

# ПАСПОРТ

## КОНТРОЛЛЕРЫ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ МОДУЛЬНЫЕ PRO-LOGIC



### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллеры программируемые модульные PRO-Logic (далее – ПЛК) предназначены для измерения и преобразования от различных датчиков аналоговых сигналов напряжения и силы постоянного тока, импульсных сигналов, сигналов от терморпар и термосопротивлений (при установке соответствующего модуля расширения), приема и обработки дискретных сигналов, а также формирования аналоговых сигналов постоянного напряжения и тока и дискретных выходных сигналов. ПЛК соответствуют требованиям ГОСТ 22261, ГОСТ IEC 61131-2.

### 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания, В	24 В постоянного тока [-15%~+20% / 20,4...28,8 В]
Макс. длительность отключения питания с сохранением работоспособности, мс	10
Рабочая температура окружающей среды, °С	0...55
Относительная влажность при эксплуатации, %	5...95 без конденсата
Габаритные размеры, не более, мм	84x131x95
Масса, кг, не более	0,6
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100 000
Номер версии (идентификационный номер ПО), не ниже	V2.2.xx.xxxxxx

### 3 МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2 - Модули с аналоговыми входами/выходами PRO-Logic

Модуль	Тип сигнала	Диапазоны аналоговых измерений / разрядность цифровых сигналов		Разрешение
		На входе	На выходе	
PRO-Logic F100-X-X	Напряжение постоянного тока	0 ÷ 10 В; 0 ÷ 5 В; 1 ÷ 5 В / 12 бит		2,5 мВ; 1,25 мВ; 1,25 мВ
PRO-Logic F200-X-X-X	Сила постоянного тока	0 ÷ 20 мА; 4 ÷ 20 мА / 12 бит		5 мкА
PRO-Logic EMF-A-XAIXAO	Напряжение постоянного тока	0 ÷ 10 В; 0 ÷ 5 В; 1 ÷ 5 В / 12 бит	-	2,5 мВ; 1,25 мВ; 1,25 мВ
	Сила постоянного тока	0 ÷ 20 мА; 4 ÷ 20 мА / 12 бит	-	5 мкА
PRO-Logic EREM-F-A-XAI	Напряжение постоянного тока	-10 ÷ 10 В; 0 ÷ 10 В; 0 ÷ 5 В; 1 ÷ 5 В / 12 бит	-	5 мВ; 2,5 мВ; 1,25 мВ; 1,25 мВ
	Сила постоянного тока	0 ÷ 20 мА; 4 ÷ 20 мА / 12 бит	-	5 мкА
PRO-Logic EMF-A-XAO	Напряжение постоянного тока	-	0 ÷ 10 В; 0 ÷ 5 В; 1 ÷ 5 В / 12 бит	2,5 мВ; 1,25 мВ; 1,25 мВ
	Сила постоянного тока	-	0 ÷ 20 мА; 4 ÷ 20 мА / 12 бит	5 мкА
PRO-Logic EREM-F-A-XAO	Напряжение постоянного тока	-	-10 ÷ 10 В; 0 ÷ 10 В; 0 ÷ 5 В; 1 ÷ 5 В / 12 бит	5 мВ; 2,5 мВ; 1,25 мВ; 1,25 мВ
	Сила постоянного тока	-	0 ÷ 20 мА; 4 ÷ 20 мА / 12 бит	5 мкА

Количество и тип входов/выходов, шт.			
дискретные входы	аналоговые входы	дискретные выходы	аналоговые выходы
2; 4; 6; 8	2; 4; 8	4; 8	2; 4; 8
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности к диапазону входного/выходного сигнала в рабочих условиях: ± 0,2%			

# ВНИМАНИЕ! ХРАНИТЕ ПАСПОРТ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА!

Таблица 3 - Модуль для подключения тензодатчика PRO Logic

Модуль	Диапазон преобразований сигналов от тензодатчиков	Разрядность цифровых сигналов	Разрешение	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности к диапазону входного/выходного сигнала в рабочих условиях, %
PRO Logic EMF-TZ-1	от -12 мВ до +12 мВ	24 бит	0,001 мВ	0,02

Таблица 4 - Температурные модули PRO-Logic

Модуль	Кол-во температурных входов, шт.	Тип температурного датчика	Диапазоны измерений температуры/ разрядность цифровых сигналов	Разрядность цифровых сигналов	Разрешение	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности к диапазону входного/выходного сигнала в рабочих условиях, %
PRO-Logic EMF-T-XTC PRO-Logic REMF-T-XTC	4; 8	термопары по ГОСТ Р 8.585: S K E J B N R	0 °C ÷ 1700 °C -200 °C ÷ 1300 °C -200 °C ÷ 1000 °C -200 °C ÷ 1200 °C 250 °C ÷ 1800 °C -200 °C ÷ 1300 °C 0 °C ÷ 1700 °C	16 бит	0,1 °C	± 0,12
PRO-Logic EMF-T-XTR PRO-Logic EREM-F-T-XTR PRO-Logic REMF-T-XTR		термосопротивления по ГОСТ 6651: Pt100 [α=0,00385 °C <sup>-1</sup> ) Pt1000 [α=0,00385 °C <sup>-1</sup> ) Cu50 [α=0,00428 °C <sup>-1</sup> ) Cu100 [α=0,00428 °C <sup>-1</sup> )	-200 °C ÷ 850 °C -50 °C ÷ 300 °C -50 °C ÷ 150 °C -50 °C ÷ 150 °C			

## 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- модуль ПЛК – 1 шт.;
- клеммная колодка – 1 шт., 2 шт. или 4 шт. (в зависимости от исполнения, кроме удаленных модулей ввода/вывода);
- руководство по эксплуатации – 1 экз.
- паспорт – 1 экз.

## 5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года с даты продажи при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок хранения: 3 года с даты производства.

Средний срок службы: 10 лет.

## 6 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Изготовлено по заказу и под контролем: 000 «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.  
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный). Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный).

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПОВЕРКЕ

Модуль программируемого контроллера / модуль расширения / модуль удаленного ввода/вывода PRO-Logic

модификация \_\_\_\_\_

заводской номер \_\_\_\_\_

соответствует требованиям нормативной документации и признан годным к эксплуатации.

Первичная и периодическая поверка приборов PRO-Logic осуществляется по методике поверки МП-НИЦЭ-062-24

Межповерочный интервал: 3 года

Данные о поверке средства измерения (СИ) находятся в ФГИС «АРШИН». Номер в госреестре - 94919-25.

Поверитель \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Штамп технического контроля  
изготовителя

v3



EAC

Руководство по эксплуатации можно скачать с сайта  
[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)



**ВНИМАНИЕ! ХРАНИТЕ ПАСПОРТ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА!**