

Сетевые контроллеры СКУД

# IPA-ER-010, IPA-ER-011

Руководство по быстрой установке и настройке

Версия ПО 1.3.0

Содержание

<b>1 Описание устройства .....</b>	<b>3</b>
<b>2 Установка и настройка устройства .....</b>	<b>6</b>

## 1 Описание устройства

Сетевые контроллеры СКУД IPA-ER-010 и IPA-ER-011 — это устройства для предоставления автономного доступа через управление электромагнитным замком. Данное решение может приниматься по RFID-ключу, нажатию кнопки «Выход», команде из web-интерфейса и API-команде. Устройства используются в рамках услуги «СКУД для Умного ЖК» в составе системы контроля и управления доступом.

Для получения RFID-ключей к контроллерам могут подключаться считыватели с интерфейсом Wiegand-26/34/37/40/42/58. Устройства локально хранят до 6000 7-байтовых ключей и журнал на не менее чем 10000 событий.

Устройства выполнены в пластиковом корпусе размерами 106,3 × 57,5 × 90,2 мм с возможностью крепления на DIN-рейку. Внешний вид устройств представлен на рисунках 1, 2:



Рисунок 1 – Внешний вид IPA-ER-010



Рисунок 2 – Внешний вид IPA-ER-011

На схемах ниже представлены функциональные элементы устройств:

