

Комплексные решения для построения сетей

Сетевой контроллер СКУД IPA-ER-020

Руководство по эксплуатации

Версия ПО 2.2.0

Содержание

1	Описание устройств	3
1.1	Основные характеристики	3
1.2	Схема применения	5
1.3	Конструктивное исполнение	5
1.4	Комплект поставки	8
2	Подключение и установка	9
2.1	Условия эксплуатации	9
2.2	Подключение устройств	9
2.3	Подключение питания	9
2.4	Подключение к внешней пожарной сигнализации1	0
2.4.1	Срабатывание по питанию 1	0
2.4.2	Срабатывание по ключу «сухой контакт»1	1
3	Web-конфигуратор1	3
3.1	Настройка контроллера через web-конфигуратор1	3
3.2	Авторизация контроллера в платформе EVI 1	5
3.3	Панель управления устройством 1	8
3.4	Меню «Устройство»1	8
3.4.1	Меню «Настройки контроллера»1	9
3.4.2	Меню «Сетевые настройки»	2
3.4.3	Меню «Администрирование»	24

1 Описание устройств

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 APIкоманде. 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.

1.1 Основные характеристики

	IPA-ER-020
RAM	128 МБ
Flash	32 МБ
OC	Linux
Интерфейс Ethernet	10/100BASE-T
Типы подключений	статический IP, DHCP
Силовые выходы реле с контактами: COM, N.O., N.C.	2
Выходы реле дискретные на малые нагрузки	2
Входы дискретные типа «сухой контакт»	4
Интерфейс Wiegand	2
Интерфейс RS-485	1
Дискретный вход пожарной сигнализации	1
Дискретный вход для подключения внешнего датчика вскрытия	1
Интерфейс 1-Wire	2
Сетевые протоколы	SSH, NTP, ICMP, ARP, DNS, FTP, TFTP, HTTP(S)
Индикация	питание, состояние устройства, прием и передача данных, состояние реле, состояние дискретных выходов
Напряжение питания	12 B
Диапазон рабочих температур	от −40 °C до +60 °C
Рабочая влажность	от 10 % до 80 % без образования конденсата
Габариты (Ш × В × Г)	159,5 × 57,5 × 90,2 мм

Масса	0,302 кг
Срок службы	не менее 5 лет

1.2 Схема применения

На рисунках ниже представлена схема применения контроллеров IPA-ER-020:



Рисунок 1 — Схема применения IPA-ER-020

1.3 Конструктивное исполнение

Контроллер IPA-ER-020 выполнен в пластиковом корпусе размерами 159,5 × 57,5 × 90,2 мм с возможностью крепления на DIN-рейку.

Внешний вид устройства представлен на рисунке ниже:



Рисунок 2 — Внешний вид IPA-ER-020

Функциональные элементы IPA-ER-020 представлены на схеме:





Описание элементов IPA-ER-020 приведено в таблице:

Элемент	Назначение			
RST — сервисная кнопка перезагрузки/сброса настроек				
RS-485 — контакты подключения к шине RS-485:				
А	контакт линии передачи оригинального сигнала			
В	контакт линии передачи инвертированного сигнала			
GND	общий контакт			

Элемент	Назначение			
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 по	дключения RFID-считывателя Wiegand:			
DO	данные 0			
D1	данные 1			
LA	зеленый светодиод			
LD	красный светодиод			
В	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 ти	па «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			

Элемент	Назначение			
Н	контакт 2 маломощного реле 2			
Relay 1, Relay 2 — контакты силовых реле:				
NO	контакт состояния «нормально открыто»			
СОМ	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				
СТR — контакты внешнего датчика/кнопки:				
GND	общий контакт			
CR+	сигнальный контакт			

1.4 Комплект поставки

В базовый комплект поставки входит:

- Сетевой контроллер СКУД IPA-ER-020;
 Руководство по установке и первичной настройке.

