



EKF

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ
ЛОГИЧЕСКИЕ
КОНТРОЛЛЕРЫ

PRO-Logic



Программируемый логический контроллер (ПЛК) – это устройство, предназначенное для выполнения логических операций по заданной программе.

Назначение:

Контроллеры PRO-Logic предназначены для повышения энергоэффективности и безопасности предприятий всех сфер деятельности.

С помощью ПЛК реализуется автоматизация любых технологических систем и процессов:

- Системы вентиляции, отопления, водоснабжения, водоотведения и водоподготовки
- Конвейеры, фасовочные и упаковочные аппараты
- Автоматические системы дозирования веществ
- Станки, печи, котлы
- Системы автоматического управления освещением, дверьми, воротами и другими объектами

Программируемый логический контроллер

PRO-Logic

Основные характеристики:

- Питание **24V DC**
- Входные/выходные сигналы: **дискретные и аналоговые**
- Типы выходных сигналов: **э/м-реле 2 А** либо **NPN-транзисторы**
- Интерфейсы: **RS-485** и **Ethernet**
- Память: программа – **48 000 шагов**, регистры – **14 847 слов**
- Скорость обработки инструкций **0,05 мкс**



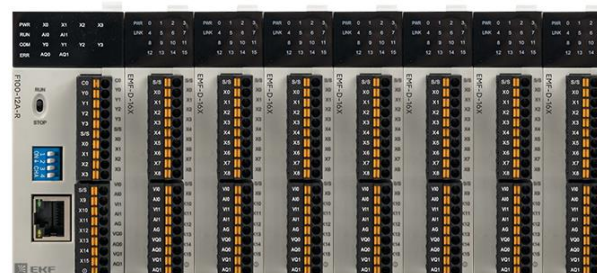


Управление

DO, AO

Сбор и передача данных

Ethernet



Человеко-машинный интерфейс

RS-232/485

Контроль

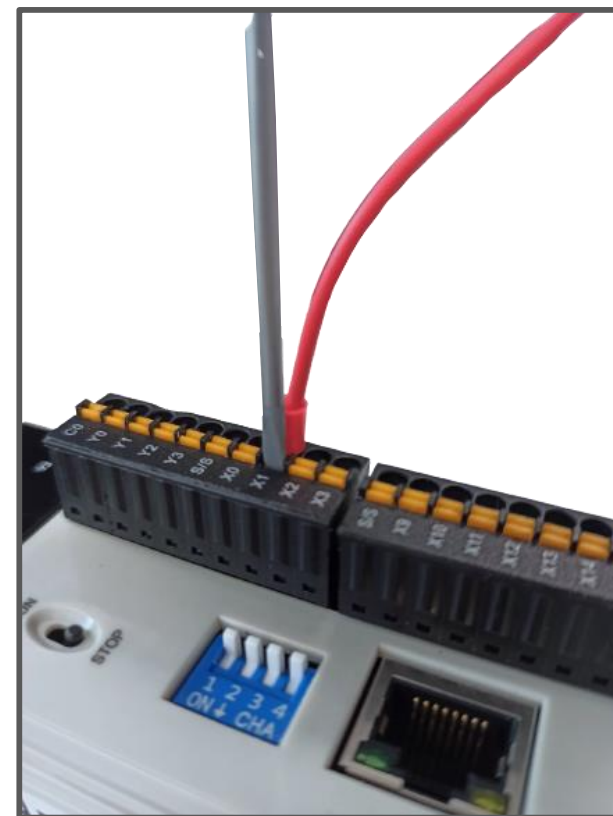
DI, AI, RS-232/485



Надежный и удобный монтаж

Съемные безвинтовые клеммы

- Простое подключение
- Экономия времени
- Надежное соединение
- Устойчивость к вибрациям
- Не требуют протяжки

