

Сетевой контроллер СКУД

IPA-ER-020

Руководство по быстрой установке и настройке

Версия ПО 3.3.0

Содержание

1	Описание устройства.....	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	Web-конфигуратор.....	12
5.1	Настройка контроллера через web-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 web-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/53/IPA-ER-020-3.3.0_build_41.tar.gz

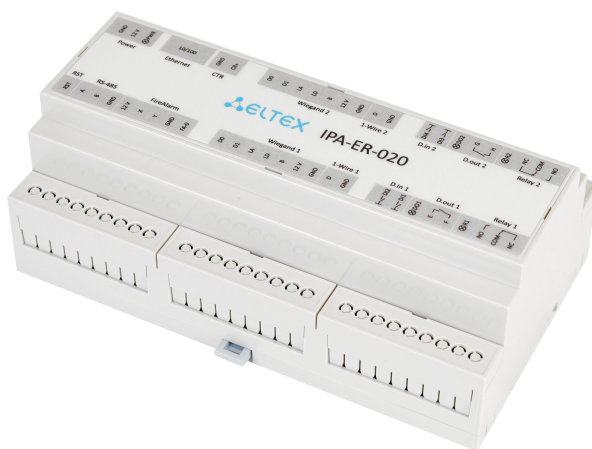


Рисунок 1 – Внешний вид IPA-ER-020

На схеме ниже представлены функциональные элементы устройств:

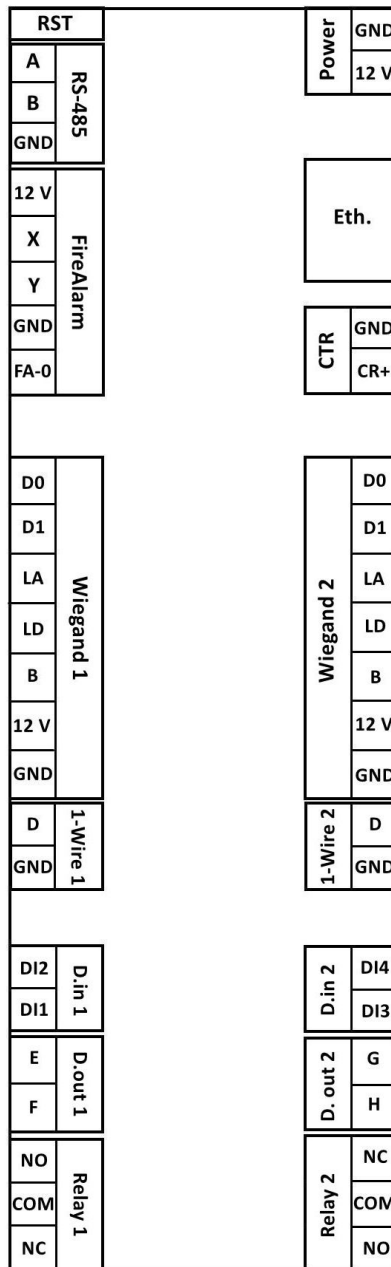


Рисунок 2 – Функциональные элементы IPA-ER-020

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.