2 Подключение и установка

2.1 Условия эксплуатации

- Не устанавливайте устройство рядом с источниками тепла.
- Устройство должно располагаться в месте, защищенном от прямых солнечных лучей.
- Не подвергайте устройство воздействию дыма, пыли, воды и других жидкостей. Не допускайте механических повреждений устройства.
- Не вскрывайте корпус устройства. Внутри устройства нет элементов, предназначенных для обслуживания пользователем.
- В конце срока службы не выбрасывайте устройство с обычным бытовым мусором.

2.2 Подключение устройств

К контроллеру IPA-ER-020 может быть подключено 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.

 Назначение дискретных входов DI1-4 и режим работы могут быть изменены в webконфигураторе.

Подключение оборудования выполняется согласно схеме расположения контактных групп, приведенной на рисунке 3.

Для начала работы подключите патч-корд к интерфейсу Ethernet и подайте питание 12 В на устройство.

2.3 Подключение питания

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.

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.

2.4 Подключение к внешней пожарной сигнализации

Устройство IPA-ER-020 поддерживает работу с внешними пожарными сигнализациями. При подаче сигнала пожарной тревоги происходит принудительное открытие силовых реле Relay 1 и Relay 2. При прекращении подачи сигнала реле закрываются, и контроллер возвращается к штатной работе.

Подключение внешней пожарной сигнализации выполняется к контактам FireAlarm. Возможны два способа подключения:

- 1. Подача питания;
- 2. Замыкание сухих контактов.

Логика работы FireAlarm определяется положением перемычки FA-0 (варианты показаны на рисунке ниже):





Ниже рассмотрим способы подключения подробнее.

2.4.1 Срабатывание по питанию

Если пожарная сигнализация в качестве управляющих сигналов использует подачу или снятие питания (например подключение параллельно лампе/оповещателю), то подключите ее к контроллеру через контакты FireAlarm X и Y.



Рисунок 5 — Подключение пожарной сигнализации к FireAlarm по схеме срабатывания по питанию

 Напряжение, которое подается от пожарной сигнализации на контакты X и Y, должно быть не менее 5 В. Полярность подключения питания к контактам X и Y не имеет значения.

Положение перемычки FA-0	Наличие напряжения между контактами X-Y	Статус FireAlarm
1	Нет	Не активен
1	Есть	Активен
2	Нет	Активен
2	Есть	Не активен

Значение статусов FireAlarm:

- Активен силовые реле Relay 1 и 2 отключены (двери открыты);
- *Не активен* силовые реле Relay 1 и 2 включены (двери закрыты, доступ только по RFID-картам или кнопке «Выход»).

2.4.2 Срабатывание по ключу «сухой контакт»

Если пожарная сигнализация в качестве управляющих сигналов использует замыкание или размыкание ключа типа «сухой контакт», то соедините контакт 12V с контактом Х. Линии от контактов Y и GND подключите к пожарной сигнализации.



Рисунок 6 — Подключение пожарной сигнализации к FireAlarm по схеме срабатывания по ключу «сухой контакт»

Положение перемычки FA-0	Состояние Y-GND	Статус FireAlarm
1	Замкнуто	Активен
1	Разомкнуто	Не активен
2	Замкнуто	Не активен

Положение перемычки FA-0	Состояние Y-GND	Статус FireAlarm
2	Разомкнуто	Активен

Значение статусов FireAlarm:

- Активен силовые реле Relay 1 и 2 отключены (двери открыты);
 Не активен силовые реле Relay 1 и 2 включены (двери закрыты, доступ только по RFID-картам или кнопке «Выход»).

3 Web-конфигуратор

В данном разделе описан процесс настройки через web-конфигуратор.

После подачи питания устройство загружается со статическим IP-адресом 192.168.1.10 и ожидает получения сетевых настроек по DHCP. После ответа DHCP-сервера устройство использует данные (IP-адрес, маска, шлюз), полученные от сервера.

Веб-интерфейс доступен по протоколу НТТР.