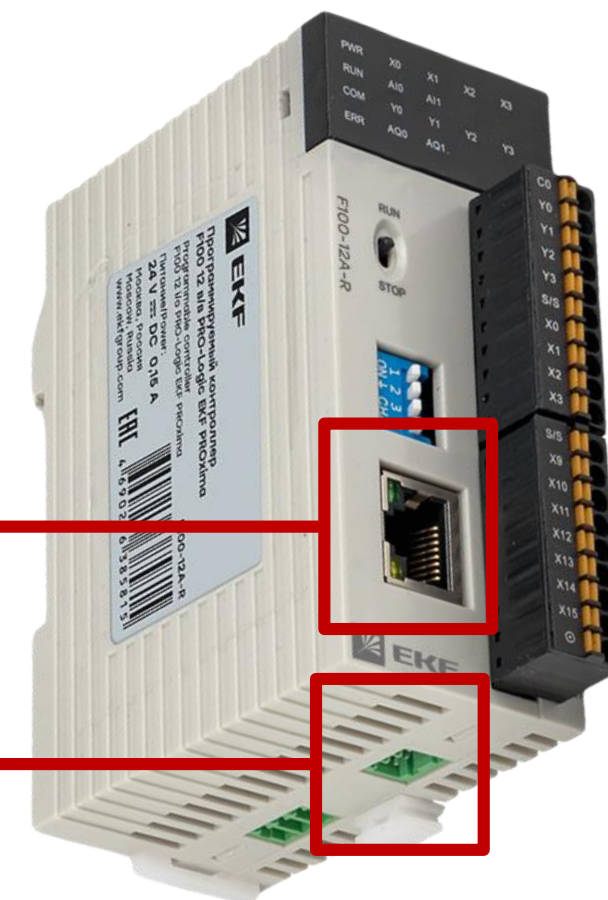


Интеграция в системы мониторинга и управления

Встроенные стандартные интерфейсы для подключения к периферийным устройствам (датчики, частотники, панели оператора) и системам контроля (OPC, SCADA)

Ethernet (протокол Modbus TCP)

RS-485 (протоколы Modbus RTU, Modbus ASCII)



Масштабируемость

Увеличение количества точек ввода/вывода до 256!



Модули расширения:

- Дискретные
- Аналоговые
- Температурные (термопары, термосопротивления)
- Интерфейсные (RS-232/485)



Индикация состояния системы

Светодиодная панель индикации

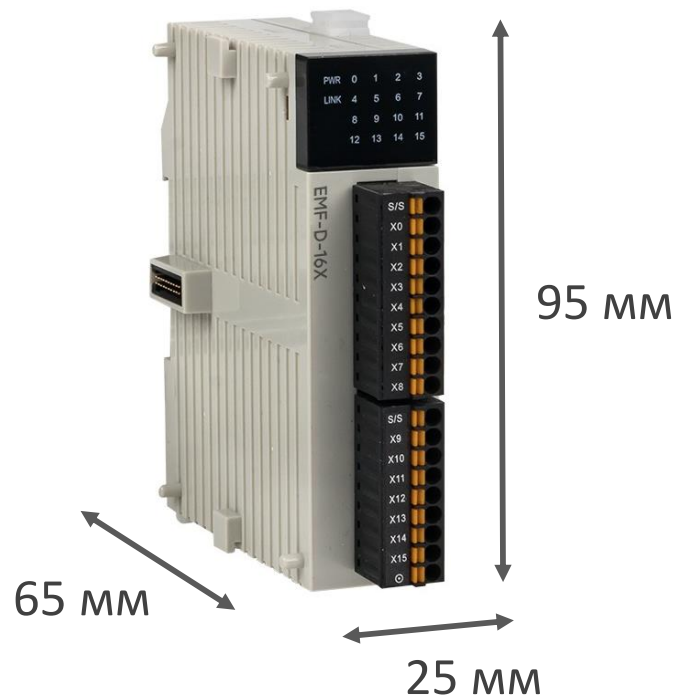
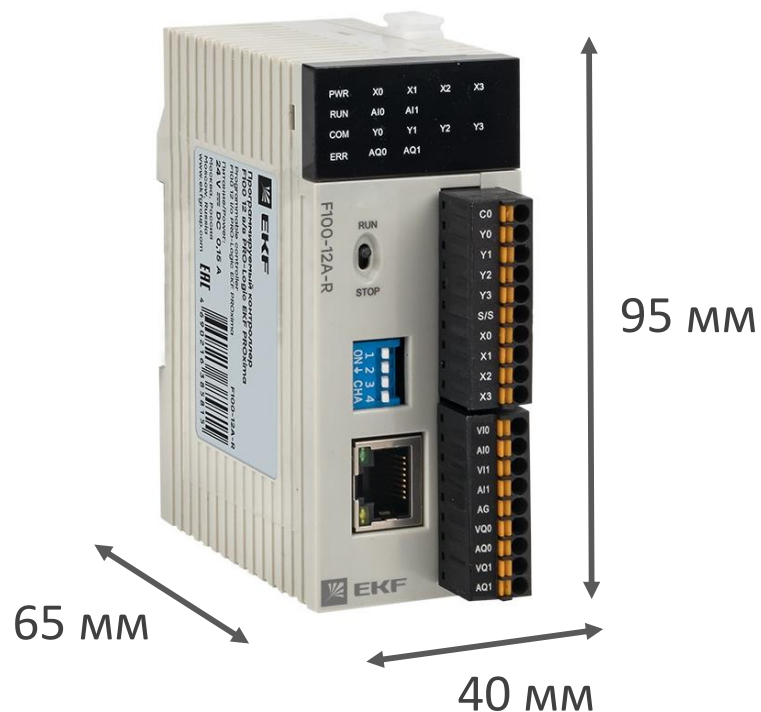
Визуальный контроль:

- Состояние входов и выходов
- Состояние прибора
- Наличие ошибок
- Связь с периферийными устройствами



Экономия места в шкафу

Компактный размер



Крепление на DIN-рейку



Высокоскоростной счет и управление

**Высокоскоростные входы
200 кГц**



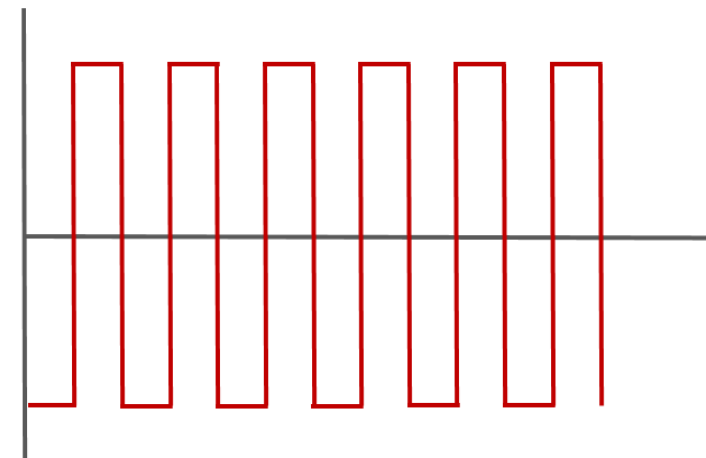
Расходомеры



Энкодеры



**Высокоскоростные выходы
200 кГц**

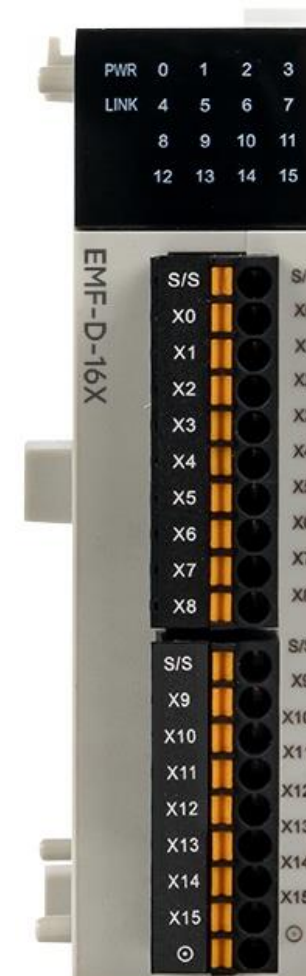


Импульсное управление

Подключение датчиков температуры типа «сенсор»

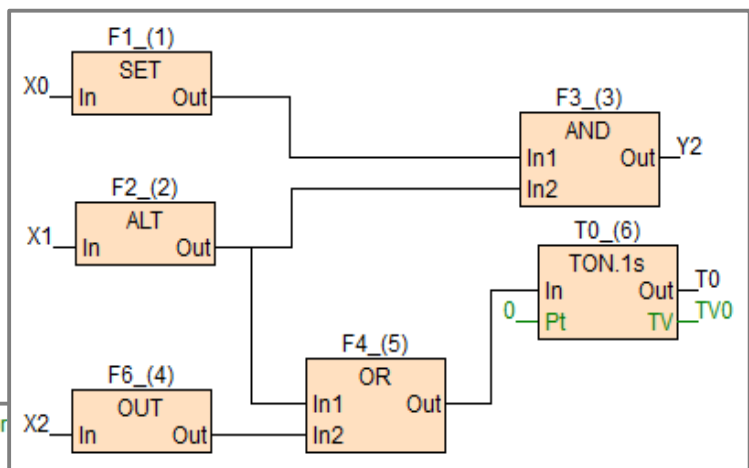


- Термосопротивления: Pt100, Pt1000, Cu50, Cu100
- Термопары: S, K, E, J, B, N, R, Wre3/25, Wre5/26