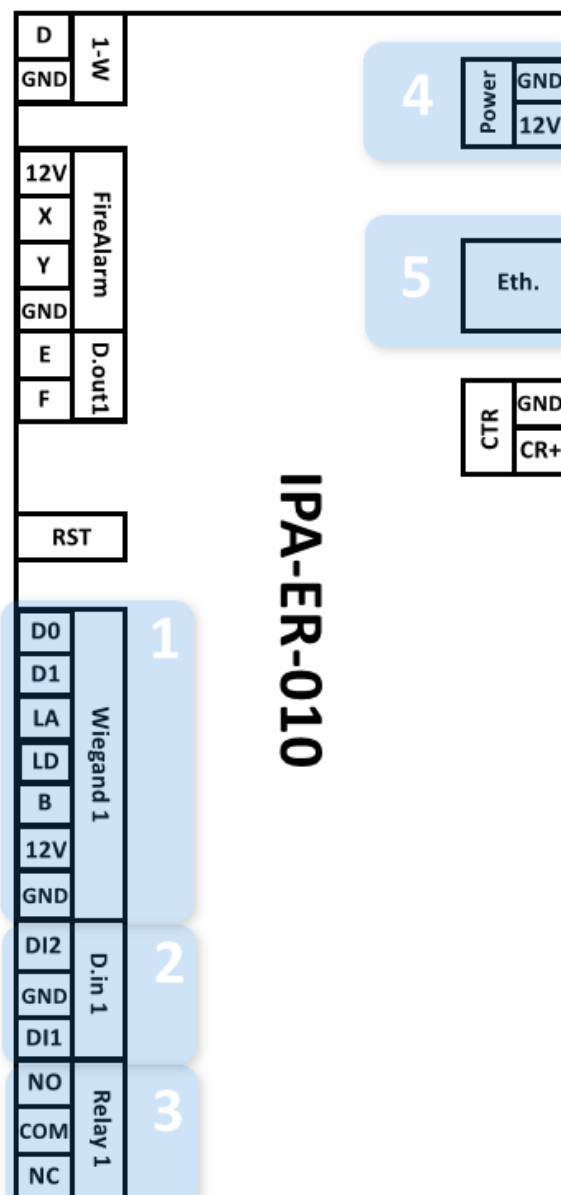


Рисунок 3 – Функциональные элементы IPA-ER-010

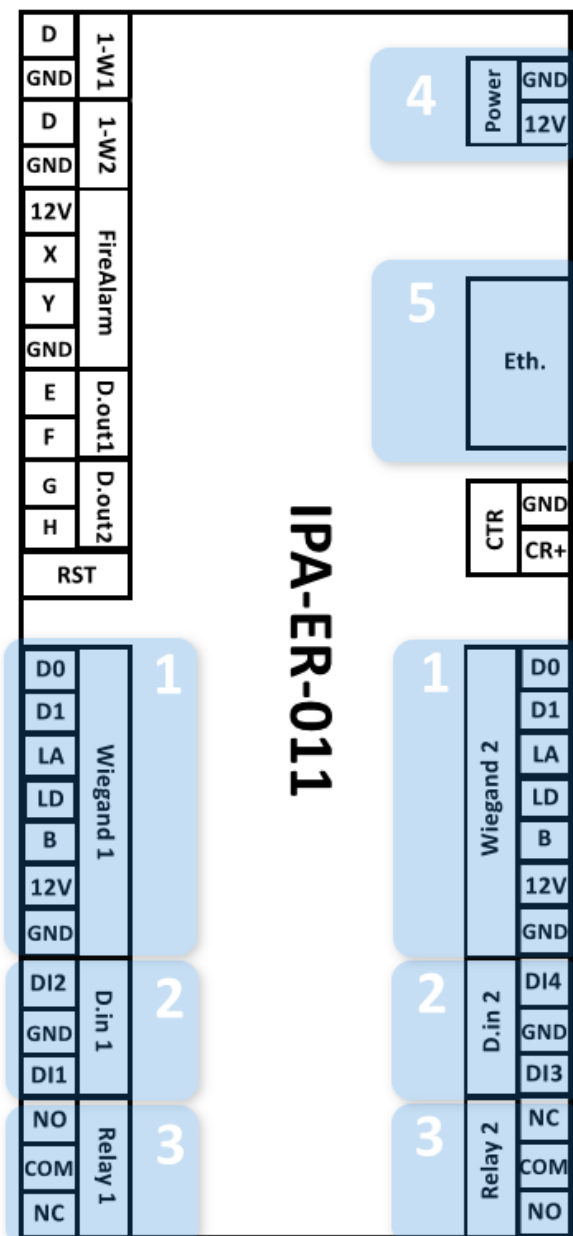


Рисунок 4 – Функциональные элементы IPA-ER-011

Описание функциональных элементов IPA-ER-010, IPA-ER-011:

№	Элемент	Назначение
1	Wiegand 1/Wiegand 2	контакты подключения RFID-считывателя
2	D.in 1/D.in 2	дискретные входы типа «сухой контакт»
3	Relay 1/Relay 2	контакты силового реле
4	Power	контакты подключения питания контроллера
5	Eth.	сетевой интерфейс Ethernet

## 2 Установка и настройка устройства


Для быстрой установки и настройки IPA-ER-010, IPA-ER-011 необходимо выполнить следующие шаги:


1. Подключить к устройству вспомогательное оборудование:


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

2. Подключить патч-корд одним концом к интерфейсу Ethernet на устройстве и вторым концом в порт коммутатора или к компьютеру.

3. Подключить источник питания 12 В к устройству. Подключение питания устройств IPA-ER-010 и IPA-ER-011 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 50 мА. При необходимости подключения к контроллеру дополнительной нагрузки, например, подсветки кнопки «Выход», необходимо использовать контакт 12V интерфейса FireAlarm. Максимальный суммарный ток нагрузки не должен превышать 50 мА.

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

4. 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.

5. В web-интерфейсе выполнить вход, используя логин **admin** и пароль **admin**.

