

# АТС-02-xx

## Нормирующий преобразователь напряжение-ток

- усиление слабого сигнала термопар (термо-ЭДС) и преобразование его в стандартный токовый сигнал 4..20 мА;
- два гальванически развязанных между собой самостоятельных канала преобразования;
- внутренняя компенсация температуры «холодного» спая (для каждого канала);
- двухпроводная схема подключения преобразователя.



### Назначение

Преобразователи АСТ-02-xx предназначены для работы в системах измерения и автоматического управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности. Использование данных устройств дает возможность обеспечить передачу измеряемых сигналов на удаленные приборы без использования дорогостоящего термокомпенсационного кабеля. Преобразование слабого сигнала термопар в нормализованный токовый сигнал 4..20 мА позволяет многократно снизить влияние электромагнитных помех на результаты измерений, а так же избежать необходимости применения специализированных регистрирующих приборов.

### Спецификация

#### Общие технические характеристики

- |  |               |
|--|---------------|
| • Схема подключения  | двухпроводная |
| • Количество изолированных каналов   | 2             |
| • Диапазон выходного сигнала   | 4..20 мА      |
| • Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного, не более | 0.1 с         |
| • Максимальное сопротивление нагрузки:   |               |
| при $U_{пит}=9V$   | 50Ω           |
| при $U_{пит}=12V$  | 200Ω          |
| при $U_{пит}=18V$  | 500Ω          |
| при $U_{пит}=24V$  | 800Ω          |
| при $U_{пит}=36V$  | 1400Ω         |

#### Питание

- |  |         |
|--|---------|
| • Напряжение питания   | 9 ÷ 36V |
| • Потребляемая мощность (для каждого подключенного канала), не более | 0.75W   |

#### Условия эксплуатации

- |                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| • Диапазон рабочих температур       | -30..+80 °C                  |
| • Относительная влажность, не более | 95%                          |
| • Монтаж                            | на стену или 35 мм DIN-рейку |

#### Типы подключаемых термопар

- АТС-02-BB - платинородий-платинородий (В);
- АТС-02-CC - вольфрам-рений (С);
- АТС-02-EE - хромель-константан (Е);
- АТС-02-JJ - железо-константан (J);
- АТС-02-KK - хромель-алюмель (К);
- АТС-02-LL - хромель-копель (L);
- АТС-02-NN - никросил-нисил (N);
- АТС-02-RR - платинородий-платина(R);
- АТС-02-SS - платинородий-платина (S)
- АТС-02-TT - медь-константан (Т).