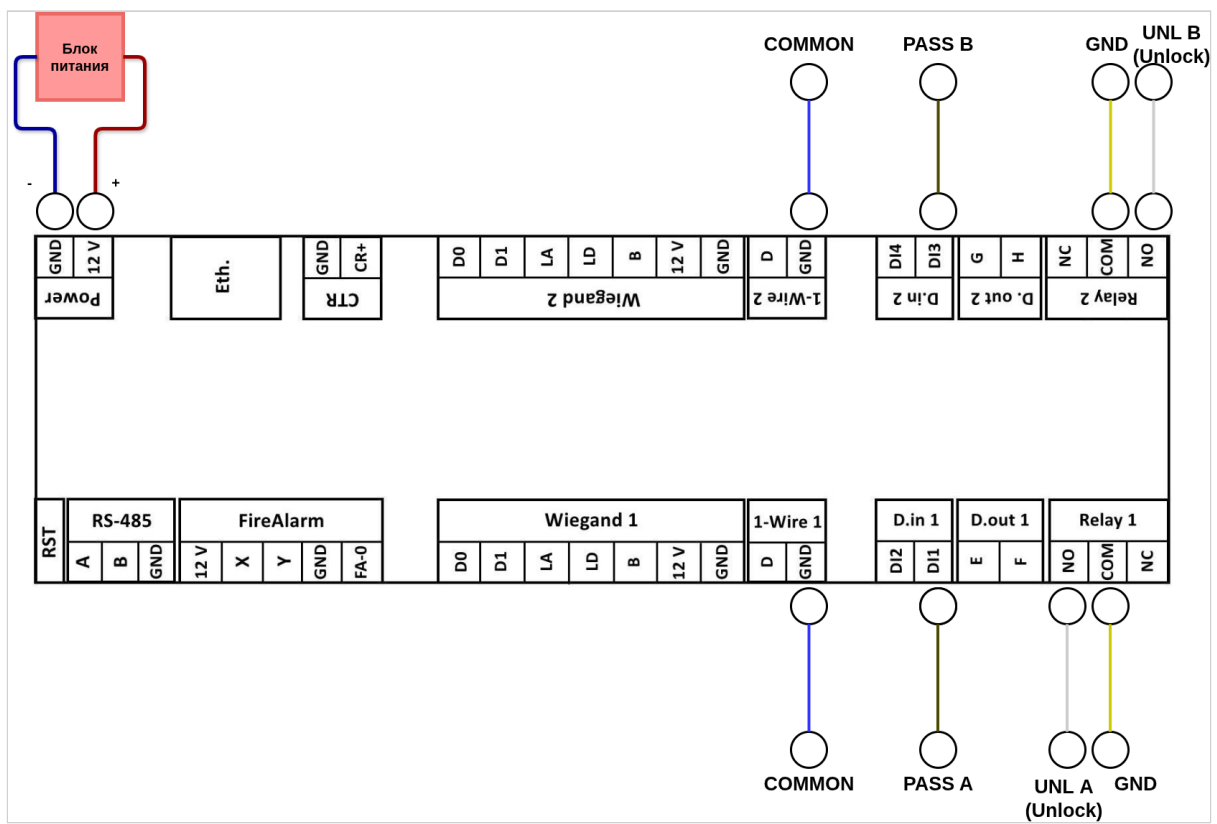


Схема подключения турникета:



5 Веб-конфигуратор

После подачи питания необходимо подключиться к веб-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 веб-интерфейсе выполнить вход, используя логин: **admin**, пароль: **admin**

 Вводимые символы пароля скрыты, отображаются в виде точек.

