



# TX01



**Цена ОВЕН ТХ01:  
от 1888 руб. с НДС**

Помимо измерения и отображения скорости вращения вала и времени наработки агрегатов тахометр ТХ01 может выполнять функцию управления и формировать управляющие сигналы.

В зависимости от поставленных задач возможен выбор модификаций тахометра – без выходных элементов, с одним или двумя выходными элементами дискретного и аналогового типа. Модификация тахометра определяется потребителем при заказе.

Тахометр ТХ01 с выходными элементами дискретного типа (Р, К, С) позволяет сигнализировать о падении или повышении значения скорости вращения вала, а также о достижении предельного времени наработки оборудования. Может применяться в системах сигнализации, указывая на выход величины скорости вращения вала за аварийные границы.

Прибор с выходными элементами аналогового типа (4...20 мА, либо 0...10 В) может работать в качестве нормирующего преобразователя. В этом случае значение скорости вращения вала, измеренное на входе прибора, можно передавать на самописец, в системы управления или диспетчеризации в виде аналогового сигнала.

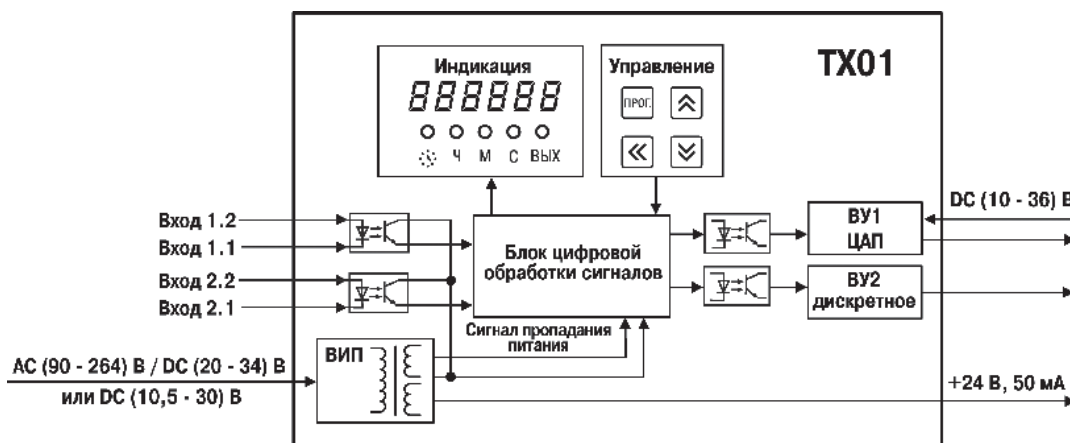
Тахометр ОВЕН ТХ01 предназначен для измерения скорости вращения вала, линейной скорости перемещения конвейера, времени наработки агрегатов. Может выступать в качестве нормирующего преобразователя «скорость вращения – унифицированный сигнал (4...20 мА, либо 0...10 В)».



- » Возможность выбора масштаба отображения:
  - об\с;
  - об\мин;
  - об\ч.
- » Возможность перевода скорости вращения в линейную скорость – за счет функции множителя.
- » Возможность работы с бесконтактными датчиками п-р-п-типа или датчиками типа «сухой контакт».
- » Наличие встроенного источника питания =24 В.
- » Возможность выбора минимальной разрядности.



## Функциональная схема



## » Технические характеристики

Наименование	Значение
<b>Питание</b>	
От универсального источника питания (224), В	~90...264 либо =24
От источника питания постоянного тока (24), В	=10,5...30
<b>Входы</b>	
Количество дискретных входов	2
Типы подключаемых датчиков	«сухой контакт» (кнопки, герконы) или же бесконтактный датчик п-р-п-типа
Количество счетных разрядов	6
Уровень сигнала, соответствующий логической единице на входе прибора, В	от 12 до 30
Уровень сигнала, соответствующий логическому нулю на входе прибора, В	от 0 до 4
<b>Диапазон измерений</b>	
Тахометр, об/мин	от 12 до 150 000
Таймер наработки (диапазон измерения временных интервалов)	от 0 с до 9999 сут. 23 ч
<b>Корпус</b>	
Габаритные размеры прибора: щитовой Щ2, мм	96×48×100, IP54 – со стороны передней панели
настенный Н, мм	105×130×65, IP44
<b>Условия эксплуатации</b>	
Температура окружающего воздуха	-20...+70 °С
Атмосферное давление, кПа	84...106,7
Относительная влажность воздуха (при + 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги), %	не более 80

