

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор

НПП «ЭЛЕМЕР»

\_\_\_\_\_ В.М. Окладников

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012 г.

**МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВВОДА**

**«ЭЛЕМЕР-EL-4019»**

**ФОРМА ЗАКАЗА**

**Вводится в действие с « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012 г.**

**СОГЛАСОВАНО**

Директор по маркетингу

\_\_\_\_\_ Р.О. Балув  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012 г.

Технический директор

\_\_\_\_\_ Д.В. Дегтярев  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Ведущий специалист

\_\_\_\_\_ А.Е. Саранди  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012 г.

Директор производства

\_\_\_\_\_ Р.А. Болтенков  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012 г.

Начальник ОС и ТД

\_\_\_\_\_ Л.И. Толбина  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012 г.

## МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВВОДА «ЭЛЕМЕР-EL-4019»

ЭЛЕМЕР-EL-4019 –  $\frac{x}{2}$  –  $\frac{x}{3}$  –  $\frac{x}{4}$  –  $\frac{x}{5}$  –  $\frac{x}{6}$

1. Тип прибора
2. Класс точности («А», «В») (таблицы 1, 2)
3. Код климатического исполнения: С4, Т3 (таблица 3)
4. Набор диапазонов измерений: стандартный (С) или расширенный (Р) (таблица 2)  
*Базовое исполнение – стандартный*
5. Программное обеспечение (индекс заказа «ПО»)
6. Обозначение технических условий

### ПРИМЕР ЗАКАЗА

ЭЛЕМЕР-EL-4019 –  $\frac{A}{2}$  –  $\frac{C4}{3}$  –  $\frac{P}{4}$  –  $\frac{ПО}{5}$  –  $\frac{ТУ 4217-090-13282997-09}{6}$

Таблица 1 – Типы, диапазоны измерений и метрологические характеристики для работы с термоэлектрическими преобразованиями.

Тип первичного преобразователя	Диапазон измерений, °С	Входные параметры		Пределы допускаемой основной приведенной погрешности относительно НСХ, % для индекса заказа	
		т.э.д.с., мВ	Входное сопротивление, КОМ	А	В
ТЖК (J)	-50...+1100	-2,431...63,792	не менее 100	±0,1	±0,2
ТХК (L)	-50...+600	-3,005...49,108			
ТХА (K)	-50...+1370	-1,889...52,410			
ТПП (R)	0...+1750	0...20,222			
ТПП (S)	0...+1750	0...17,947			
ТПР (B)	+300...+1800	0,431...13,591			
ТВР (A-1)	0...+2500	0...33,640			
ТВР (A-2)	0...+1800	0...27,232			
ТВР (A-3)	0...+1800	0...26,773			
ТХК <sub>н</sub> (E)	-50...+1000	-2,787...76,373			
ТМК <sub>н</sub> (T)	-100...+400	-1,819...20,872			
ТНН (N)	-50...+1100	-1,269...47,513			

Таблица 2 – Диапазоны измерений входных электрических сигналов в виде силы и напряжения постоянного тока

Входной сигнал	Диапазон измерений	Входное сопротивление, кОМ	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % для индекса заказа	
			А	В
Ток, мА	0...5	Не более 0,06		
	-5...0...5			
	4...20			
	0...20			
	-20...0...20			
Напряжение, мВ	0...15	Не менее 1000	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
	-15...0...15			
	0...50			
	-50...0...50			
	0...100			
	-100...0...100			
	0...500*			
	-500...0...500*			
Напряжение, В	0...1*	Не менее 1000	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
	-1...0...1*			
	0...2,5*			
	-2,5...0...2,5*			
	0...5*			
	-5...0...5*			
	0...10			
	-10...0...10			
-20...0...20*				
Пр и м е ч а н и е – Диапазоны измерений, обозначенные «*», действительны только для расширенного исполнения прибора (индекс заказа «Р», поз.4)				

Таблица 3 – Климатическое исполнение

Вид	Группа	ГОСТ	Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации, °С	Индекс заказа
-	С4	Р 52931-2008	от минус 25 до плюс 75	С4
Т3	-	15150-69	от минус 25 до плюс 75	Т3