Рисунок 3 — Страница авторизации

5.1 Настройка контроллера через веб-конфигуратор

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

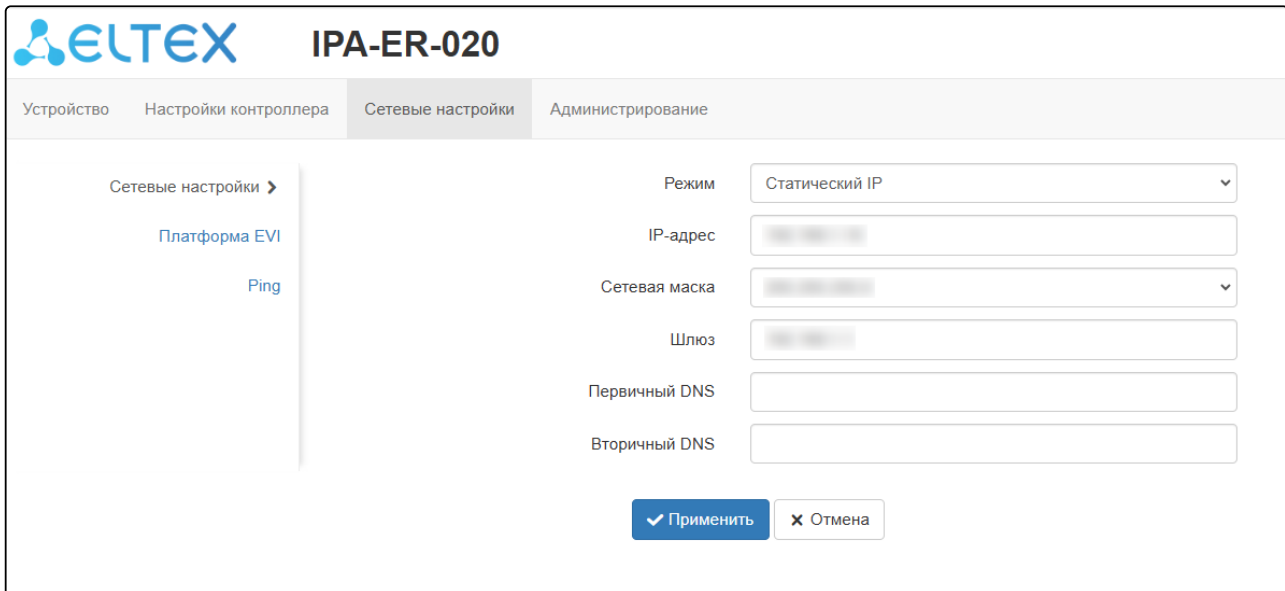
Рисунок 4 — Страница «Безопасность»

2. Для настройки сетевого устройства необходимо определить тип подключения:

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

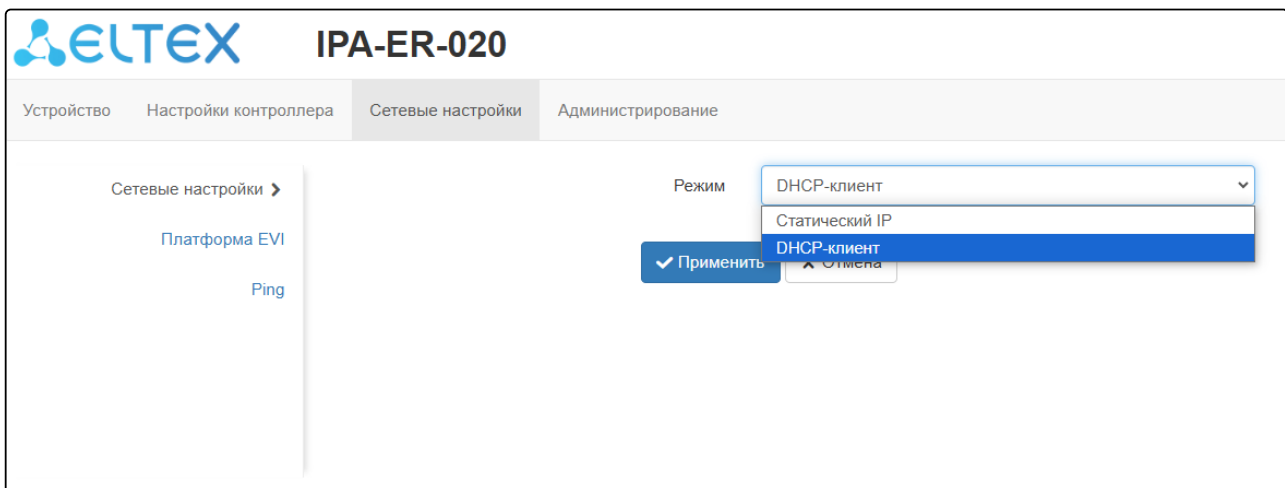
Для статической настройки понадобятся следующие данные:

- 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' (selected), and 'Администрирование'. The left sidebar has 'Сетевые настройки >', 'Платформа EVI', and 'Ping'. The main content area is titled 'Сетевые настройки' and shows the 'Режим' (Mode) dropdown set to 'Статический IP'. Below this are input fields for 'IP-адрес', 'Сетевая маска' (with a dropdown arrow), 'Шлюз', 'Первичный DNS', and 'Вторичный DNS'. At the bottom are two buttons: '✓ Применить' (Apply) and '✕ Отмена' (Cancel).

