

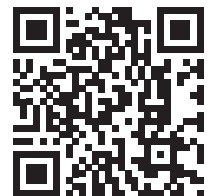


# EKF

ЭЛЕКТРОРЕШЕНИЯ  
ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО  
БУДУЩЕГО

# ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

# PRO-LOGIC



Широкие возможности  
для комплексной  
автоматизации



Оптимизация процессов  
и снижение  
операционных затрат



Контроль состояния  
оборудования  
и предиктивная аналитика



Стабильность  
и безопасность работы  
промышленных систем

**TM**.by  
ONLINE STORE

<https://tm.by>  
Интернет-магазин

# PRO-LOGIC

## ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

### Описание и применение

Программируемые логические контроллеры (ПЛК) PRO-Logic используются для автоматического выполнения логических операций любой сложности по программе, заданной технологом.



ПЛК применяются во всех отраслях промышленности для автоматизации различных технологических систем: **водоподготовка, водоотведение, вентиляция, кондиционирование, отопление, управление станками, конвейерами** и другим оборудованием.



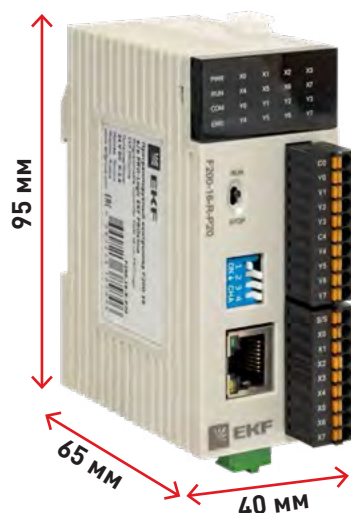
### Возможности и назначение

- **Получение и обработка** входных сигналов (кнопки, переключатели, датчики)
- **Подача** управляющих сигналов с помощью выходов и интерфейсов
- **Обмен данными** с локальным пультом управления (светосигнальная арматура, панель оператора)
- **Интеграция** в системы верхнего уровня (OPC, SCADA) для удаленного контроля и управления

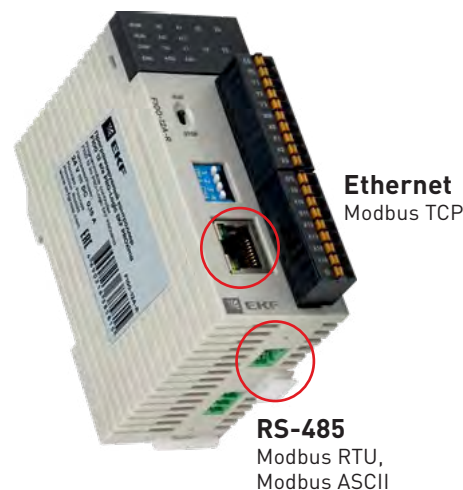


## Особенности и преимущества

- Питание 24V DC
- Съёмные безвинтовые клеммы
- Встроенные интерфейсы RS-485 (Modbus RTU, Modbus ASCII) и Ethernet (Modbus TCP)
- Расширение точек ввода/вывода до 256
- Светодиодная панель индикации состояния системы
- Компактный размер модулей
- Высокоскоростные входы/выходы до 200 кГц
- Подключение термосопротивлений и термопар
- Бесплатный софт, 3 стандартных языка программирования (FBD, LD, IL)
- Встроенный симулятор для отладки проекта
- Защита проекта паролем



До 15 модулей расширения



Подключение датчиков температуры  
 типа «сенсор»

Термосопротивления: Pt100, Pt1000, Cu50, Cu100  
 Термопары: S, K, E, J, B, N, R, Wre3/25, Wre5/26





