



Измеритель линейного и углового перемещения ИК-1-ТК-2 предназначен для измерения угла поворота механизмов при использовании в качестве первичного преобразователя сельсин-датчика 110В 60Гц.

Измеритель может применяться при замене старых электромеханических устройств на базе пар сельсин-датчиков и сельсин-приемников новыми цифровыми измерительными системами. При этом сельсин-приемник

исключается из конструкции устройства, а сигналы от сельсин-датчика обрабатываются прибором.

- Измерение и преобразование выходных сигналов от сельсин-датчика.
- Индикация угла поворота в градусах.
- Масштабирование измеренного значения угла поворота в другие единицы измерения.
- Сигнализация о достижении заданных значений (до четырех).
- Питание сельсин-датчика – от внешнего источника напряжением 110В частотой 60Гц.
- Цепь питания прибора гальванически развязана с измерительной цепью.
- Непрерывный контроль исправности датчика.
- Возможность параллельного подключения прибора работающей паре сельсин-датчик и сельсин-приемник.
- Программируемый унифицированный выход 0..5, 0..20 или 4..20 мА.
- Интерфейс RS-485, протокол Modbus (RTU).
- Пятиразрядный индикатор зеленого свечения с высотой знака 20 мм.

**СОСТАВ**

В состав измерителя **ИК-1-ТК-2** входят:

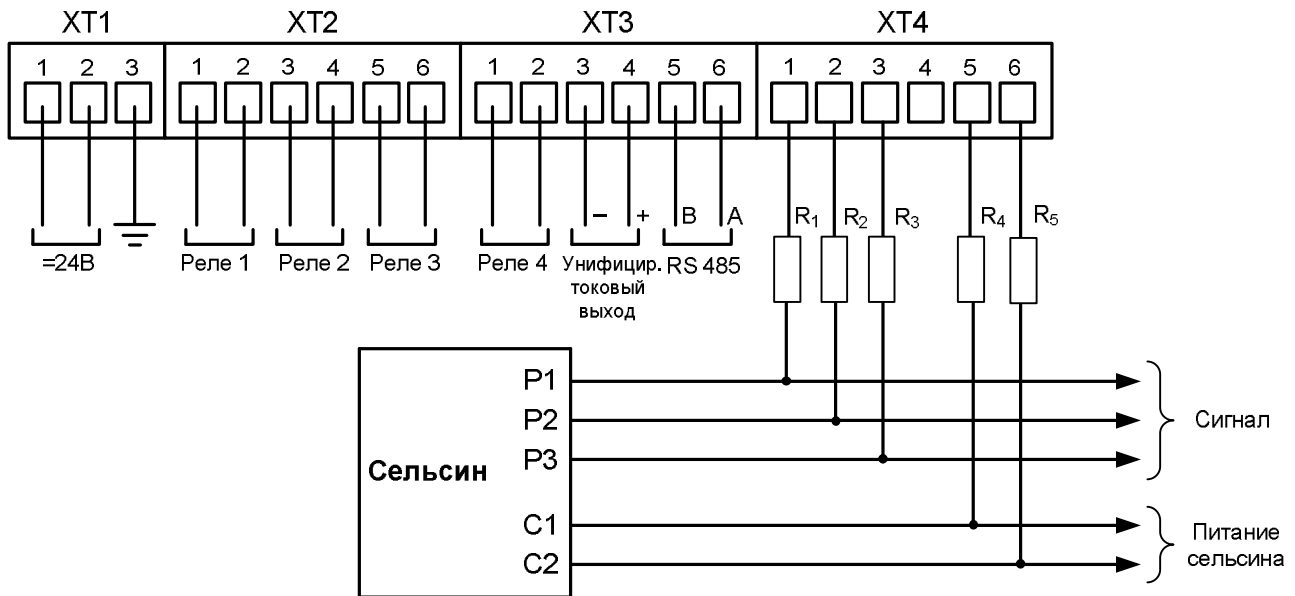
- прибор измерительный цифровой ИП-2-ТК-ВП-24В;
- выносной пульт для настройки прибора;
- сельсин (по заказу);

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Диапазон измерений угла поворота, градус..... 0..354
- Абсолютная погрешность при измерении угла поворота (с учетом погрешности датчика), градус, не более ..... ±2,5
- Погрешность преобразования измеренного углового перемещения в унифицированный выходной токовый сигнал, мА, не более..... ±0,05
- Цена младшего разряда цифрового индикатора, градус..... 0,1; 1

Питание обмотки возбуждения сельсин-датчика осуществляется от внешнего источника. Подключение сельсин-датчика к прибору должно осуществляться через гасящие резисторы, сопротивление которых определяется напряжением питания сельсина и указано в технической документации на измеритель.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Рабочий диапазон температур (группа В4 по ГОСТ 12997)..... +5°C..+50°C
- Пыле-влагозащита (ГОСТ 14254) ..... IP41
- 4 реле, способных коммутировать цепи постоянного тока от 30В/2А до 120В/0,3А при активной или индуктивной ( $\tau \leq 40$  мс) нагрузке, а также переменного тока до 250В/3А при  $\cos\phi \geq 0,4$ . Допускается коммутация цепи постоянного тока до 220В/0,15А при снижении ресурса реле до 10000 срабатываний.
- Сопротивление нагрузки токового выхода, Ом, не более:
  - при выходном сигнале 0..5 мА..... 2000
  - при выходном сигнале 0..20 мА, 4..20 мА ..... 600
- Напряжение питания прибора ..... (24±4) В постоянного тока
- Напряжение питания сельсин-датчика .....  $110_{-11}^{+11}$  В частотой (60±1) Гц
- Потребляемая мощность, ВА, не более ..... 10
- Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм ..... 144×74×120
- Установочные размеры, мм:
  - вырез в щите ..... 137×68
  - монтажная глубина..... 140

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Измеритель линейного и углового перемещения **ИК-1-ТК-2**.

При заказе необходимо указать исполнение прибора измерительного цифрового ИП-2-ТК, тип сельсина.