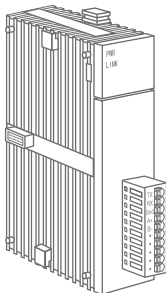




# EKF



## ПАСПОРТ

Интерфейсный модуль  
расширения для контроллеров  
PRO-Logic

**TM.by**  
ONLINE STORE

<https://tm.by>  
Интернет-магазин

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Модули расширения для программируемого контроллера PRO-Logic предназначены для увеличения количества точек ввода/вывода. Позволяют подключать дополнительные интерфейсы RS-232/RS-485 (только к контроллеру серии F200).

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Характеристики питания

Параметр	Значение
Напряжение питания	24 В постоянного тока (20,4...28,8 В)
Потребляемая мощность	<4,8 Вт
Макс. длительность отключения питания с сохранением работоспособности	10 мс

### Внешние условия

Параметр	Значение
Рабочая температура окружающей среды	0...55 °С
Температура хранения	-20...+70 °С
Влажность	5...95% RH без конденсата
Помехоустойчивость	±2500 В AC, ±1000 В DC
Уровень пылевлагозащиты	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4

### Интерфейсы

Параметр	Значение
Тип интерфейса	RS-232/RS-485
Количество интерфейсов	1
Протоколы передачи данных по сети RS-232/RS-485	Modbus RTU, Modbus ASCII
Скорость передачи данных по сети RS-485	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200

### 3 ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ МОДУЛЯ РАСШИРЕНИЯ

Артикул	Наименование
EMF-I-1RS	Модуль интерфейсный EMF 1RS PRO-Logic

### 4 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

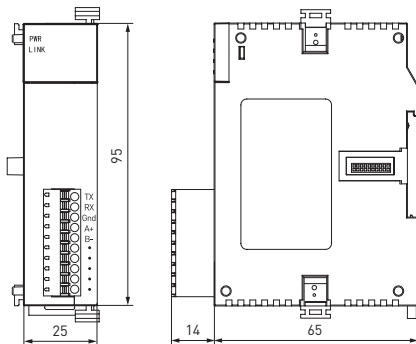


Рисунок 1 – Габаритные размеры интерфейсного модуля

## 5 ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

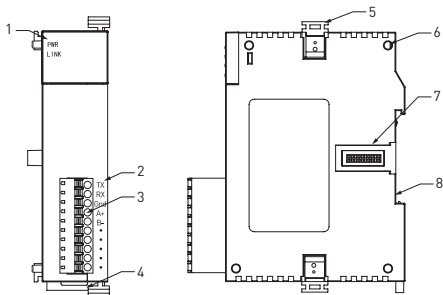


Рисунок 2 – Основные элементы интерфейсного модуля

- 1 – Панель индикации
- 2 – Индикатор режима работы
- 3 – Интерфейс RS-232/RS-485
- 4 – Элемент крепления на DIN-Рейку
- 5 – Фиксатор модуля расширения
- 6 – Отверстия для соединения с контроллером или модулем расширения
- 7 – Порт для подключения модуля расширения
- 8 – Посадочное место для крепления на DIN-рейку

## 6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСА RS-232/RS-485

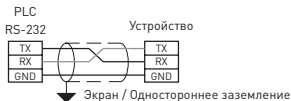


Рисунок 3а – Подключение интерфейса RS-232

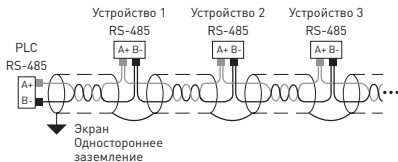


Рисунок 36 – Подключение интерфейса RS-485

## 7 СПЕЦИФИКАЦИЯ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ

TX	RX	Gnd	A+	B-	•	•	•	•	•
----	----	-----	----	----	---	---	---	---	---

## 8 ИНДИКАЦИЯ

**PWR:** индикация питания, зеленый. Горит постоянно – наличие питания. Не горит – питание отсутствует.

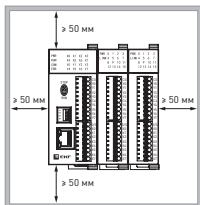
**LINK:** индикация связи. Горит зеленым - успешная идентификация модуля. Мигает зеленым - обмен данными с контроллером. Мигает красным - обмен данными не выполнен.

## 9 МОНТАЖ И УСТАНОВКА

Программируемый контроллер следует устанавливать в закрытом шкафу. Для отвода тепла требуется оставить зазоры 50 мм между устройством и всеми сторонами шкафа.

Для монтажа программируемого контроллера используйте стандартную DIN- рейку 35 мм. Соединение программируемого контроллера и модулей расширения производится последовательно через специальный встроенный порт (в правую сторону от контроллера).

Подключение сигналов осуществляется с помощью зажимных клемм под максимальное сечение провода 1 мм<sup>2</sup>.





**ВАЖНО!** При подключении интерфейсных модулей расширения к контроллеру следует соблюдать очередность! Интерфейсные модули расширения должны устанавливаться первыми по счету.

### **10 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Модуль расширения – 1 шт;

Клеммная колодка для подключения интерфейса RS-232/RS-485 – 1 шт;

Паспорт – 1 шт.

### **11 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Модули расширения, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

К работе с оборудованием допускается только квалифицированный персонал.

Несоблюдение инструкций, указанных в документе, может привести к серьезным травмам и порче оборудования.

### **12 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

Транспортирование модулей расширения может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Хранение модулей расширения должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 98% при  $+25^{\circ}\text{C}$ .

### **13 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие модулей расширения требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года, исчисляемый с даты продажи, указанной в разделе 15.

Гарантийный срок хранения- 3 года, исчисляемый с даты производства, указанной в разделе 14.

Срок службы – 10 лет.

**Изготовитель:** ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко., ЛТД, 1421, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Род, Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

**Manufacturer:** CECF Electric Trading (Shanghai) Co., LTD, 1421, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road, Pudong New District, Shanghai, China.

**Импортер и представитель торговой марки ЕКФ**

**по работе с претензиями на территории Российской Федерации:**

ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

**Importer and EKF trademark service representative on the territory of**

**the Russian Federation:** OOO «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld.

9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.

**Импортер и представитель торговой марки ЕКФ**

**по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:**

ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы,

Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

**Importer and EKF trademark service representative on the territory**

**of the Republic of Kazakhstan:** TOO «Energoresheniya Kazakhstan»,

Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, street Turgut Ozal, d. 247, apt 4.

#### **14 УТИЛИЗАЦИЯ**

Программируемые контроллеры следует утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства на территории реализации.

### 15 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Программируемые контроллеры соответствуют требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя.

Дата производства «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

### 16 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца

М.П.

[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

v1.2



**TM!by**  
ONLINE STORE

<https://tm.by>  
Интернет-магазин