## Модификации контроллеров

### Серия PRO-Logic F100:

| Артикул    | Дискретные входы | Дискретные выходы | Аналоговые входы | Аналоговые выходы | Высокоскоростные входы | Высокоскоростные выходы | COM-Port               | Макс. количество модулей расширения |
|------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| F100-10-R  | 6                | 4 э/м-реле        | -                | -                 | -                      | -                       | 1xEthernet<br>1xRS-485 | 3                                   |
| F100-10-N  | 6                | 4 NPN             | -                | -                 | -                      | -                       |                        | 3                                   |
| F100-16-R  | 8                | 8 э/м-реле        | -                | -                 | -                      | -                       |                        | 3                                   |
| F100-16-N  | 8                | 8 NPN             | -                | -                 | -                      | -                       |                        | 3                                   |
| F100-12A-R | 4                | 4 э/м-реле        | 2                | 2                 | -                      | -                       |                        | 3                                   |
| F100-12A-N | 4                | 4 NPN             | 2                | 2                 | -                      | -                       |                        | 3                                   |

### Серия PRO-Logic F200:

| Артикул        | Дискретные входы | Дискретные выходы | Аналоговые входы | Аналоговые выходы | Высокоскоростные входы | Высокоскоростные выходы | COM-Port               | Макс. количество модулей расширения |
|----------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| F200-16-R-P20  | 8                | 8 э/м-реле        | -                | -                 | 2                      | -                       | 1xEthernet<br>1xRS-485 | 15                                  |
| F200-16-N-P22  | 8                | 8 NPN             | -                | -                 | 2                      | 2                       |                        | 15                                  |
| F200-12A-R-P10 | 4                | 4 э/м-реле        | 2                | 2                 | 1                      | -                       |                        | 15                                  |
| F200-12A-N-P11 | 4                | 4 NPN             | 2                | 2                 | 1                      | 1                       |                        | 15                                  |

### Дискретные модули расширения:

| Артикул      | Дискретные входы | Дискретные выходы |
|--------------|------------------|-------------------|
| EMF-D-8X     | 8                |                   |
| EMF-D-8Y-R   | -                | 8 э/м-реле        |
| EMF-D-8Y-N   | -                | 8 NPN             |
| EMF-D-4X4Y-R | 4                | 4 э/м-реле        |
| EMF-D-4X4Y-N | 4                | 4 NPN             |
| EMF-D-16X    | 16               |                   |
| EMF-D-16Y-R  | -                | 16 э/м-реле       |
| EMF-D-16Y-N  | -                | 16 NPN            |

### Аналоговые модули расширения:

| Артикул      | Аналоговые входы | Аналоговые выходы |
|--------------|------------------|-------------------|
| EMF-A-4AI    | 4                | -                 |
| EMF-A-4AO    | -                | 4                 |
| EMF-A-2AI2AO | 2                | 2                 |
| EMF-A-8AI    | 8                | -                 |
| EMF-A-8AO    | -                | 8                 |
| EMF-A-4AI4AO | 4                | 4                 |

### Температурные модули расширения:

| Артикул   | Подключаемые датчики |
|-----------|----------------------|
| EMF-T-4TC | 4 термодатчики       |
| EMF-T-4TR | 4 термосопротивления |
| EMF-T-8TC | 8 термодатчик        |

### Интерфейсный модуль расширения\*

| Артикул   | Интерфейс                               |
|-----------|---|
| EMF-I-1RS | 1xRS-232/485 (Modbus RTU, Modbus ASCII) |

\*Только для контроллеров PRO-Logic F200

### Сопутствующие товары

#### Модули ввода/вывода PRO-Logic с интерфейсом RS-485

Удаленные модули расширения для ПЛК, панелей оператора, SCADA-систем и Modbus-устройств.

- Дискретные и аналоговые входы/выходы.
- Подключение датчиков температуры.
- Протоколы Modbus RTU/ASCII.



## ГДЕ КУПИТЬ?

200 дистрибьюторов  
по всей России  
от Калининграда  
до Владивостока

Смотрите раздел  
«Где купить» на сайте  
[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)



# EKF

### Центральный офис:

127273, г. Москва,  
ул. Отрадная, 25, стр. 9

+7 (495) 788-88-15  
8-800-333-88-15  
(по России бесплатно)

[info@ekf.su](mailto:info@ekf.su)

[WWW.EKFGROUP.COM](http://WWW.EKFGROUP.COM)