При открытии web-интерфейса появляется страница авторизации:

IP	A-ER	8-020	
Введите лог	ин		
Введите пар	юль		
Войти			

Рисунок 7 – Страница авторизации

Введите логин и пароль в соответствующие поля и нажмите «Войти».

```
🕑 Параметры по умолчанию: логин — admin, пароль — admin.
```

3.1 Настройка контроллера через web-конфигуратор

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

SEL	ТЕХ и	PA-ER-010		
Устройство	Настройки контроллер	а Сетевые настройки Ад	министрирование	ru 👻 (выход)
	Системный журнал	Учётная запись		
	Безопасность >	Имя пользователя	ł	
	Дата и время	Пароль	•	
	Обновление ПО	Подтверждение пароля	a o	
	Конфигурация Перезагрузка	Лополнительные на	Применить 🗴 Отмена	
		Таймер бездействия		
		Допустимое время бездействия	15	
		SSH	H 🔽	
		WEB HTTPS		
		WEB HTTP		
		~	г Применить х Отмена	

Рисунок 8 — Страница «Безопасность»

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:

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

SELTEX IPA-ER-020					
Устройство Настройки контролл	ера Сетевые настройки	Администрирование			
Сетевые настройки 🗲		Режим	Статический ІР	~	
Платформа EVI		ІР-адрес			
Ping		Сетевая маска		~	
		Шлюз			
		Первичный DNS			
		Вторичный DNS			
		🗸 Примени	ть Х Отмена		

Рисунок 9 — Режим «Статический IP»

	PA-ER-020		
Устройство Настройки контроллера	Сетевые настройки	Администрирование	
Сетевые настройки > Платформа EVI Ping		Режим	DHCP-клиент Статический IP DHCP-клиент ▲ Отмена

Рисунок 10 - Страница «Сетевые настройки»

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.

Sel	ТЕХ ІР	A-ER-020	
Устройство	Настройки контроллера	Сетевые настройки	Администрирование
	Сетевые настройки Платформа EVI > Ping		DHCP-клиент evi-core-dev:8085 Указать вручную □ Адрес платформы evi-core.eltex.local:8085

Рисунок 11 — Страница «Платформа EVI»

3.2 Авторизация контроллера в платформе EVI

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



Рисунок 12 — Раздел «Устройства»

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

4	Устройства > Контроллеры			
1	Контроллеры			
0c 3B	Bce v	ү Фильтр		
ቆ	дооавить фильтр +			
	Название 🗸	Местоположение 🗘	Реле 1 🗘	Реле 2 🗘
1	€ ⊗ FC7D002932	Не выбрано	→) Не выбрано [→ Не выбрано	->) Не выбрано [-> Не выбрано
	Перезагрузить			
	Авторизовать			
	Копировать настройки			
	Вставить настройки			
	Удалить			

Рисунок 13 — Страница «Контроллеры»

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

Авторизация контроллера FC7D002932	
Серийный номер	
FC7D002932	
Отмена	Авторизовать 🔥

Рисунок 14 – Авторизация контроллера

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

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

4	Устройств	а > Контроллеры				
M	Контро	оллеры				
0c đi	Bce	~				
윦	Поиск по	о имени контроллера 🗙	Поиск по статусу 🗙	Поиск по локации 🗙	+	
₿		Название 🔨	Местоположение	• •	Реле 1 🗘	Реле 2 🗘
1	0 0		Не выбрано		→) Не выбрано [→ Не выбрано	→) Не выбрано [→ Не выбрано

Рисунок 15 — Страница «Контроллеры»

		•	Добавлять автоматически 💿
			Т Фильтр 3
	S/N 🗘		Версия ПО 🗘
-	FCEE000037		

Рисунок 16 — Функция автоматического добавления контроллера

3.3 Панель управления устройством

Основные элементы web-интерфейса показаны на рисунке 8:

