



## Модуль аналогового ввода AI-308T



AI-308T – модуль с 8 каналами ввода сигнала с термопары, серия Ладога 3

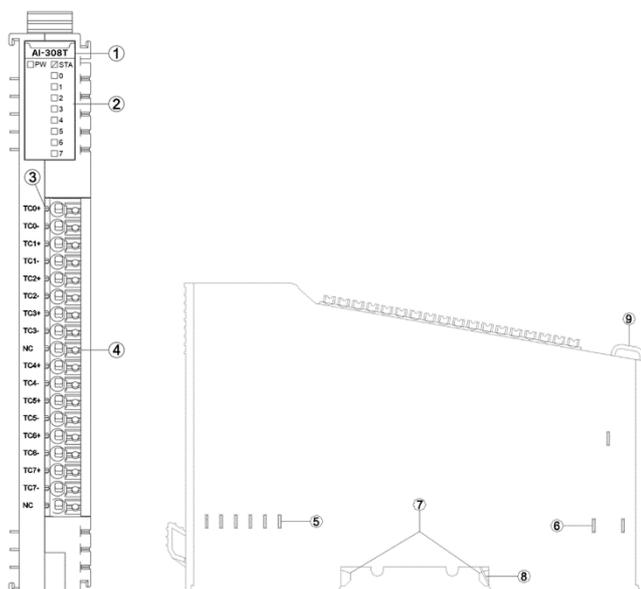
### Ключевые особенности

- 8 каналов аналогового ввода сигнала с термопары
- Светодиодные индикаторы на каждом канале
- Внутренняя шина и каналы ввода-вывода гальванически развязаны
- Рабочая температура:  $-35 \sim +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

### Описание

8-канальный модуль аналогового ввода AI-308T предназначен для измерения температуры с использованием термопар. Модуль поддерживает 8 наиболее распространенных типов термопар: J, K, E, T, S, R, B и N, что обеспечивает совместимость с широким спектром датчиков температуры. Высокое разрешение 24 бит (сигма-дельта АЦП) гарантирует точность и стабильность измерений. Для надежной передачи сигнала и защиты от помех между внутренней шиной и полевыми входами предусмотрена магнитная изоляция. Входные каналы оснащены защитой от перенапряжения на TVS-диодах, а возможность настройки параметров фильтрации позволяет эффективно подавлять промышленные помехи. Каждый канал имеет светодиодный индикатор состояния.

### Внешний вид

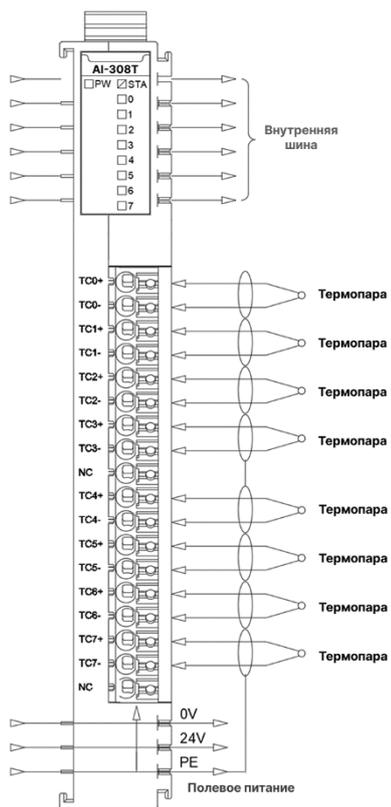


1. Идентификатор типа модуля
2. Светодиодные индикаторы состояния
3. Светодиодный индикатор канала
4. Клеммная колодка с маркировкой
5. Внутренняя шина
6. Полевое питания
7. Фиксирующая защелка
8. Пружинный контакт заземления
9. Кабельный фиксатор

## Характеристики

Аппаратные характеристики	
Потребляемая мощность	70 мА при 5 В пост. макс.
Гальваническая развязка	2.5 кВ между вводом-выводом и внутренней шиной
Полевое питание	Не используется
Сечение проводов	От AWG 24 до AWG 18
Монтаж	На DIN-рейку
Габариты	115×14×75 мм
Вес	65 г
Условия эксплуатации	
Рабочая температура, °С	Вертикальный монтаж: -35 ~ +60 Горизонтальный монтаж: -35 ~ +70
Температура хранения, °С	-40 ~ +85
Рабочая влажность, %	5-95%, без образования конденсата
Защита от пыли и влаги	IP20
Параметры аналогового ввода	
Количество каналов	8
Светодиодные индикаторы	8 индикаторов аналогового ввода
Тип термопары	J / K / E / T / S / R / B / N
Точность	±0.3% при 25°C, ±0.5% при -40~70°C
Уровень фильтрации	Регулируемый
Частота опроса	70 мс на 8 каналов
Диапазон измерений	Тип J: -210~1200°C Тип K: -270~1370°C Тип E: -270~1000°C Тип T: -270~400°C Тип S: -50~1760°C Тип R: -50~1760°C Тип B: 0~1820°C Тип N: -270~1300°C
Формат данных	16-битное целое со знаком

# Подключение проводов



## Назначение контактов

Контакт	Обозначение	Описание
1	TC0+	Вход сигнала канала 0
2	TC0-	
3	TC1+	Вход сигнала канала 1
4	TC1-	
5	TC2+	Вход сигнала канала 2
6	TC2-	
7	TC3+	Вход сигнала канала 3
8	TC3-	
9	NC	Не используется
10	TC4+	Вход сигнала канала 4
11	TC4-	
12	TC5+	Вход сигнала канала 5
13	TC5-	
14	TC6+	Вход сигнала канала 6
15	TC6-	
16	TC7+	Вход сигнала канала 7
17	TC7-	
18	NC	Не используется

## Размеры