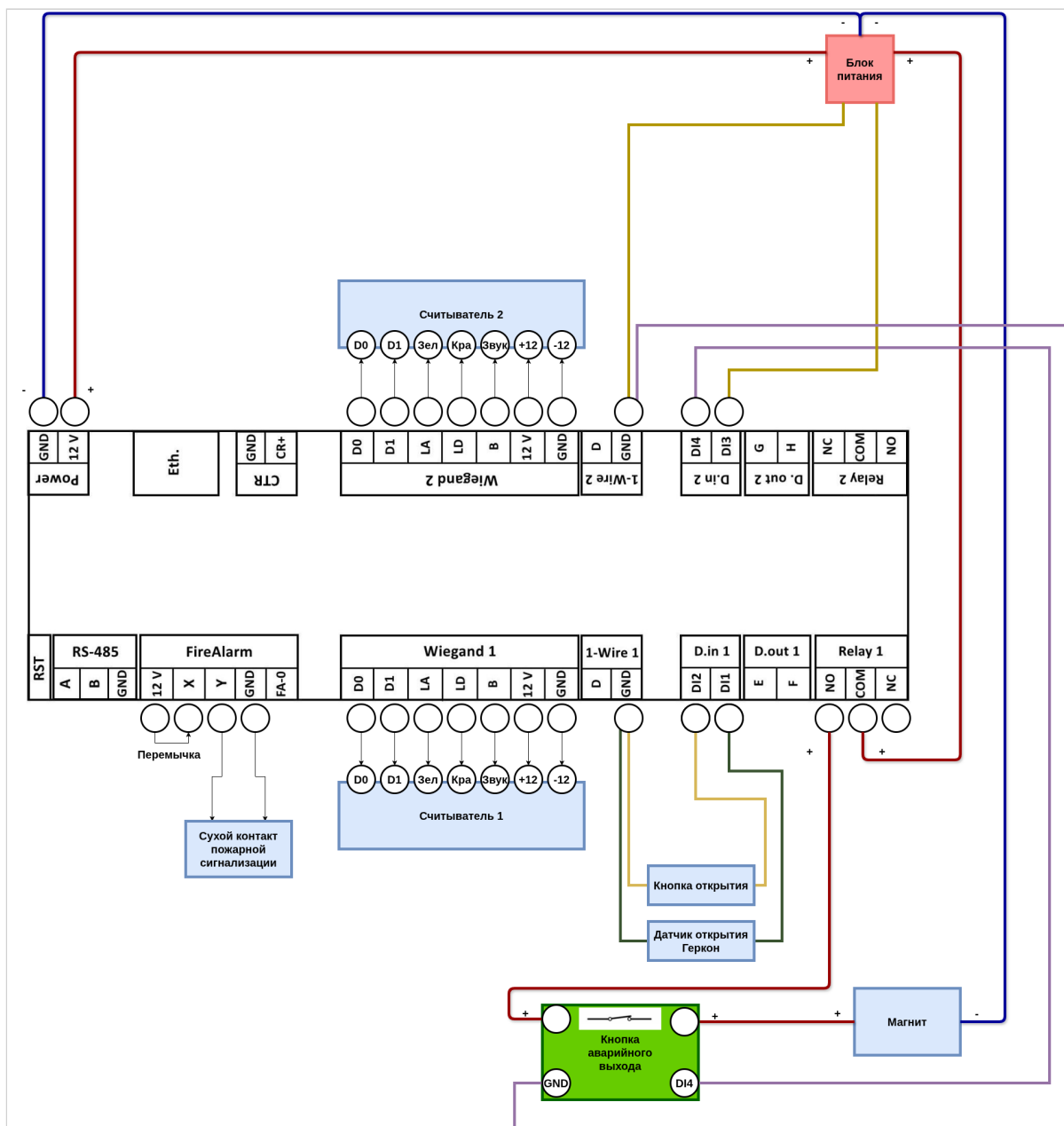
 Для подключения электромагнитных замков необходимо использовать отдельный блок питания. Параметры блока подбираются в зависимости от параметров замков.

 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

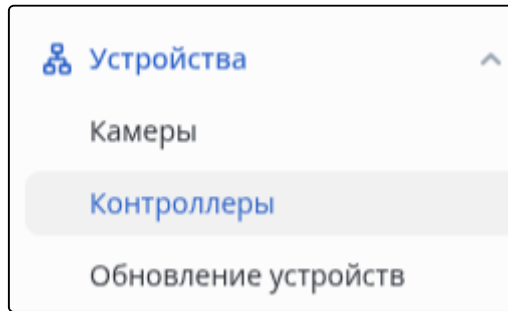
Схема подключения двери к IPA-ER-020:



✓ 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 БП будет отправлять сигнал на контроллер о низком напряжении АКБ.

