



Напряжение питания:
224 – ~90...264 В (номиналы: ~110 В и ~220 В)
или =20...34 В (номинал: =24 В)
24 – = 10,5...30 В (номиналы: =12 В и =24 В)

Тип корпуса:
Н – настенный, 130×105×65 мм, IP44
Щ2 – щитовой, 96×48×100 мм, IP54
(со стороны передней панели)

Тип аналогового ВУ:
И – ЦАП «параметр-ток 4...20 мА»
У – ЦАП «параметр-напряжение 0...10 В»
– без аналогового ВУ

Тип дискретного ВУ:
Р – э/м реле 8 А 220 В

Наличие интерфейса связи:
RS – интерфейс RS-485

Тахометр TX01-RS предназначен для измерения частоты вращения вала, линейной скорости перемещения конвейера, времени наработки агрегатов.

Возможности прибора

Функции:

- Измерение скорости вращения и времени наработки.
- Масштаб отображения: об/с, об/мин, об/ч, пользовательские единицы.
- 2 модификации по напряжению питания:
 - универсальный источник питания (~110 В, ~230 В и =24 В);
 - питание от бортовой сети или аккумулятора (=12 В и =24 В).
- Подключение датчиков п-р-п-типа, герконов.
- Интерфейс RS-485 (Modbus RTU/ASCII).
- Выходные элементы: э/м реле, ток 4...20 мА, напряжение 0...10 В.
- Защита настроек паролем.
- Сохранение настроек и результатов при отключении питания.
- Работа при низких температурах: -20...+70 °С.

Особенности тахометра TX01-RS

- Госреестр средств измерений РФ, Белоруссии и Казахстана.
- Свидетельство о типовом одобрении (Морской регистр).
- Дискретный выход (Р) – устройство сравнения (компаратор): падение/повышение частоты, сигнализация достижения времени наработки и т.п.
- Аналоговый выход (И, У) – 2 режима работы:
 - П-регулятор (управляющий сигнал выдается в зависимости от рассогласования).
 - Регистратор (сигнал изменяется в зависимости от частоты).
- Каждая модификация имеет в базе:
 - интерфейс RS-485 с поддержкой Modbus RTU/ASCII.
 - питание от =24 В.
 - релейный выход (8 А, ~220 В).

Технические характеристики

Питание	
Диапазон переменного напряжения TX01-X.X.XP-RS напряжение, В частота, Гц	от 90 до 264 (номинальные значения 110, 220 или 240) от 47 до 63 (номинальные значения 50 и 60 Гц)
Диапазон напряжения постоянного тока TX01-224.X.XP-RS, В	от 20 до 34 (номинальное значение 24)
Диапазон напряжения постоянного тока TX01-24.X.XP-RS, В	от 10,5 до 30 (номинальные значения 12 и 24)
Максимальная потребляемая мощность:	
- TX01-24.X. XP-RS, Вт, не более	не более 8
- TX01-224.X. XP-RS, ВА, не более	не более 10
Характеристики входов	
Частота входного сигнала, Гц	от 0,2 до 2500
Диапазон измерения, об/мин	от 12 до 150 000
Подключаемые датчики	п-р-п-типа с открытым коллекторным выходом, «сухой контакт» (герконы)
Максимальный входной ток, мА	10
Входной ток при активном уровне сигнала, мА, не менее	4,5
Максимальное входное напряжение, В	30
Длительность импульса на счетном входе, мкс, не менее 1	10
Длительность сигнала на входе «Счет наработки», мс, не менее	300
Счетчик времени наработки	
Диапазон измерения	от 1 с до 9999 суток 23 ч
Встроенный источник питания	
Номинальное выходное постоянное напряжение	24 ± 3 В
Максимальный выходной ток	50 мА

Функциональная схема прибора:

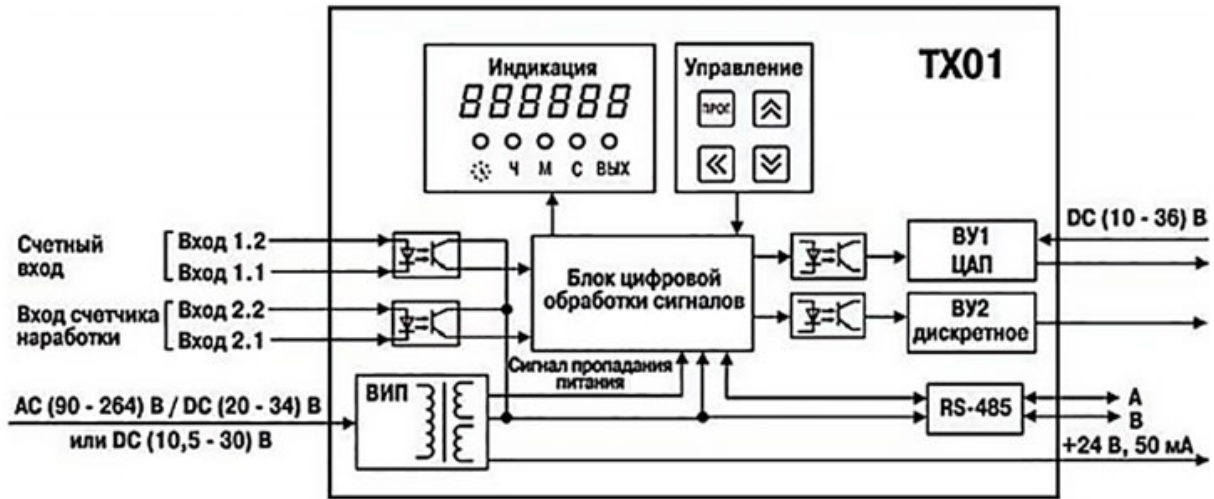
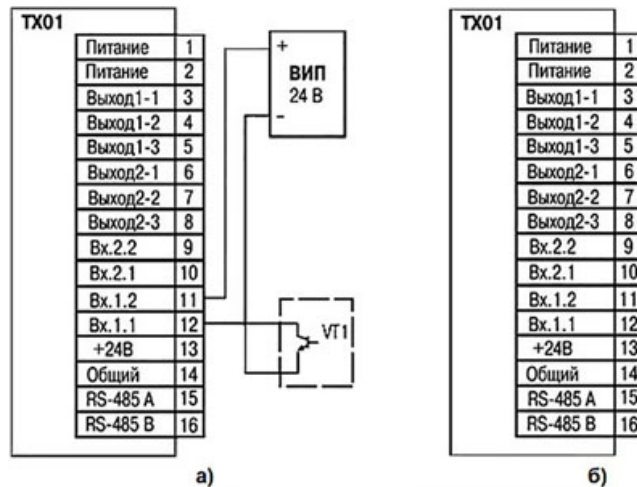


Схема подключения:



Подключение пассивных датчиков, имеющих на выходе транзистор n-p-n типа с открытым коллекторным входом:

- а) при работе датчика от внешнего источника питания;
- б) при работе датчика от питающего напряжения прибора



Схема подключения нагрузки к ВУ типа Р

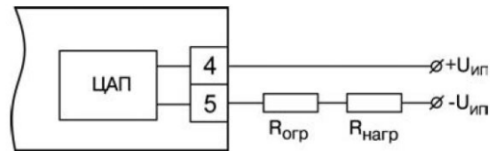
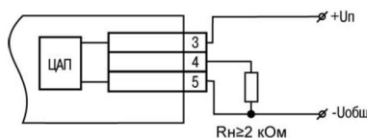


Схема соединения ЦАП с нагрузкой для ВУ типа И



Пример подключения ВУ типа У