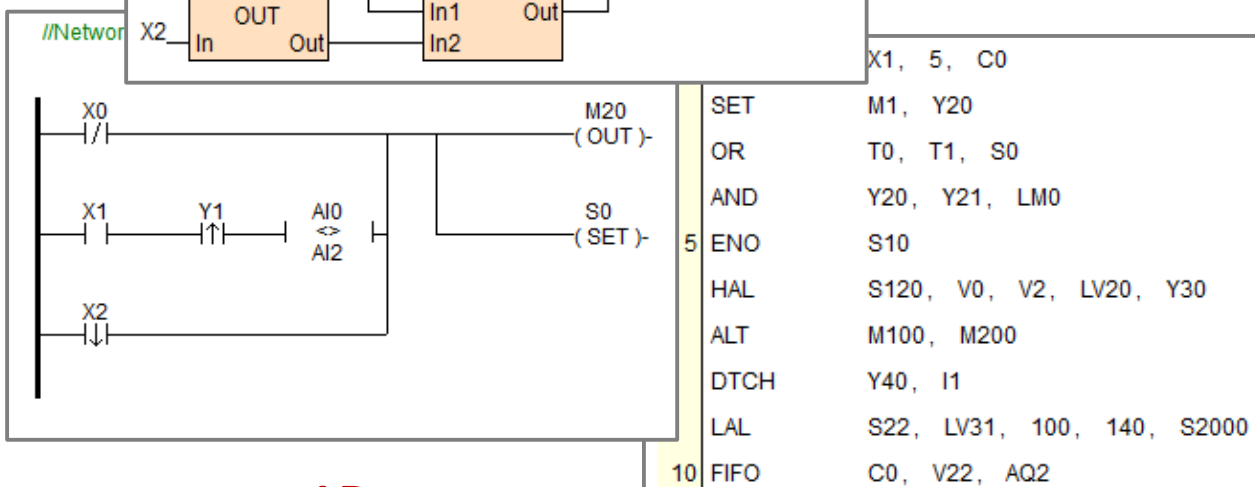


Простота настройки и программирования

FBD



IL



LD

- Бесплатная среда разработки проектов **PRO-Logic master**
- Стандартные языки программирования: **FBD, LD, IL**
- Встроенная библиотека с поддержкой **188 функций**
- **Встроенный симулятор** для отладки работы системы



PRO-Logic master

Применение контроллеров PRO-Logic



Отопление, вентиляция, кондиционирование



Металлообработка



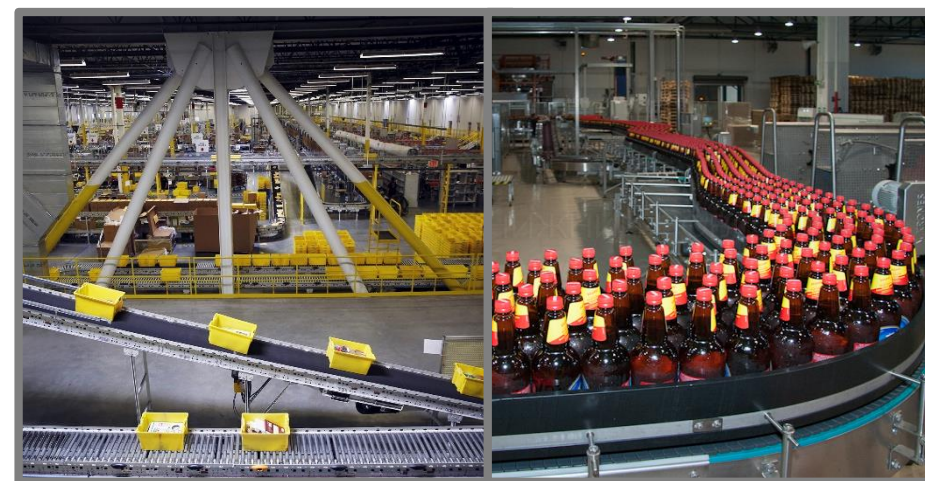
Деревообработка



Водоподготовка, водоснабжение



Пищевая промышленность



Конвейеры, упаковка, розлив

- Оптимизация процессов и снижение операционных затрат
- Контроль состояния оборудования и предиктивная аналитика
- Стабильность и безопасность работы системы



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 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 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

Интерфейсный модуль расширения

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

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 термопары
EMF-T-4TR	4 термосопротивления
EMF-T-8TC	8 термопар

Успешных проектов!