	SEI	ТЄХ	IPA-ER-020			
Ус	тройство	Настройки контролл	ера Сетевые настройки	Администрирование 2		
	3	Ключи		Включить		4
		Дискретные входы		Состояние срабатывания	Разомкнут	~
		Wiegand		✓ Применить	х Отмена 5	
	Датчик	вскрытия корпуса 🗲				
		Реле 1				
		Реле 2				

Рисунок 17 — Элементы навигации web-интерфейса

- 1 кнопки смены языка и выхода из web-интерфейса;
- 2 верхнее горизонтальное меню вкладок;
- 3 левое вертикальное меню вкладок для выполнения настроек;
- 4 основное поле настроек устройства, соответствующее выбранной вкладке из поля 3;
- 5 кнопки сохранения и отмены изменений конфигурации.

3.4 Меню «Устройство»

В данном меню содержится системная информация об устройстве и о состоянии элементов контроллера.

Подменю «Системная информация»

SEL	TEX IP	A-ER-020			
Устройство	Настройки контроллера	Сетевые настройки Администрирование		ru 👻	(выход)
Систел	иная информация 🔉	Устройство			
Мони	торинг контроллера	Название устройства	IPA-ER-020		
		Аппаратная версия	10		
		Версия ПО	2.2.2 (suite 4		
		Серийный номер	FCEE000023		
		Дата и время устройства	24 сентября 2024 г. в 07:42:37		
		Время работы	00:06:07		
		Сетевые настройки			
		Режим	DHCP-клиент		
		ІР-адрес	102 1084 1 108		
		Сетевая маска	255.255.0		
		Шлюз	192.168.1.1		
		NTP-сервер	172.16.5.63:123		
		Первичный DNS	192.168.1.1		
		Вторичный DNS			

Рисунок 18 - Страница «Системная информация»

На данной странице отображается следующая системная информация об устройстве:

- Название устройства.
- Аппаратная версия.

- Версия ПО.
- Серийный номер.
- Дата и время устройства.
- Время работы.
- Текущие сетевые настройки.

Подменю «Мониторинг контроллера»

JEL	ТЄХ	IPA-ER-020				
Устройство	Настройки контролле	ера Сетевые настройки	Администрирование		ru 👻	(выход)
Сис	темная информация		Состояние реле 1	Реле выключено		
Монито	ринг контроллера 🔉		Состояние реле 2	Реле выключено		
			Дискретный вход 1	Дискретный вход разомкнут		
			Дискретный вход 2	Дискретный вход разомкнут		
			Дискретный вход 3	Дискретный вход разомкнут		
			Дискретный вход 4	Дискретный вход разомкнут		
			Внешний датчик вскрытия	Внешний датчик вскрытия разомкнут		
			Пожарная сигнализация	Пожарная сигнализация активна		

Рисунок 19 - Страница «Мониторинг контроллера»

В данном подменю отображается текущее состояние реле, дискретных входов, внешнего датчика вскрытия и пожарной сигнализации.

3.4.1 Меню «Настройки контроллера»

В данном меню настраиваются параметры, связанные с работой реле, дискретных входов, RFID-ключей и интерфейсов RFID-считывателей.

Подменю «Ключи»

SEL	TEX I	PA-ER-020						
Устройство	Настройки контроллера	а Сетевые настройки Администрирование					ru 👻	(выход)
	Ключи >	Режим работы						
Датч	Дискретные входы Wiegand ик вскрытия корпуса	Режим работы Автосинхронизация ключей для второй двери Проставить доступ ко второй двери, равный доступу к первой двери	Основной режим С Синхронизировать	~				
	Pene 1 Pene 2	✓ Примени	ъ Х Отмена					
		Импорт/экспорт ключей						
		Импорт ключей Экспорт ключей	Сhoose File No file chosen ад Импортировать ад Экспортировать					
		Ключи						
		Показывать по 10 🗸 записей	Число ключей в базе: ()	Поиск:			
		П Ключи —	Описание =	Доступ	Редактировать			
		Предыдущая 1 Следующая				Перейти 1		
			+ Добавить 🗇 Удалить 📋	Удалить все ключи				

Рисунок 20 - Страница «Ключи»

Данное подменю позволяет выполнить настройку режима работы контроллера, импорт и экспорт файлов ключей, а также ручной ввод и удаление ключей.

