



## **БАЗИС-61 преобразователь компактный с электрическими входными каналами (ЭЭ-преобразование)**



Компактный многоканальный многофункциональный микропроцессорный контроллер **БАЗИС-61** (в исполнении с электрическими входными каналами) предназначен для подключения к шине расширения БАЗИС-ШРс целью наращивания входных электрических каналов контроллера серии БАЗИС, управляющего данной шиной. Преобразователь имеет взрывозащищенные модификации с маркировкой взрывозащиты [Exia]IIC и модификации без взрывозащиты.

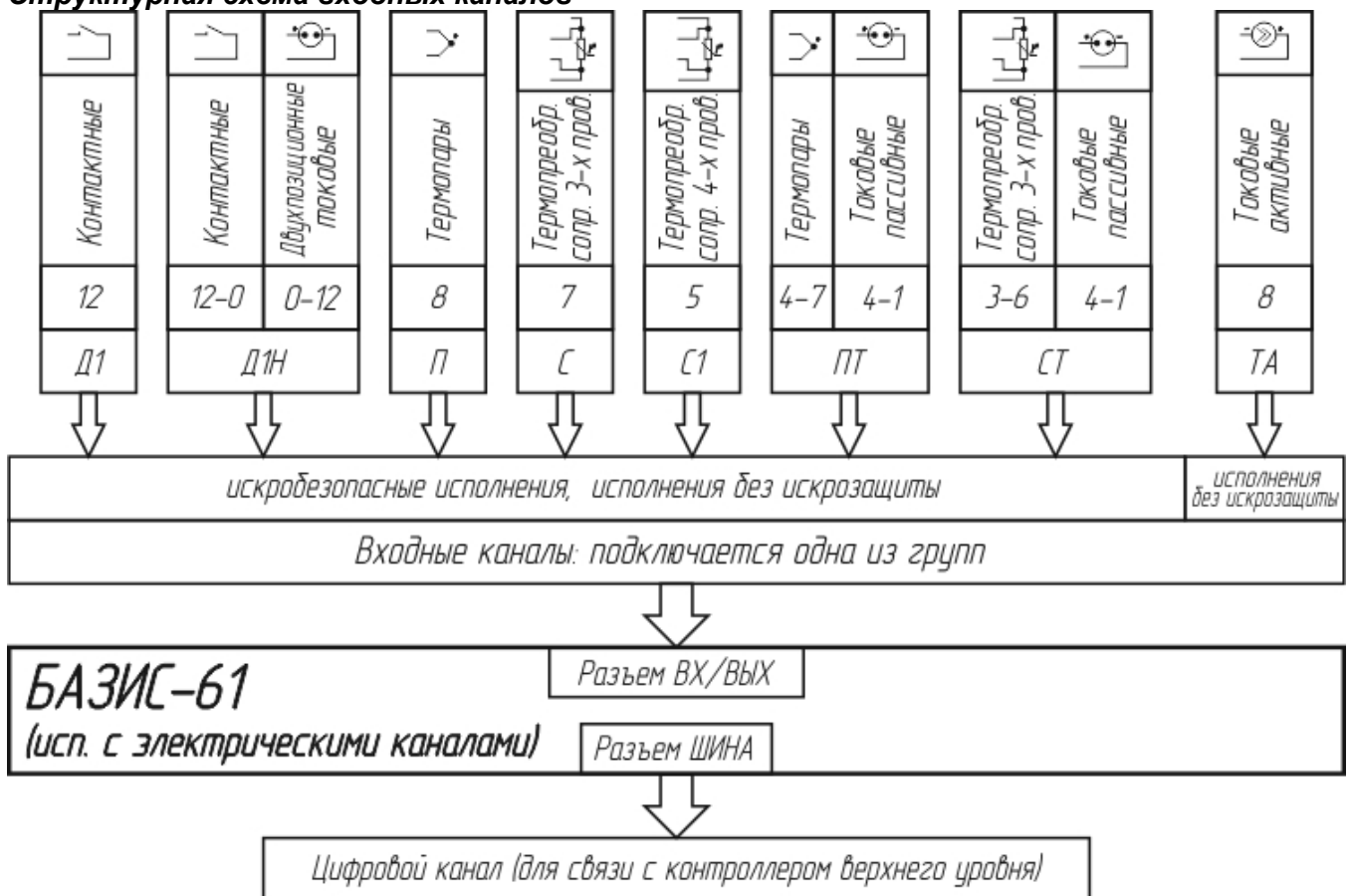
Преобразователь соответствует требованиям «Общих правил взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» и пригоден для использования в системах противоаварийной автоматической

защиты (ПАЗ) компрессоров, насосов и другого технологического оборудования в различных областях промышленности.

### **Входные каналы**

Преобразователь в зависимости от модификации может иметь до 12 двухпозиционных или до 8 аналоговых входных каналов.

### **Структурная схема входных каналов**



Преобразователь может принимать сигналы (в том числе искробезопасные) от следующих видов датчиков: двухпозиционных дискретных/токовых, термопарных, термометров сопротивлений 3-х и 4-х проводных, токовых пассивных (с запиткой от преобразователя).

