

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

# PRO-LOGIC

Программируемые  
логические контроллеры  
и МОДУЛИ ввода/вывода

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



# ПРИМЕНЕНИЕ PRO-LOGIC



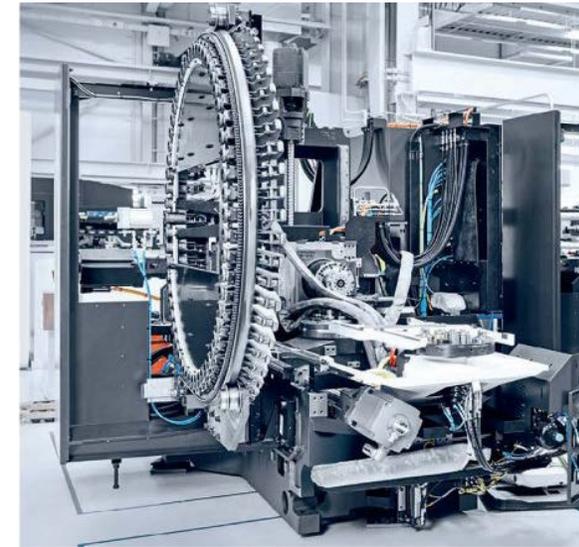
## HVAC

Вентиляция и кондиционирование, отопление, водоснабжение и водоподготовка.



## КОНВЕЙЕРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Автоматизация конвейерных линий в любой отрасли промышленности.



## СТАНКОСТРОЕНИЕ И МАШИНОСТРОЕНИЕ

Автоматизация отдельных технологических процессов на разных этапах производства.

# ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ПЛК PRO-LOGIC

Съемные пружинные клеммы Push-in



Экономия времени и простота  
монтажа



Устойчивость к  
вибрациям

# ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ПЛК PRO-LOGIC

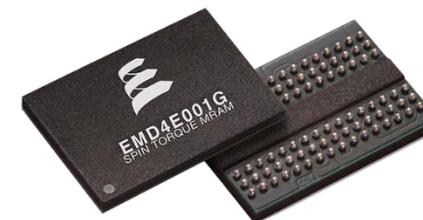


Встроенные часы реального времени и энергонезависимая память

RTC



RETAIN



# ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ПЛК PRO-LOGIC

Светодиодная панель индикации

Состояние  
входов/выходов

Состояние  
прибора

Наличие  
ошибок

Связь с  
периферийными  
устройствами



# ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ПЛК PRO-LOGIC



Модульная конструкция и оптимальный подбор под задачу

ЦПУ



Модули расширения



Модули удаленного ввода вывода

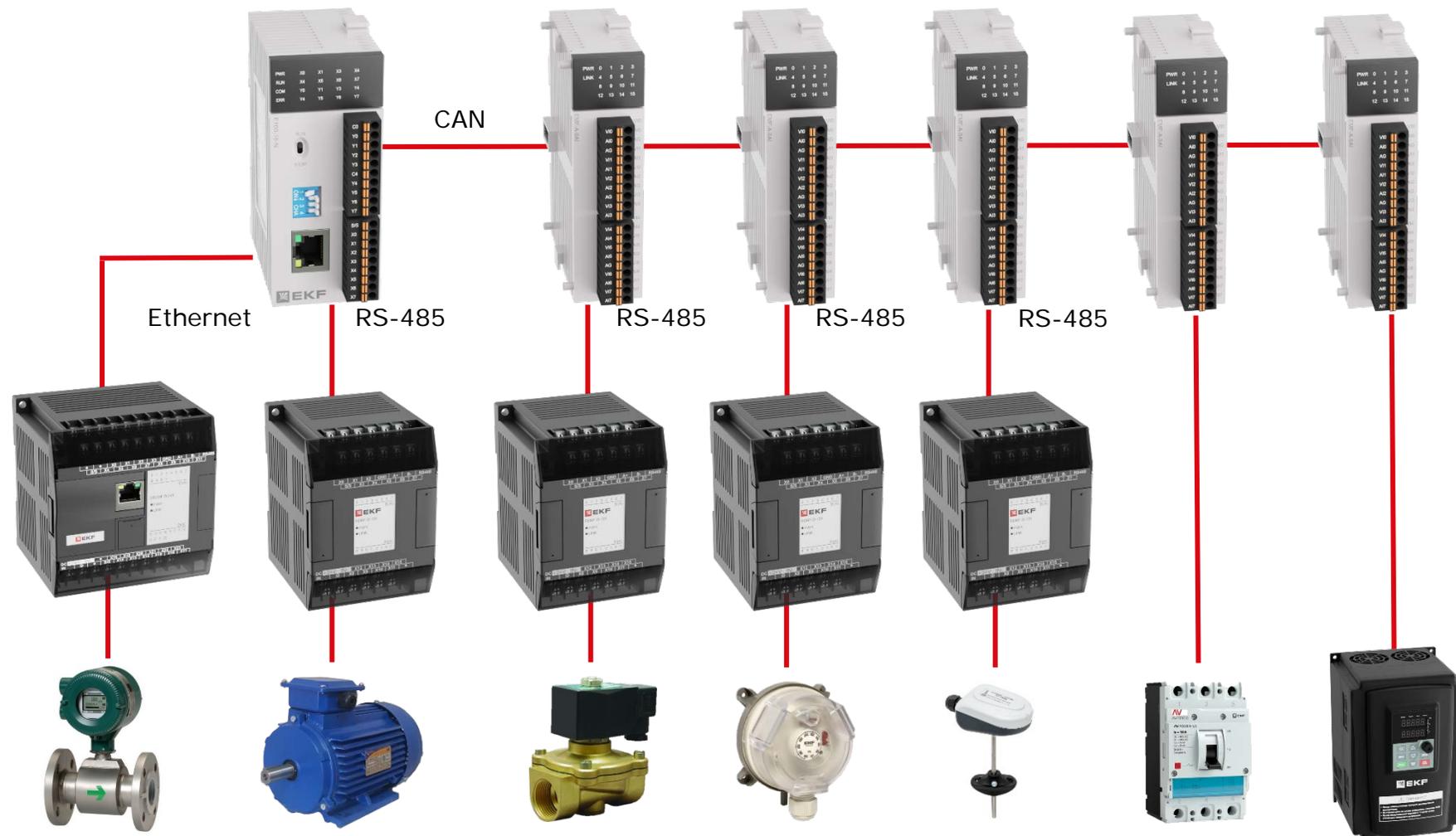


# ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ПЛК PRO-LOGIC



Распределенный  
ввод/вывод

**3408**  
точек ввода/вывода  
на головное устройство



# ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ПЛК PRO-LOGIC



Высокоскоростной счет и управление

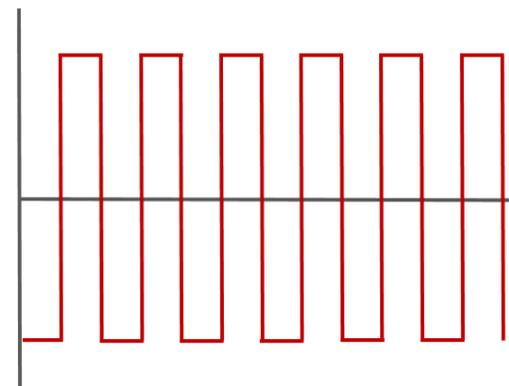


Входы  
**200** кГц

Подключение  
расходомеров  
и энкодеров



Выходы  
**200** кГц



ШИМ-управление

# ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ПЛК PRO-LOGIC



Подключение аналоговых сигналов и датчиков температуры

Термосопротивления:  
Pt100, Pt1000, Cu50, Cu100



Термопары:  
S, K, E, J, B, N, R, Wre3/25, Wre5/26



Унифицированные сигналы:  