Рисунок 5 — Режим «Статический IP»



This screenshot shows the same ELTEX IPA-ER-020 web interface, but the 'Режим' (Mode) dropdown menu is open, displaying three options: 'DHCP-клиент' (highlighted in blue), 'Статический IP', and 'DHCP-клиент' (repeated). The '✓ Применить' (Apply) and '✕ Отмена' (Cancel) buttons are visible below the dropdown.

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.

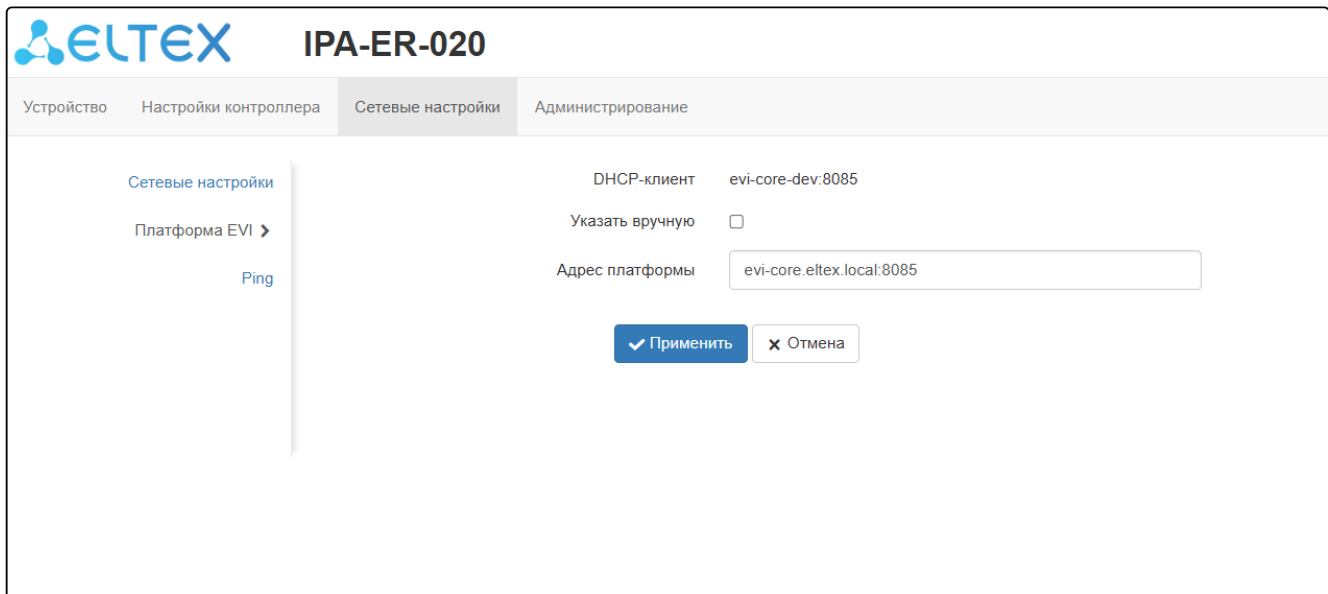


Рисунок 7 — Страница «Платформа EVI»

5.2 Авторизация контроллера в платформе EVI

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

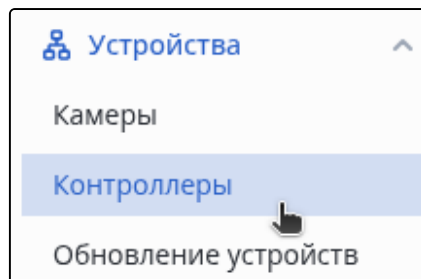


Рисунок 8 — Раздел «Устройства»