4 Подключение турникета к IPA-ER-020

Схема подключения считывателей:

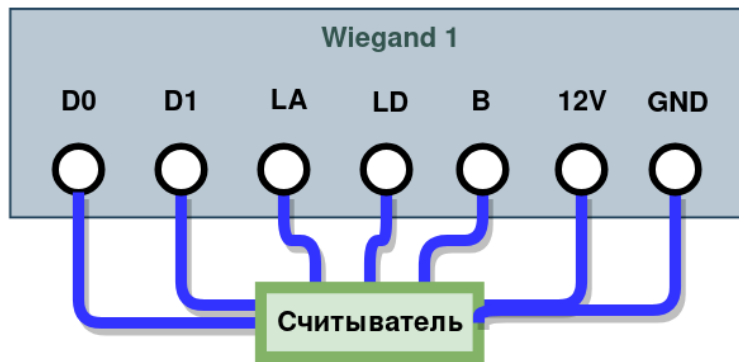
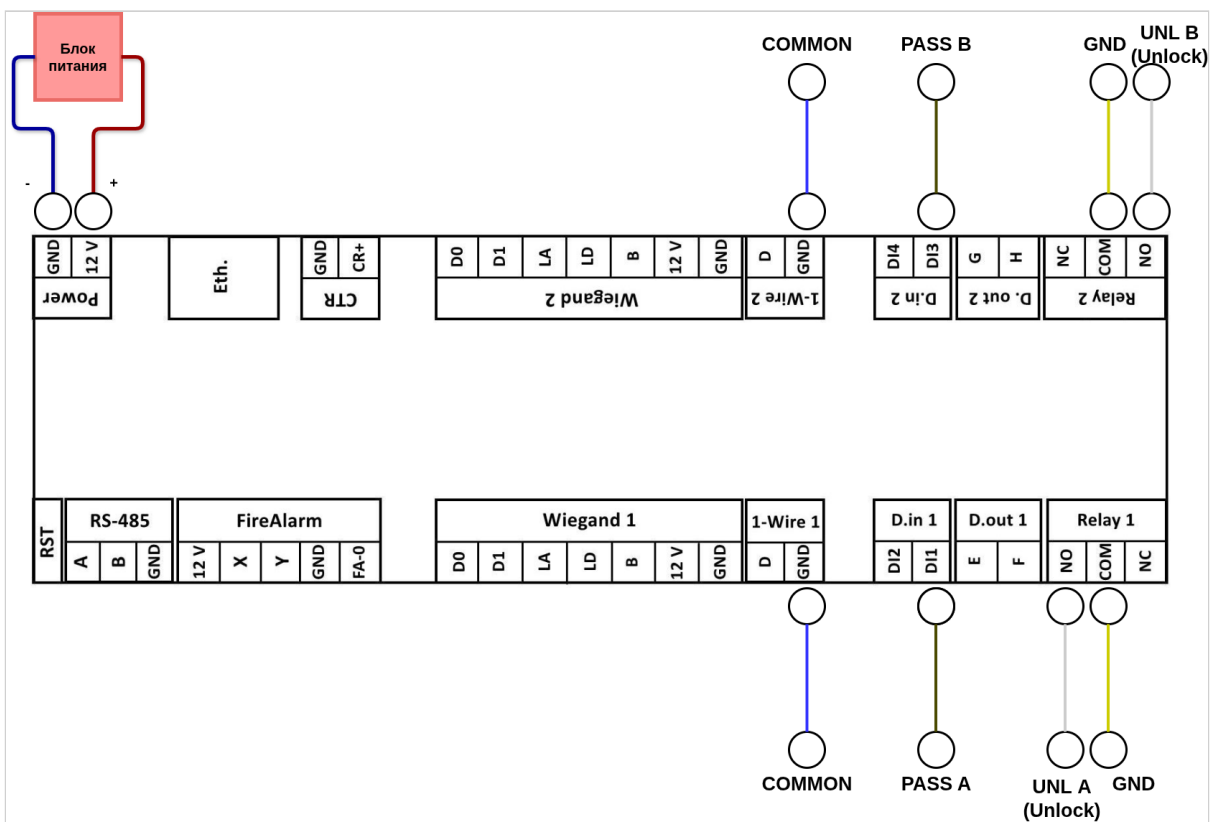


Схема подключения турникета:



5 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

5.1 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 'Сетевые настройки' (Network Settings) page for the ELTEX IPA-ER-020 device. The 'Режим' (Mode) dropdown is set to 'Статический IP' (Static IP). Below it are input fields for 'IP-адрес' (IP address), 'Сетевая маска' (Subnet mask), 'Шлюз' (Gateway), 'Первичный DNS' (Primary DNS), and 'Вторичный DNS' (Secondary DNS). At the bottom, there are 'Применить' (Apply) and 'Отмена' (Cancel) buttons.