Преобразователь также может принимать искробезопасные сигналы от токовых активных датчиков (без запитки от контроллера).



## Кодирование модификаций

### Метрологическое обеспечение:

- «М» – имеет метрологическое обеспечение (оснащается модулем БАЗИС-91 без поверки)
- «М-ГП» – имеет метрологическое обеспечение (оснащается модулем БАЗИС-91 с государственной первичной поверкой)
- без символа – не содержит измерительных каналов

Наличие искрозащиты:  
без символа – искрозащита [Exia]IC;  
«0» – без искрозащиты.

Используемый при работе протокол:  
без символа – БАЗБАС;  
«Б» – MODBUS RTU (для работы со сторонними устройствами).

**БАЗИС-61.0-0-00-0**

### Вид коробок клеммных:

- без символа – алюминиевый корпус;
- «Ф» – пластмассовый корпус (разъемы Phoenix Contact).

### Виды входных модулей:

- «1» – двухпозиционный (Д1): 12 контактных;
- «1б» – двухпозиционный токовый (Д1Н): 12 двухпозиционных токовых/контактных;
- «2» – термопара (П): 8 термопарных;
- «3» – термопреобр. сопр. 3-х проводный (С): 7 термопреобр. сопротивления;
- «4» – термопреобр. сопр. 4-х проводный (С1): 5 термопреобр. сопротивления;
- «6» – комбинированный (ДТ): 2 токовых, 6 контактных;
- «7» – комбинированный (ПТ): 4 токовых, 4 термопарных;
- «7а» – комбинированный (ПТ): 3 токовых, 5 термопарных;
- «7б» – комбинированный (ПТ): 2 токовых, 6 термопарных;
- «7в» – комбинированный (ПТ): 1 токовый, 7 термопарных;
- «8» – комбинированный (СТ): 4 токовых, 3 термопреобр. сопр. 3-х проводных;
- «8а» – комбинированный (СТ): 3 токовых, 4 термопреобр. сопр. 3-х проводных;
- «8б» – комбинированный (СТ): 2 токовых, 5 термопреобр. сопр. 3-х проводных;
- «8в» – комбинированный (СТ): 1 токовый, 6 термопреобр. сопр. 3-х проводных;
- «9а»\* – токовый активный (ТА): 8 токовых без запитки;

### Примечания:

1. Все токовые каналы (кроме 9а) запитываются от преобразователя.
2. Модуль 9а (\*) используется только в исполнениях без искрозащиты.

## Функциональные возможности БАЗИС-61 (ЭЭ) (в модификациях с электрическими входными каналами)

Наименование функции	Наличие функции
Прием сигналов от датчиков различных типов:	
— двухпозиционных	+
— импульсных	–
— термопар	+
— термометров сопротивления 3-х/4-х проводных	+
— токовых	+
— с унифицированным пневматическим выходом	–
Аналогово-цифровое преобразование принятых сигналов	+
Цифровая индикация значений входных/выходных сигналов	–
Подключение к шине расширения БАЗИС-ШР	+
Передача цифровых сигналов контроллеру, управляющему шиной	+
Самодиагностика с индикацией текущего состояния	+
Поддержка MODBUS RTU	+



### **Общие технические характеристики контроллеров серии БАЗИС:**

- по защищенности от воздействия окружающей среды преобразователи являются защищенными от попадания внутрь твердых тел, степень защиты – IP-20 (по ГОСТ 14254-96);
- преобразователи предназначены для эксплуатации в районах с умеренным климатом, имеют исполнение УХЛ и категорию 4.2 (по ГОСТ 15150-69);
- температура окружающего воздуха в месте установки преобразователей для эксплуатации должна быть от 5 до 40° С при относительной влажности до 75% (при 30° С) и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферное давление в месте установки преобразователей для эксплуатации должно быть от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);
- коэффициент подавления помех нормального вида для входных аналоговых каналов в диапазоне частот от 49 до 51 Гц не менее 90 Дб, а в диапазоне частот от 98 до 102 Гц – не менее 60 Дб;
- допустимая амплитуда помехи нормального вида не более 0,1 конечного значения диапазона измерений;
- полный срок службы 10 лет.

### **Отличительные технические характеристики БАЗИС-61 (ЭЭ) (в модификациях с электрическими входными каналами)**

Наименование характеристики	Значение характеристики
Максимальное количество собственных входных каналов	12
— в том числе электрических двухпозиционных	12
— в том числе электрических аналоговых	8
— в том числе пневматических аналоговых	—
— в том числе токовых с запиткой от преобразователя	4
Выходные сигналы	Цифровые (RS-485)
Количество интерфейсов RS-485	1
Количество светодиодов	1
Вид монтажа	Шкафной
Питание и потребляемая мощность:	
— напряжение питания, В	~220±10%
— частота питающего напряжения, Гц	50±1
— максимальная потребляемая мощность, ВА	8
Средняя наработка на отказ, ч	74 000
Максимальная масса, кг	0,5
Габаритные размеры, мм:	
— высота	146
— ширина	66
— длина	133