Контроллер поддерживает три режима работы:

- Основной режим устройство открывает реле при считывании записанного в базу ключа или по кнопке «Выход».
- Запись ключей устройство выполняет запись ключей в базу данных при их прикладывании к считывателю Wiegand. Реле в этом случае не открывается.
- Свободный проход устройство открывает реле при считывании любого ключа, независимо от того, есть он в базе или нет, и по кнопке «Выход».

Импорт и экспорт ключей выполняется в виде файла с расширением CSV. Файл имеет следующий вид:

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

Параметр «Доступ» может принимать значения 0-3. 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 сохранении файла в формате «CSV» необходимо указать расширение "(.csv)" в имени файла. При несоблюдении правил форматирования данные будут искажены.

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

- Для добавления ключа нажмите кнопку «+ Добавить», после чего откроется форма добавления нового ключа.
- Для редактирования ключа нажмите иконку «Редактировать» напротив ключа.
- Для удаления ключа выберите соответствующий флаг слева от него и нажмите «Удалить».
- Для удаления всех ключей используйте кнопку «Удалить все ключи».

Подменю	«Дискретные	входы»
подлетно	«дискретные	влоды"

SELT	IEX II	PA-ER-020							
Устройство Н	Настройки контроллера	Сетевые настройки Администрирование					п	1 -	(выход)
Диск	Ключи фетные входы >	Настройки антидребезга, мс Лискретный вход 1	20						
	Wiegand	Назначение	🖲 Кнопка	○ Датчик	О Выключено				
Датчик в	вскрытия корпуса	Состояние срабатывания	Замкнута			~			
	Реле 1	Дискретный вход 2							
	Реле 2	Назначение	○ Кнопка	🖲 Датчик	О Выключено				
	Состояние срабатывания		Разомкнут			~			
	Отправлять события "Дверь заблокирована"								
		Таймаут состояния "Дверь заблокирована"	30						
		Дискретный вход 3							
		Назначение	Кнопка	○ Датчик	О Выключено				
		Состояние срабатывания	Замкнута			~			
		Дискретный вход 4							
		Назначение	○ Кнопка	🖲 Датчик	О Выключено				
		Состояние срабатывания	Разомкнут			~			
		Отправлять события "Дверь заблокирована"							
		Таймаут состояния "Дверь заблокирована"	30						
		🗸 Применить	х Отмена						

Рисунок 21 — Страница «Дискретные входы»

В данном подменю доступны настройки параметров работы дискретных входов устройства:

- *Назначение* выбор устройства, подключенного ко входу: кнопка или датчик. Также возможно отключение функции дискретного входа при выборе варианта «Выключено».
- Состояние срабатывания выбор состояния, при котором будет фиксироваться срабатывание входа: замкнут или разомкнут.
- Флаг Отправлять событие "Дверь заблокирована" позволяет включить или выключить отправку события об блокировке двери. Флаг доступен только при выборе назначения дискретного входа «Датчик».
- Таймаут состояния "Дверь заблокирована" значение таймаута в секундах, по истечении которого произойдет отправка события о блокировке, если дверь не будет закрыта. По умолчанию 30 секунд.

Подменю «Wiegand»

SELTEX I	PA-ER-020		
Устройство Настройки контроллера	Сетевые настройки Администрирование	ти т	(выход)
Ключи Дискретные входы Wiegand > Датчик вскрытия корпуса Реле 1 Веле 2	Wiegand Порядок считывания данных Применить	wiegand58 v Обратный v	

Рисунок 22 - Страница «Wiegand»

В данном подменю осуществляется выбор режима работы интерфейса Wiegand. Возможны следующие значения:

- wiegand26.
- wiegand34.