0...10 В, 0...5 В, 1...5 В,  
0...20 мА, 4...20 мА



# ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ПЛК PRO-LOGIC



Бесплатная среда программирования  
PRO-Logic master

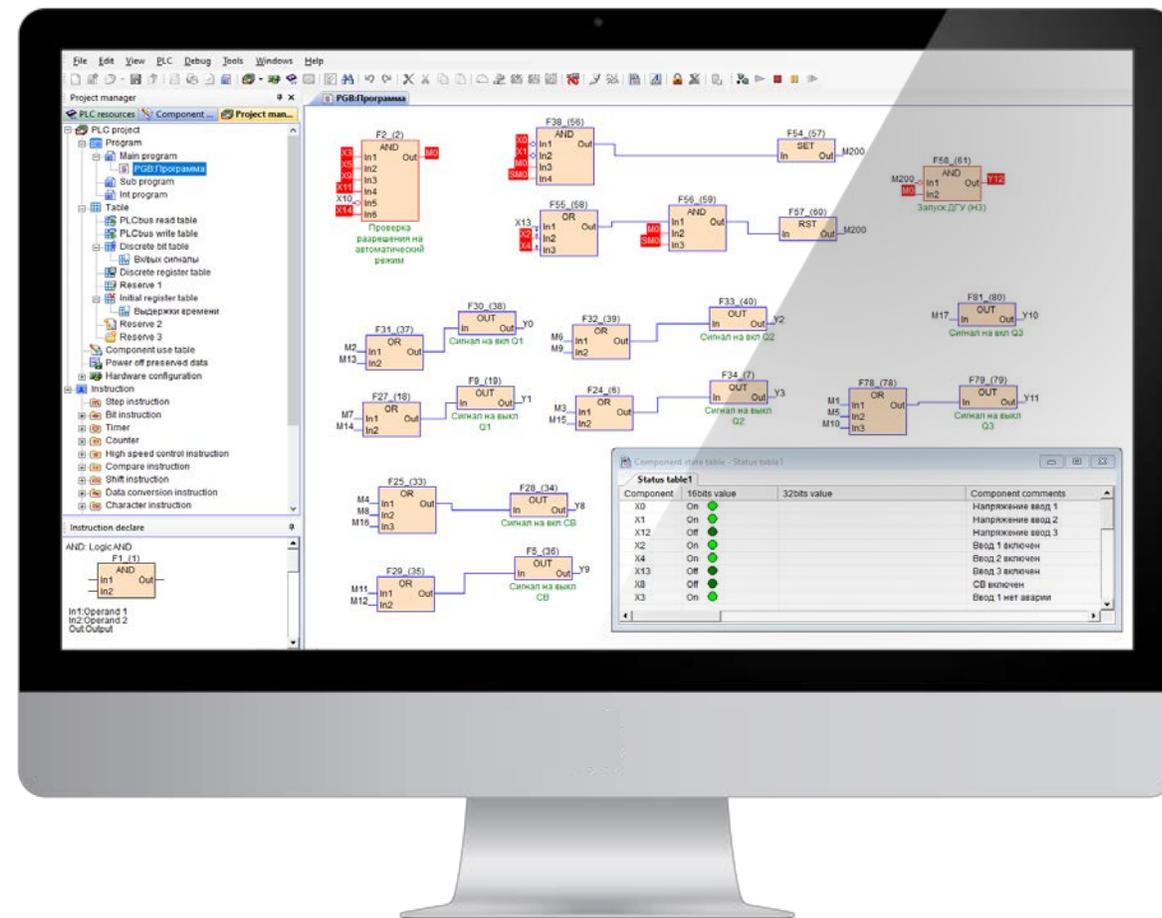
Языки МЭК  
61131-3:  
FBD, LD, IL

Встроенная  
справка-  
помощник

Библиотека на 200 инструкций

Симулятор  
проекта

Защита  
паролем



# АССОРТИМЕНТ КОНТРОЛЛЕРОВ PRO-LOGIC



## Серия F100



Артикул	Дискретные входы	Дискретные выходы	Аналоговые входы	Аналоговые выходы	Быстрые входы	Быстрые выходы	COM-ports	Подключение модулей расширения
F100-10-R	6	4 э/м-реле	-	-				
F100-10-N	6	4 NPN	-	-				
F100-16-R	8	8 э/м-реле	-	-				
F100-16-N	8	8 NPN	-	-	-	-	1 x Ethernet 1 x RS-485	до 3 шт.
F100-12A-R	4	4 э/м-реле	2	2				
F100-12A-N	4	4 NPN	2	2				

Нет возможности добавления интерфейсов RS-232/485

# АССОРТИМЕНТ КОНТРОЛЛЕРОВ PRO-LOGIC



## Серия F200



Артикул	Дискретные входы	Дискретные выходы	Аналоговые входы	Аналоговые выходы	Быстрые входы	Быстрые выходы	COM-ports	Подключение модулей расширения
F200-16-R-P20	8	8 э/м-реле	-	-	2	-	1 x Ethernet 1 x RS-485	до 15 шт.
F200-16-N-P22	8	8 NPN	-	-	2	2		
F200-12A-R-P10	4	4 э/м-реле	2	2	1	-		
F200-12A-N-P11	4	4 NPN	2	2	1	1		

Есть возможность добавления до 3-х интерфейсов RS-232/485

# АССОРТИМЕНТ МОДУЛЕЙ РАСШИРЕНИЯ PRO-LOGIC



## Дискретные



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

## Температурные



Артикул	Подключаемые датчики
EMF-T-4TC	4 термопары
EMF-T-4TR	4 термосопротивления
EMF-T-8TC	8 термопар

