

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С УНИВЕРСАЛЬНЫМ ВХОДОМ **TK-6** НАЗНАЧЕНИЕ



Измерительный преобразователь TK-6 предназначен для измерения выходных сигналов датчиков и передачи результата измерения по интерфейсу RS-485 (протокол Modbus RTU). Преобразователь выполняет измерение и преобразование сигналов от датчиков температуры (термометров сопротивления – ТС, термопар – ТП), а также от датчиков, формирующих унифицированный сигнал постоянного тока.

Настройка преобразователя осуществляется с помощью программного обеспечения, входящего в комплект поставки.

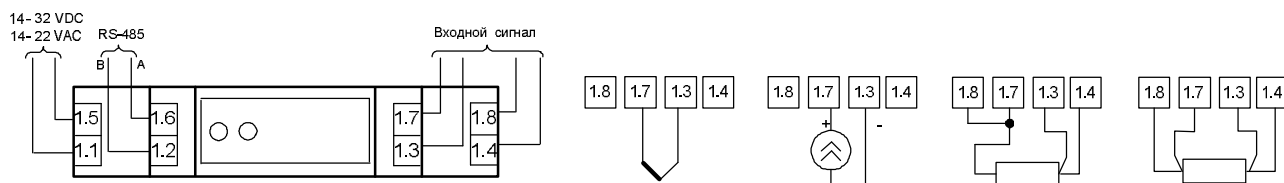
- Подключение ТС по трех-, четырехпроводной схеме.
- Характеристика преобразования – **линейная** или **корнеизвлекающая**.
- В качестве ДТСК используется встроенный датчик.
- Светодиодная индикация режимов работы.
- Программное задание конфигурации измерительного входа.
- Интерфейс RS-485, протокол Modbus (RTU).
- Корпус преобразователя предназначен для установки на рельс DIN35.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазоны входного унифицированного токового сигнала, мА 0..5; 0..20; 4..20
- Типы применяемых ТП (ГОСТ 3044-94)..... ТХА(К), ТХК(L), ТПП(S), ТПР(B)
- Типы применяемых ТС (ДСТУ 2858-94 и ГОСТ 6651-94):
 - платиновые Pt50, Pt'50, Pt100, Pt'100, Pt500, Pt'500, Gr. 22
 - медные Cu50, Cu'50, Cu100, Cu'100, Gr. 23, Gr. 24
- Абсолютная погрешность при измерении температуры с помощью ТС, °С, не более:

$$\pm(0,2 \cdot 10^{-2} \cdot (t+273)+0,1)$$
- Абсолютная погрешность при измерении температуры с помощью ТП, °С, не более:
 - ТХА(К), ТХК(L) в диапазоне -150..0°С $\pm(0,25 \cdot 10^{-2} \cdot |t|+2,5)$
 - ТХА(К), ТХК(L) в диапазоне 0..800 (1300)°С $\pm(0,1 \cdot 10^{-2} \cdot |t|+2,5)$
 - ТПП(S), ТПР(B)..... 7,0
- Приведенная погрешность при измерении сигнала постоянного тока, %, не более:
 - для диапазона 0..5 мА..... $\pm 0,5$
 - для диапазона 0..20, 4..20 мА..... $\pm 0,25$
- Скорость передачи данных, бит/с 9600..38400

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Рабочий диапазон температур (группа В4 по ГОСТ 12997)..... +5°С..+50°С
- Пыле-влагозащита (ГОСТ 14254)..... IP20
- Напряжение питания..... 14 - 32 В пост. тока / 14 -22 В перем. тока
- Потребляемая мощность, ВА, не более 4
- Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм 17,8×85×58

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Измерительный преобразователь с универсальным входом **TK-6**.



ТУРБОКОНТРОЛЬ

телефоны: +380 57 732 94 59, +380 57 758 85 46
E-mail: turbo@turbo.com.ua, dir@turbo.com.ua