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

Рисунок 5 – Страница авторизации

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

Рисунок 6 – Страница «Безопасность»

7. Перейти на страницу «Настройки контроллера» -> «Wiegand» и выбрать тип используемого Wiegand:

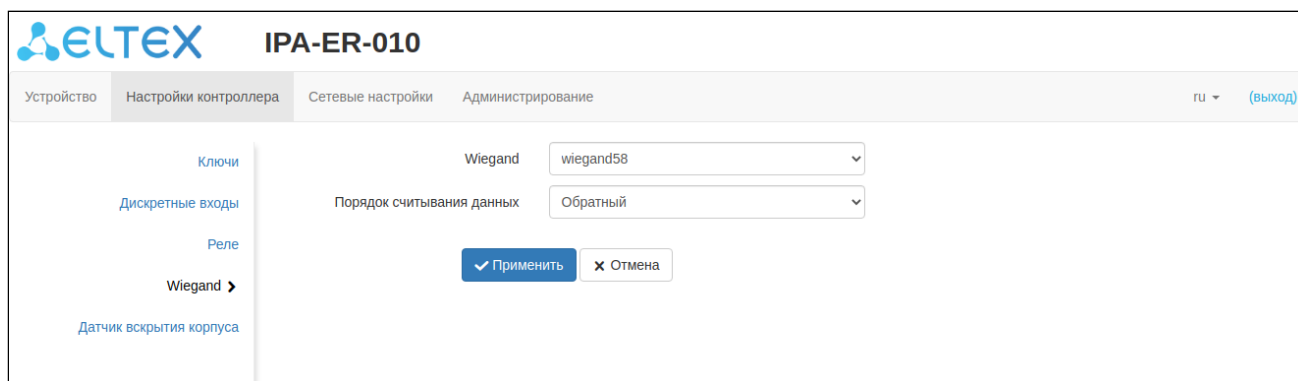


Рисунок 7 – Страница «Wiegand»

8. Перейти на страницу «Настройки контроллера» -> «Ключи», загрузить файл с базой данных ключей или добавить RFID-ключи через форму web-интерфейса.