## Аналоговые



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

## Интерфейсные

Только для контроллеров F200



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

**МОДУЛИ УДАЛЕННОГО  
ВВОДА/ВЫВОДА  
С RS-485 И ETHERNET  
PRO-LOGIC**

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



**ЭНЕРГИЯ  
ДЛЯ ЖИЗНИ**

# ОСОБЕННОСТИ МОДУЛЕЙ ВВОДА/ВЫВОДА PRO-LOGIC



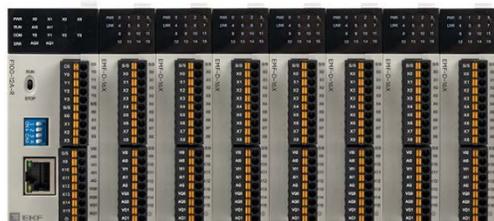
- Дискретные и аналоговые входы/выходы
- Подключение термопар и термосопротивлений
- Съёмные винтовые клеммы
- Интерфейсы RS-485 и Ethernet (аппаратно-независимые)
- Протоколы Modbus RTU/ASCII/TCP
- Крепление: настенное/DIN-рейка
- Настройка через PRO-Logic master



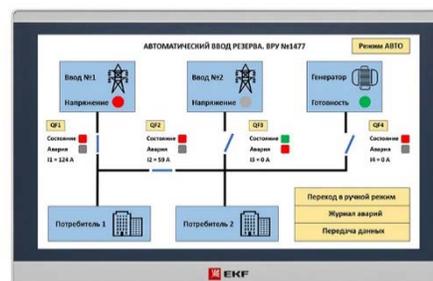
# ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ ВВОДА/ВЫВОДА PRO-LOGIC



Удаленные модули  
расширения для ПЛК



Вывод/вывод сигналов  
на панель оператора



Ввод/вывода сигналов  
на верхний уровень



# МОНИТОРИНГ С ПОМОЩЬЮ МОДУЛЕЙ PRO-LOGIC



**ДАТЧИКИ**



**ПРИВОДЫ**



**ЦЕПИ  
УПРАВЛЕНИЯ**



# УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ МОДУЛЕЙ ВВОДА/ВЫВОДА PRO-LOGIC



## УПРАВЛЕНИЕ НАГРЕВОМ



## УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНАМИ И ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ



## ПУСК/СТОП АГРЕГАТОВ



# АССОРТИМЕНТ УДАЛЕННЫХ МОДУЛЕЙ ВВОДА/ВЫВОДА С RS-485 PRO-LOGIC REMF



## Дискретные



Артикул	Дискретные входы	Дискретные выходы
REMF-D-16X	16	-
REMF-D-40X	40	-
REMF-D-16Y-R	-	16 э/м-реле
REMF-D-16Y-N	-	16 NPN
REMF-D-36Y-R	-	36 э/м-реле
REMF-D-36Y-N	-	36 NPN
REMF-D-8X8Y-R	8	8 э/м-реле
REMF-D-8X8Y-N	8	8 NPN
REMF-D-20X20Y-R	20	20 э/м-реле
REMF-D-20X20Y-N	20	20 NPN

## Аналоговые



Артикул	Аналоговые входы	Аналоговые выходы
REMF-A-8AI	4	-
REMF-A-8AO	-	4

## Температурные



Артикул	Подключаемые датчики
REMF-T-4TC	4 термопары
REMF-T-4TR	4 термосопротивления

# АССОРТИМЕНТ УДАЛЕННЫХ МОДУЛЕЙ ВВОДА/ВЫВОДА С ETHERNET И RS-485 PRO-LOGIC EREMF



## Дискретные



Артикул	Дискретные входы	Дискретные выходы
EREMF-D-24X	24	-
EREMF-D-40X	40	-
EREMF-D-36Y-R	-	36 э/м-реле
EREMF-D-36Y-N	-	36 NPN
EREMF-D-12X12Y-R	12	12 э/м-реле
EREMF-D-12X12Y-N	12	12 NPN
EREMF-D-20X20Y-R	20	20 э/м-реле
EREMF-D-20X20Y-N	20	20 NPN

## Аналоговые



Артикул	Аналоговые входы	Аналоговые выходы
EREMF-A-8AI	8	-
EREMF-A-8AO	-	8

## Температурные



Артикул	Подключаемые датчики
EREMF-T-8TR	8 термосопротивлений



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