

ИЗМЕРИТЕЛЬ ЛИНЕЙНОГО И УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ**ИК-1-ТК-2****НАЗНАЧЕНИЕ**

Измеритель линейного и углового перемещения ИК-1-ТК-2 выполнен в соответствии с требованиями ТУ У 33.2-32436145-002:2008. В Госреестре Украины под номером У2747.

Измеритель предназначен для измерения угла поворота механизмов и 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).
- Формирование напряжения питания сельсин-датчика.
- 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-ХХ, где

Х – тип питания сельсина:

“ВП” – питание обмотки возбуждения сельсина от внешнего источника;

отсутствует обозначение – питание обмотки возбуждения сельсина от встроенного нестабилизированного источника напряжения переменного тока.

- 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 $\pm 2,5$
- Погрешность преобразования измеренного углового перемещения в унифицированный выходной токовый сигнал, мА, не более $\pm 0,05$
- Цена младшего разряда цифрового индикатора, градус 0,1; 1

Питание обмотки возбуждения сельсина может осуществляться как от встроенного нестабилизированного источника напряжения переменного тока амплитудой 7,5 В (прибор исполнения **ИП-2-ТК**), так и от внешнего источника (прибор исполнения **ИП-2-ТК-ВП**). В последнем случае подключение сельсин-датчика к прибору должно осуществляться через гасящие резисторы, сопротивление которых определяется напряжением питания сельсина.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА ИП-2-ТК

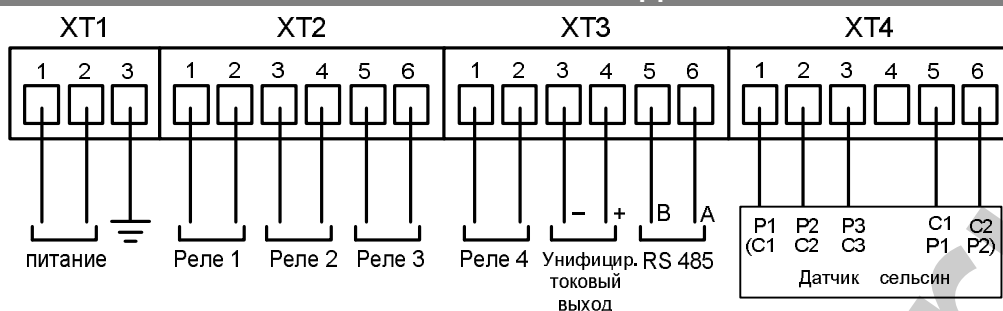
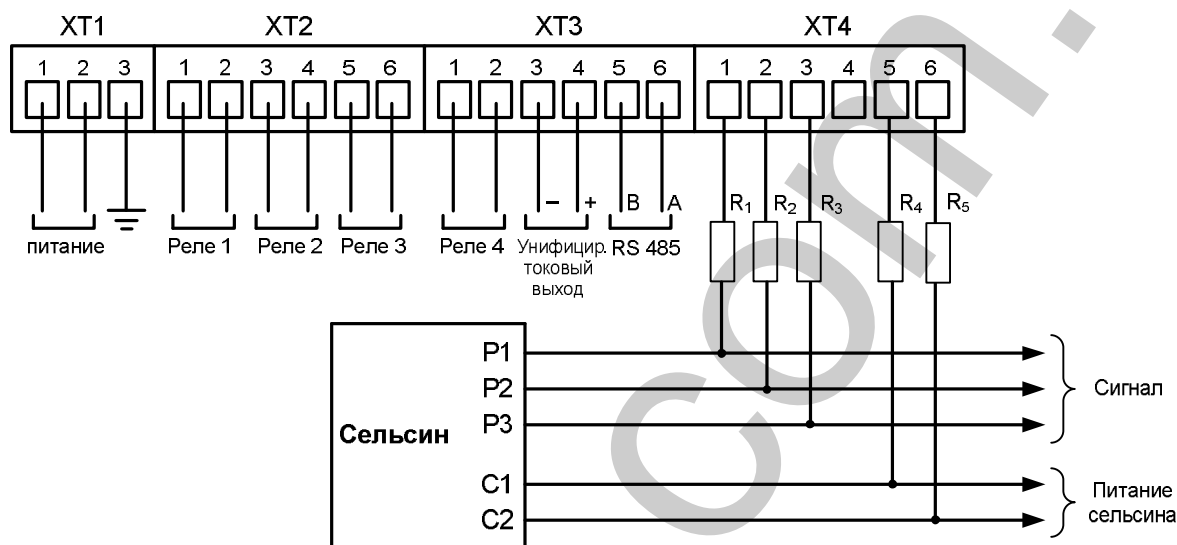


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА ИП-2-ТК-ВП



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 $\cos \varphi \geq 0,4$. 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 220⁺²²₋₃₃ В частотой (50±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.