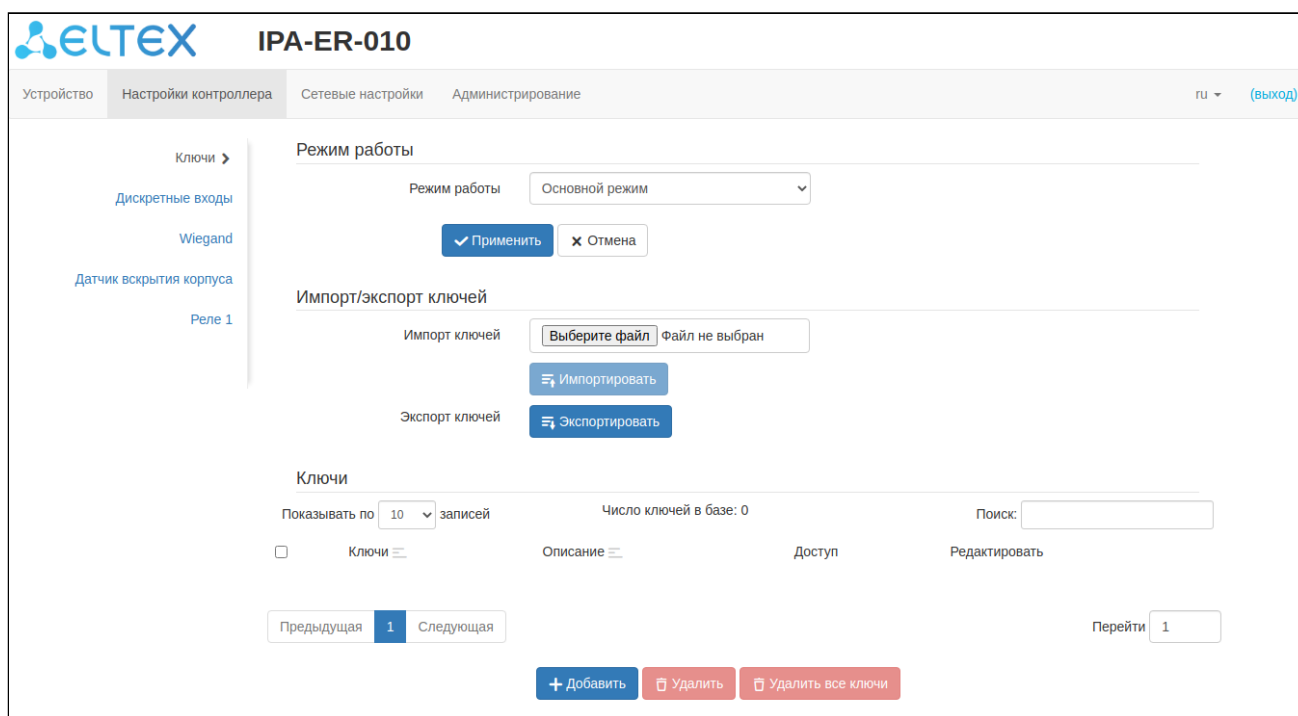


Рисунок 8 – Страница «Ключи»



Файл импорта в формате CSV имеет следующий вид:

Идентификатор ключа (14 символов, кодировка HEX)	Описание (в двойных кавычках)	Доступ
--	-------------------------------	--------

Параметр «Доступ» может принимать значения 0–1 для IPA-ER-010 и 0–3 для IPA-ER-011. Описание значений параметров приведено ниже:

0	Доступ запрещен
1	Доступ для реле 1
2	Доступ для реле 2
3	Доступ для реле 1 и 2

Пример заполнения CSV-файла импорта:

104AA12BC007FE	"Квартира 101"	1
104AA25AA007FE	"Квартира 102"	1

- ✓ В ключи, размер которых меньше 7 байт, будут автоматически дописываться нули с левой стороны до достижения длины в 14 символов. Например, ключ «1A0CBC35» будет записан как «0000001A0CBC35».

- ✓ При использовании MS Excel сохраните файл в формате «CSV (разделители-запятые)» или «CSV (MS-DOS)».

- ⚠ Если в файле ключей имеются значения «2» или «3» параметра «Доступ», то такой файл можно импортировать только на IPA-ER-011. Импорт файла на IPA-ER-010 возможен только при значениях «0» или «1» параметра «Доступ».

Ключи представлены в таблице с идентификатором, а также полями «Описание» и «Доступ».

Для добавления ключей нажмите кнопку «+ Добавить», после чего откроется форма добавления нового ключа. Заполните поля и нажмите кнопку «Сохранить».

9. Перейти на страницу «Администрирование» -> «Дата и время», указать часовой пояс для синхронизации по времени.

**⚠** По умолчанию устройство получает адрес NTP-сервера в опции 42 протокола DHCP.

The screenshot shows the 'Date and Time' configuration page in the ELTEX IPA-ER-010 web interface. The page title is 'IPA-ER-010' and the navigation menu includes 'Устройство', 'Настройки контроллера', 'Сетевые настройки', and 'Администрирование'. The 'Date and Time' menu item is selected. The configuration options are:

- Режим:  Вручную  NTP-сервер
- Дата и время устройства: 04.11.2021 07:50:55
- NTP-сервер: [Empty input field]
- Порт NTP-сервера: 123
- Часовой пояс: Москва, Россия
- Включить переход на летнее время:

Buttons:

Рисунок 9 – Страница «Дата и время»

10. Перейти на страницу «Администрирование» -> «Системный журнал», выбрать необходимый режим работы: «Локальный файл» или «Сервер и файл». При выборе режима «Сервер и файл» указать IP-адрес Syslog-сервера и порт, если он отличаются от прописанного по умолчанию.

The screenshot shows the 'System Log' configuration page in the ELTEX IPA-ER-010 web interface. The page title is 'IPA-ER-010' and the navigation menu includes 'Устройство', 'Настройки контроллера', 'Сетевые настройки', and 'Администрирование'. The 'System Log' menu item is selected. The configuration options are:

- Включить:
- Режим: Сервер и файл
- Скачать журнал: [Download icon]
- Просмотреть журнал: [Search icon]
- Адрес Syslog-сервера: [Empty input field]
- Порт Syslog-сервера: 514
- Размер файла, кБ: 1500

Buttons:

Рисунок 10 – Страница «Системный журнал»

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>