- wiegand37.
- wiegand40.
- wiegand42.
- wiegand58.

📀 По умолчанию установлен режим «wiegand58».

Подменю «Датчик вскрытия корпуса»

SELTEX IF	PA-ER-020		
Устройство Настройки контроллера	Сетевые настройки Администрирование	ru 👻	(выход)
Ключи Дискретные входы Wiegand Датчик вскрытия корпуса > Реле 1 Реле 2	Включить Z Состояние срабатывания Разоминут v		

Рисунок 23 — Страница «Датчик вскрытия корпуса»

В данном подменю можно включить датчик вскрытия корпуса и выбрать состояние его срабатывания.

📀 По умолчанию датчик вскрытия корпуса выключен.

Подменю «Реле 1», «Реле 2»

SELTEX	IPA-ER-020	
Устройство Настройки контролл	пера Сетевые настройки Администрирование	(Бохав) - п
Ключи	Управление реле 1	
Дискретные входы	Состояние реле	Х Реле выключено
Wiegand		Включить реле Проход
Датчик вскрытия корпуса	Настройки реле	
Pene 1 >	Время до закрытия замка в режиме управления по ключу или кнопке	5
Реле 2	Режим работы	NO
	🗸 Применить	хОтмена

Рисунок 24 - Страница «Реле»

В данных подменю присутствует кнопка управления реле, по которой можно установить текущее состояние «*Реле включено*» или «*Реле выключено*», задать время до закрытия замка в режиме управления по ключу или кнопке (в секундах с диапазоном 1–30 секунд), а также выбрать режим работы реле.



3.4.2 Меню «Сетевые настройки»

В данном меню настраиваются параметры сетевого интерфейса и утилиты Ping.

Подменю «Сетевые настройки»

SELTEX	IPA-ER-020					
Устройство Настройки контролл	пера Сетевые настройки	Администрирование			ru v	(выход)
Сетевые настройки 🗲		Режим	Статический IP			
Платформа EVI		ІР-адрес	(1) (1) (1)			
Ping		Сетевая маска	255.255.255.0			
		Шлюз	192.168.1.1			
		Первичный DNS	192.168.1.1			
		Вторичный DNS	8.8.8.8			
	✓ Применить Х Отмена					

Рисунок 25 — Страница «Сетевые настройки»

В данном подменю находятся следующие сетевые параметры:

- Режим выбор режима работы сетевого интерфейса: «DHCP» или «Статический IP». Значение по умолчанию — «DHCP».
- *IP-адрес* статический IP-адрес устройства. По умолчанию 192.168.1.10.
- Сетевая маска значение маски. По умолчанию 255.255.255.0.
- Шлюз IP-адрес шлюза. По умолчанию 192.168.1.1.
- Первичный/Вторичный DNS IP-адреса серверов DNS. По умолчанию не заданы.

Подменю «Платформа EVI»

В данном подменю находятся настройка связки с платформой EVI. Платформа EVI — модульная система для контроля и управления доступом, видеонаблюдения и аналитики. Укажите адрес платформы в соответствующем поле. При необходимости ввода адреса вручную следует установить галочку рядом с пунктом «Указать вручную» и прописать адрес сервера.

Δειτεχ ι	PA-ER-020		
Устройство Настройки контроллер	а Сетевые настройки Администрирование	ти т	(выхо
Сетевые настройки > Платформа EVI > Ping	DHCP-клиент ечі:779 Указать вручную □ Адрес платформы ечі-сс ✓ Применить	99 core.eltex.local:8085 Х Отмена	

Рисунок 26 — Страница «Платформа EVI»

Подменю «Ping»

	PA-ER-020			
Устройство Настройки контроллера	Сетевые настройки	Администрирование	n •	(выход)
Сетевые настройки Платформа EVI		Имя хоста		
Ping >		✓ Запустить	1	



Данное подменю позволяет запустить утилиту Ping. Для этого укажите запрашиваемый адрес в поле «Имя хоста».