## » Обозначение при заказе

**TX01-X.X.XX**

### Напряжение питания:

**224** – от сети переменного тока с частотой от 47 до 63 Гц (номинальные значения 50 или 60 Гц) и напряжением от 90 до 264 В (номинальные значения 110, 220 или 240 В) или от сети постоянного напряжения от 20 до 34 В (номинальное значение 24 В);

**24** – от сети постоянного напряжения от 10,5 до 30 В (номинальное значение 24 В).

### Тип корпуса:

**Н** – корпус настенного крепления с размерами 105×130×65 мм и степенью защиты IP44;

**Щ2** – корпус щитового крепления с размерами 96×48×100 мм и степенью защиты со стороны передней панели IP54.

### Тип аналогового ВУ\*:

**И** – ЦАП «параметр-ток от 4 до 20 мА»

**У** – ЦАП «параметр-напряжение от 0 до 10 В»

\* одновременно можно установить только разные типы ВУ: один – ключевого типа, другой – аналогового.

### Тип дискретного ВУ:

**Р** – контакты электромагнитного реле

**К** – оптопара транзисторная п-р-п-типа

**С** – оптопара симисторная

### Пример обозначения:

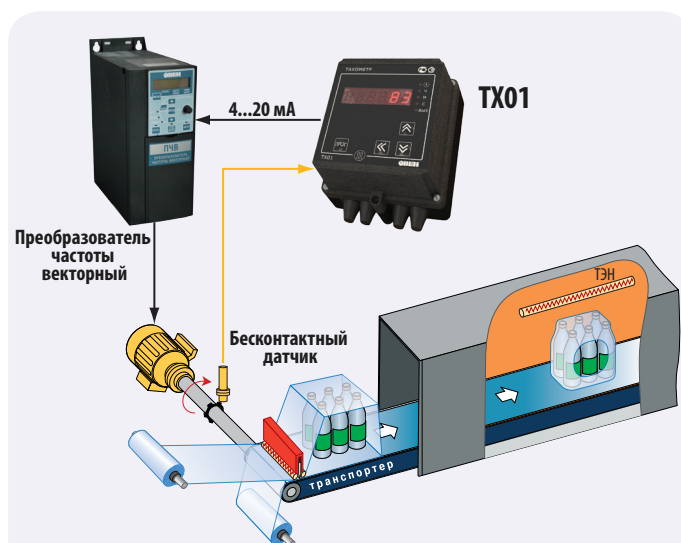
**TX01-224.Н.Р**

**TX01-24.Щ2.ИР**

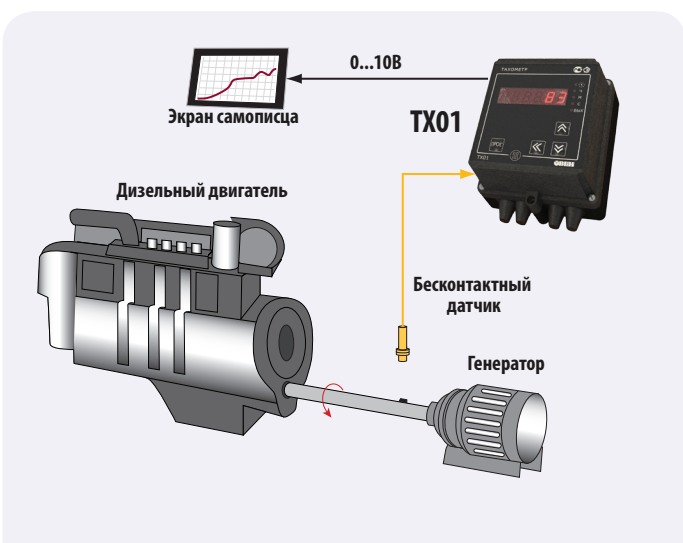
Можно заказать тахометр TX01 без выходных устройств, например:

**TX01-224.Н**

## » Примеры применения



Управление скоростью перемещения тары на конвейере в процессе упаковки



Диспетчеризация оборотов вала дизельного генератора