

# DA-T-04

## Блок сбора температурных данных.

### Краткое описание.

#### 1. Общие сведения.

Электронный блок DA-T-04 предназначен для преобразования сигналов резистивных температурных датчиков в пропорциональный цифровой код с последующей передачей по интерфейсу RS-485 (протокол Modbus).

Блок осуществляет измерение сигналов от шестнадцати термопреобразователей сопротивления (ТС). Измерение всех каналов происходит параллельно. Тип термопреобразователя задается отдельно для каждого канала.

DA-T-04 рассчитан на функционирование с термопреобразователями сопротивления представленными в ГОСТ 6651-94, аналогичными термопреобразователями зарубежного производства, а также с медными ТС градуировки 23.

Шестнадцать каналов измерения гальванически связаны между собой, но изолированы от микроконтроллера, осуществляющего обработку данных и их подготовку для передачи по RS-485. Микроконтроллер, в свою очередь, изолирован от трансивера RS-485 и от первичного питания.

Прилагаемое программное обеспечение позволяет задавать тип и характеристики ТС и, при необходимости, производить дополнительную калибровку.

Опционально блок может поставляться с шестнадцатью изолированными дискретными выходами.

Блок предназначен для установки на рейку DIN-35.

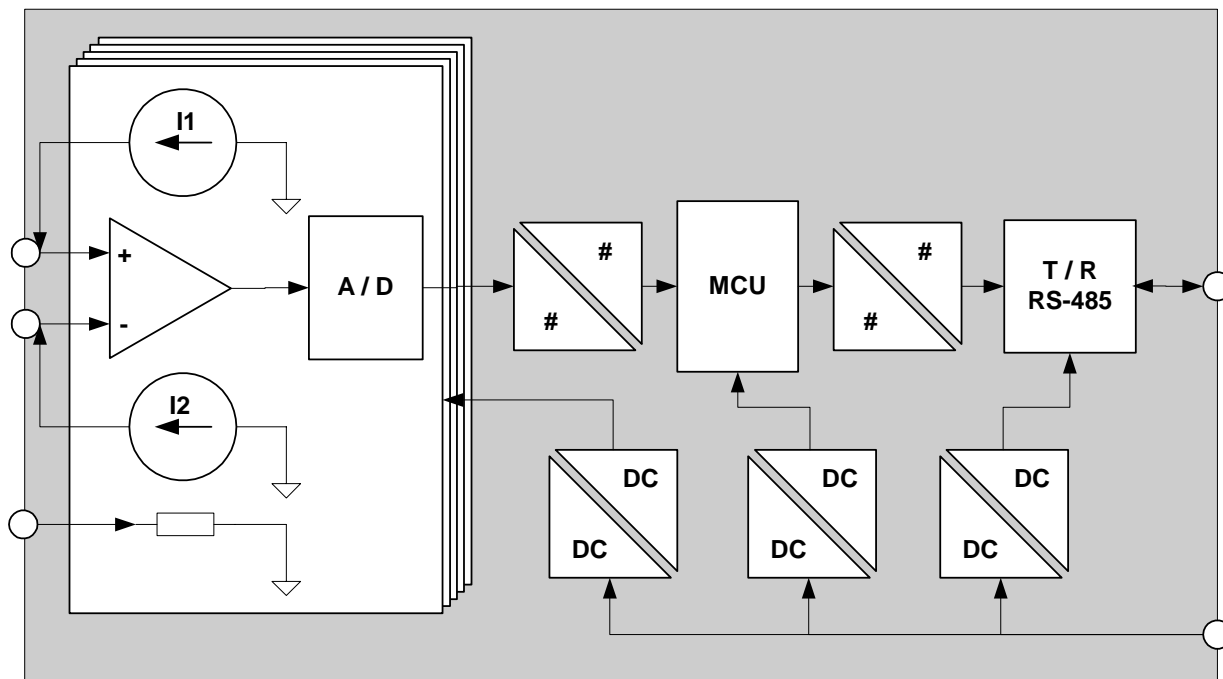
Область применения – промышленные системы.

#### 2. Основные технические характеристики.\*

Параметр	Ед. изм.	Значение	Примечание
Количество каналов измерения	-	16	
Поддерживаемые типы ТС	-	- платиновые 1П, 10П, 50П, 100П, 500П - медные 10М, 50М, 100М, гр.23 - никелевые 100Н - зарубежные аналоги	
Поддерживаемые схемы включения ТС	-	- двухпроводная - трехпроводная	
Диапазон измерения температуры	°С	согласно стандарта на конкретный тип ТС	
Типовое значение абсолютной погрешности измерения	°С	0,7	без учета класса точности ТС
Ток возбуждения	mA	0,2	
Прочность гальванической изоляции	Vdc	2000	
Номинальное напряжение питания	Vdc	24	
Номинальный ток потребления	mA	90	
Диапазон рабочих температур	°С	-25...+60	без конденсации влаги
Габаритные размеры	mm	160x90x60	

\*при t=25°С

### 3. Структура блока.



### 4. Внешний вид блока.



ПромАвтоматика