3.4.3 Меню «Администрирование»

В данном меню производятся настройки системного журнала, безопасности, даты и времени, а также параметров конфигурации и обновления ПО. Также есть возможность перезагрузить устройство.

Подменю «Системный журнал»

ι ΧЭΤͿЭ	PA-ER-020			
стройство Настройки контроллер	а Сетевые настройки	Администрирование		
Системный журнал >		Включить		
Безопасность		Режим	Локальный файл	~
Дата и время			🖘 Скачать журнал 💿 Просмотреть журнал	
Обновление ПО		Размер файла, кБ	3500	
Конфигурация				
Перезагрузка		🗸 Применить	х Отмена	

Рисунок 28 — Страница «Системный журнал»

В данном подменю настраиваются параметры работы системного журнала:

- Флаг «Включить» включение или отключение записи системного журнала. По умолчанию запись включена.
- Режим выбор режима работы: только локальный файл или дублирование сообщений на внешний Syslog-сервер. По умолчанию только файл.
 - Адрес Syslog-сервера поле ввода IP-адреса внешнего Syslog-сервера. По умолчанию поле пустое. Доступен при выборе режима «Сервер и файл».
 - Порт Syslog-сервера поле ввода порта Syslog-сервера. По умолчанию 514. Доступен при выборе режима «Сервер и файл».
- Размер файла, кБ поле задания размера файла локального журнала. По умолчанию 3500 кБ.

Также в подменю доступны следующие кнопки:

- Скачать журнал скачивание файла локального журнала;
- Просмотреть журнал просмотр текущего содержимого журнала в веб-браузере.

Файл локального журнала сохраняет содержимое при отключении питания устройства и продолжает запись при восстановлении питания.

Подменю «Безопасность»

SELTEX	IPA-ER-020		
Устройство Настройки контрол	пера Сетевые настройки Администри	оорание пи - ()	выход)
Системный журнал	Учётная запись		
Безопасность >	Имя пользова	теля	
Дата и время	Па	٥ مارەر	
Обновление ПО	Подтверждение па	•	
Конфигурация	_		
Перезагрузка		рименить Х Отмена	
	Таймер бездейс	твия 💟	
	Допустимое время бездействия,	мин 15	
		SSH Z	
	WEB HI	TPS 🗌	
	WEB H	ITP 🗹	
		Применить 🗙 Отмена	

Рисунок 29 — Страница «Безопасность»

Данное подменю позволяет сменить значение пароля пользователя по умолчанию на произвольное.

В целях безопасности измените пароль пользователя admin на произвольный. Значение пароля по умолчанию: admin

Дополнительные настройки позволяют ограничить или предоставить доступ к устройству по интерфейсам SSH, HTTP и HTTPS, а также настроить таймер бездействия, по истечении которого выполняется автоматический выход пользователя из конфигуратора устройства.

Подменю «Дата и время»

SELTEX	IPA-ER-020		
Устройство Настройки контролл	пера Сетевые настройки	Администрирование	(дохав) — ил
Системный журнал		Режим	○ Вручную ● NTP-сервер
Безопасность	Į	Дата и время устройства	24.09.2024 07:51:15
Дата и время 🗲		NTP-сервер	•
Обновление ПО		Порт NTP-сервера	123
Конфигурация		Часовой пояс	Москва, Россия
Перезагрузка	Включить п	ереход на летнее время	
	r	🗸 Применить	b х Отмена

Рисунок 30 — Страница «Дата и время»

В данном подменю отображаются текущие дата и время на устройстве, а также настраиваются следующие параметры:

- *Режим* выбор режима работы: настройка даты и времени вручную или их получение от NTPсервера. По умолчанию выбрано получение данных от NTP-сервера.
- *NTP-сервер* адрес NTP-сервера для получения данных по текущей дате и времени. По умолчанию не задан.

По умолчанию устройство ожидает получение адреса NTP-сервера по DHCP в значении опции 42.