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

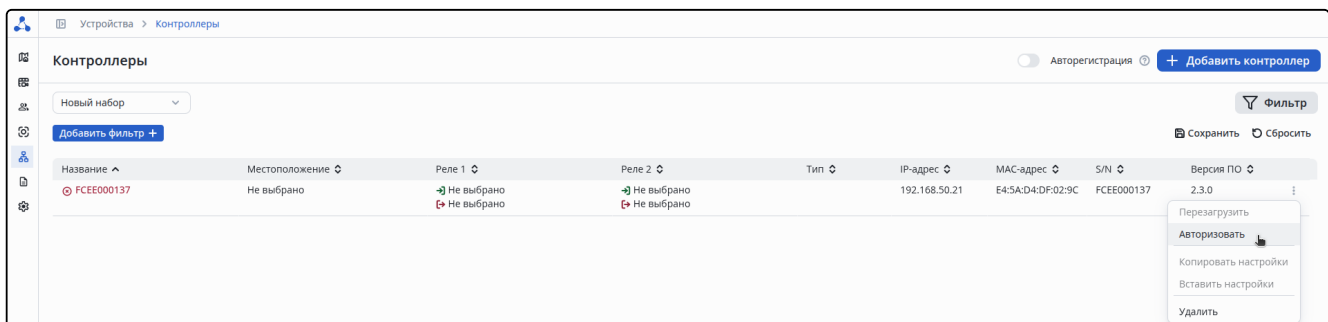


Рисунок 9 — Страница «Контроллеры»

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

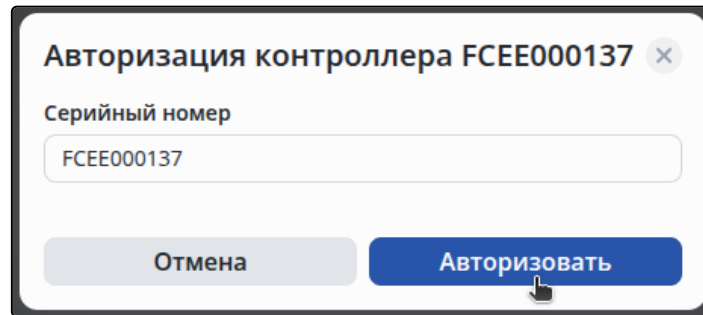


Рисунок 10 — Авторизация контроллера

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.

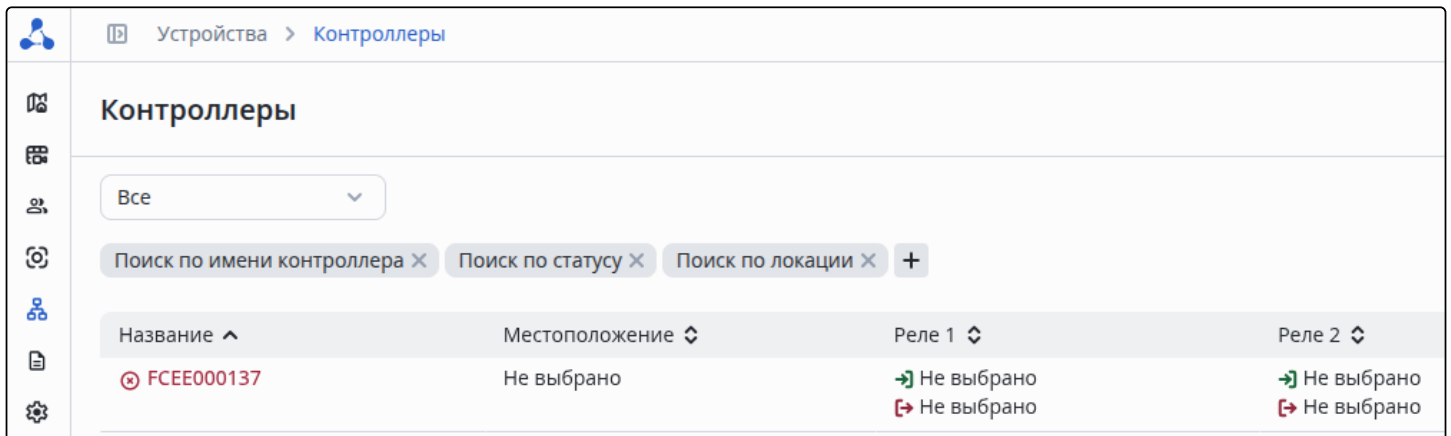


Рисунок 11 — Страница «Контроллеры»



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.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 или оставить интерактивную заявку:

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

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

Центр загрузок: <https://eltex.ru/download>