Рисунок 5 – Режим «Статический IP»

The screenshot shows the same 'Сетевые настройки' (Network Settings) page, but the 'Режим' (Mode) dropdown menu is open, showing options for 'DHCP-клиент' (DHCP client), 'Статический IP' (Static IP), and 'DHCP-клиент' (DHCP client) again. The 'DHCP-клиент' option is highlighted in blue. The 'Применить' (Apply) and 'Отмена' (Cancel) buttons are also visible.

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.

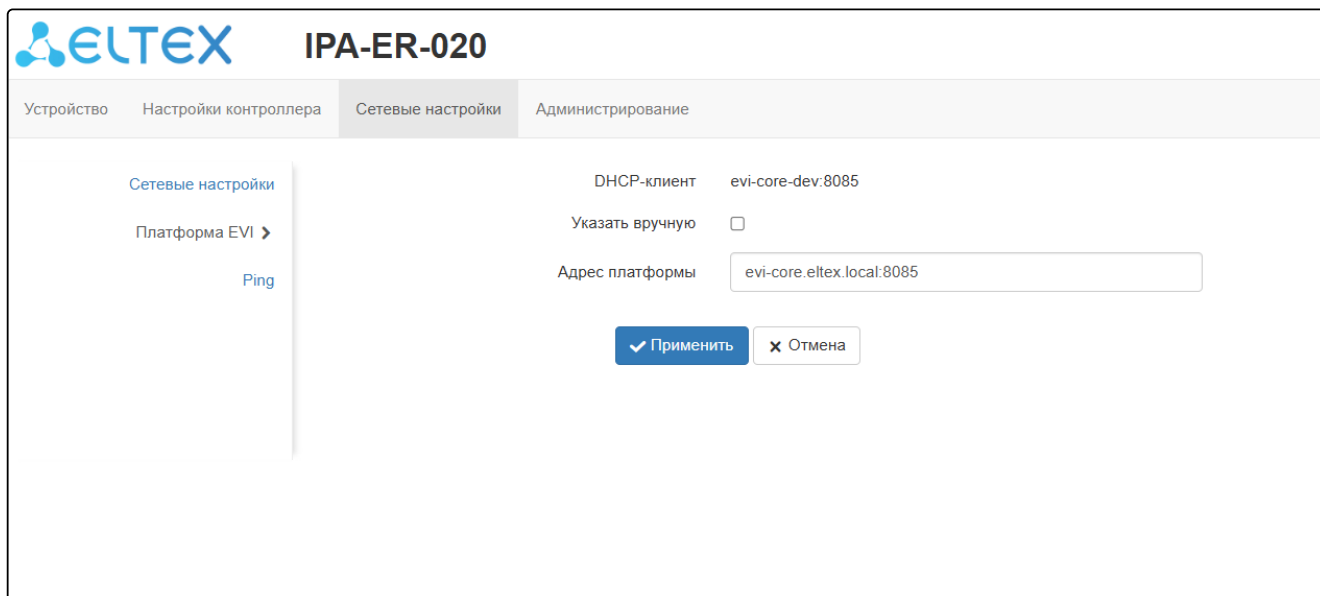


Рисунок 7 – Страница «Платформа EVI»

5.2 Авторизация контроллера в платформе EVI

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

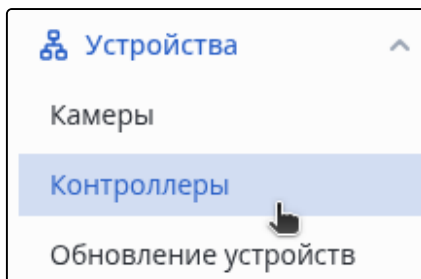


Рисунок 8 – Раздел «Устройства»