- Порт NTP-сервера выбор номера порта для запросов к NTP-серверу (по умолчанию 123).
- Часовой пояс выбор часового пояса работы устройства. По умолчанию «Москва, Россия».
- Флаг «Включить переход на летнее время» автоматический перевод времени с учетом времени года. По умолчанию выключен.

Устройство поддерживает функцию часов реального времени (RTC), которая позволяет вести корректный учет времени в случае проблем с питанием устройства. Для активации функции RTC требуется установка батарейки типа CR2032 в разъем на плате устройства. Значение RTC синхронизируется при получении актуальных данных от NTP-сервера.

Подменю «Обновление ПО»

JEL	тех	IPA-ER-020				
Устройство	Настройки контролл	ера Сетевые настройки	Администрирование		ru 👻	(выход)
	Системный журнал	Локальное взаим	юдействие			
	Безопасность		Активная версия ПО	2.0.0 build 4		
	Дата и время		Файл обновления ПО	Choose File No file chosen		
	Обновление ПО >			≡ Запустить обновление		
	Конфигурация	Удалённое взаим	юдействие			
	Перезагрузка		Протокол	TFTP		
		Адр	ес удалённого сервера	host:port		
Имя файла ПО				fw.tar.gz		
			🗸 Применит	ъ		

Рисунок 31 — Страница «Обновление ПО»

В данном подменю отображается информация по текущей версии ПО устройства и поле загрузки файла ПО для его обновления. Обновление ПО может быть также выполнено путем скачивания файла прошивки с внешнего TFTP-, FTP- или HTTP(S)-сервера.

А Обновление ПО выполняется только на версии, разработанные для данного устройства. При запуске обновления на ПО другого устройства будет показано сообщение об ошибке.

Не отключайте питание устройства в процессе обновления ПО.

Подменю «Конфигурация»

ι ΧЭΤΙЭΑ	PA-ER-020						
Устройство Настройки контроллер	а Сетевые настройки Админ	нистрирование		(дохив) - ч ил			
Системный журнал	Системный журнал Локальное взаимодействие Безопасность Получить архив конфигурации с устройства						
Безопасность			Скачать				
Дата и время	Загрузить архив конфигурац	иации на устройство Choose File No file chosen					
Обновление ПО			🖙 Загрузить файл				
Конфигурация 🗲							
Перезагрузка	Удалённое взаимодействие						
		Действие	Скачать с сервера 🗸				
		Протокол	TFTP 🗸				
Адрес удалённого сервера			host:port				
Имя конфигурации			ipa-er-020-configuration.tar.gz				
		✓ Применить	I				
	Сорос на заводские настр	роики					
	Сбр	рос конфигурации					
	Очис	стка базы данных					
			Сброс				

Рисунок 32 - Страница «Конфигурация»

В данном подменю возможны следующие действия:

- Получить архив конфигурации с устройства скачивание архива конфигурации, включающего базу данных сохраненных ключей;
- Загрузить архив конфигурации на устройство загрузка новой конфигурации и базы данных ключей в память устройства;
- Удаленное взаимодействие выполнение скачивания или загрузки архива конфигурации с внешнего TFTP-, FTP- или HTTP(S)-сервера;
- Сброс на заводские настройки выполнение сброса конфигурации и(или) очистка базы данных сохраненных ключей.

Сброс конфигурации также можно выполнить, удерживая кнопку «RST» на устройстве в течение 10 секунд.

Подменю «Перезагрузка»

SELTEX	IPA-ER-020							
Устройство Настройки контролле	ера Сетевые настройки	Администрирование					ru 👻	(выход)
Системный журнал		Перезагрузка устройства	💍 Перезагрузка					
Безопасность								
Дата и время								
Обновление ПО								
Конфигурация								
Перезагрузка 🗲								

Рисунок 33 — Страница «Перезагрузка»

Подменю позволяет выполнить перезагрузку устройства по нажатию соответствующей кнопки.

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