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

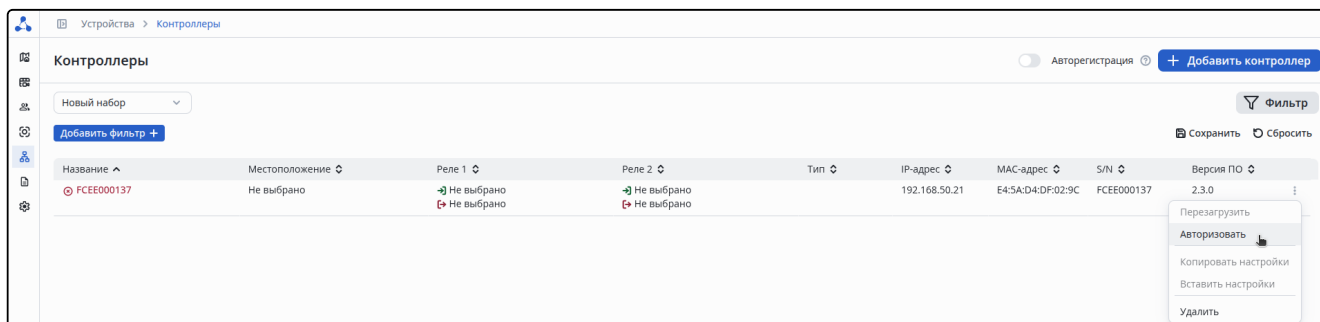


Рисунок 9 – Страница «Контроллеры»

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

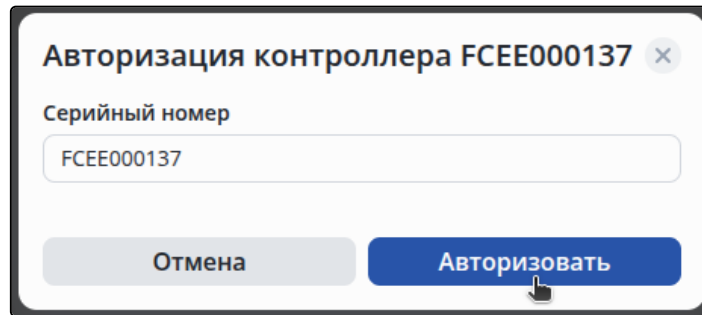


Рисунок 10 – Авторизация контроллера

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.

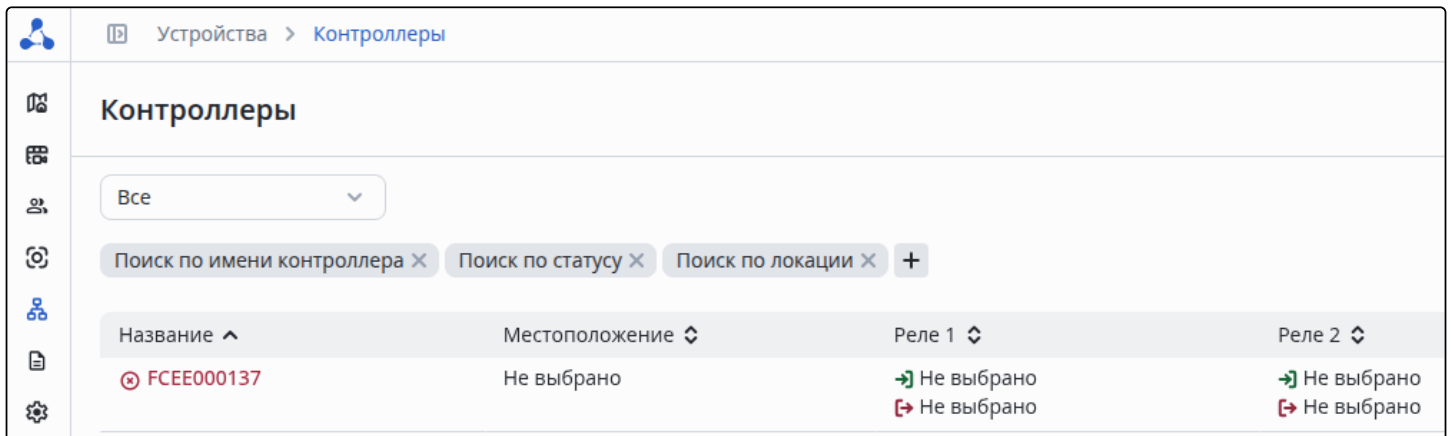


Рисунок 11 – Страница «Контроллеры»



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.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>