

# Тахометр ОБЕН ТХ01-RS контролирует частоту вращения двигателя

Максим Крец, руководитель ассортиментного направления ОБЕН

*Постоянная скорость движения конвейерной ленты – гарантия надежной работы фасовочного оборудования, линии розлива, упаковочных систем и т.п. Для измерения линейной скорости движения конвейера обновлен тахометр ОБЕН ТХ01-RS. Тахометр может передавать текущие данные в SCADA-систему для создания базы данных.*

Компания ОБЕН производит многофункциональный тахометр ТХ01-RS для контроля частоты вращения двигателей. Тахометр оснащен дополнительными сервисными функциями: встроенным интерфейсом RS-485 с поддержкой протоколов Modbus RTU/ASCII для передачи данных на другие устройства или в SCADA-систему, а также для удаленной настройки. Доступ к данным или настройкам тахометра защищен паролем.

Тахометр ТХ01-RS может применяться для измерения и индикации частоты вращения деталей технологических машин, станков, агрегатов и времени наработки. Диапазон измерений: от 12 до 150 000 об/мин. Помимо стандартных единиц измерений (об/с, об/мин, об/ч), имеется возможность задания пользовательских единиц, например, см/мин. Время наработки измеряется от 1 секунды до 10 000 суток. Данные счетчика наработки позволяют своевременно проводить профилактические работы оборудования, не доводя до ремонтных работ.

В качестве входных устройств могут использоваться как датчики п-п-типа, так и сухие контакты (герконы). Тахометр оснащен встроенным электромагнитным реле с коммутационной нагрузкой 8 А при ~220 В для управления или сигнализации. Аналоговый выход предназначен для работы в двух режимах:

- » П-регулятора (управляющий сигнал в зависимости от рассогласования).
- » Регистратора (сигнал изменяется в зависимости от частоты).

Можно оформить заказ на модификации с аналоговым выходом с унифицированным сигналом тока (4...20 мА) или напряжения (0...10 В).

Тахометры ТХ01-RS выпускаются в двух модификациях по питанию:

- » с универсальным источником питания: ~90...264 В и =20...34 В;
- » с питанием постоянного напряжения: =10,5...30 В.

Модификации с питанием от постоянного напряжения ТХ01-24-RS могут подключаться к бортовой сети или аккумуляторам (=12 В или =24 В), что по-

зволяет использовать их на спецтранспорте, морских или речных судах.

Тахометры выпускаются в двух конструктивных исполнениях корпуса: настенном и щитовом, диапазон рабочих температур от -20 до +70 °С.

## Применение ОБЕН ТХ01-RS

Тахометры применяются для контроля частоты вращения двигателей:

- » на испытательных стендах;
- » при управлении скоростью движения конвейерной ленты (рис. 1);
- » диспетчеризации оборотов вала дизельного генератора (рис. 2), паровых и газовых турбин, на морских и речных судах, спецтранспорте и буровых установках.

Тахометры внесены в Госреестр средств измерений России, Белоруссии и Казахстана, имеют декларацию о соответствии техническому регламенту Таможенного союза, свидетельство о типовом одобрении Российского Морского регистра судоходства для эксплуатации на морском транспорте. ■

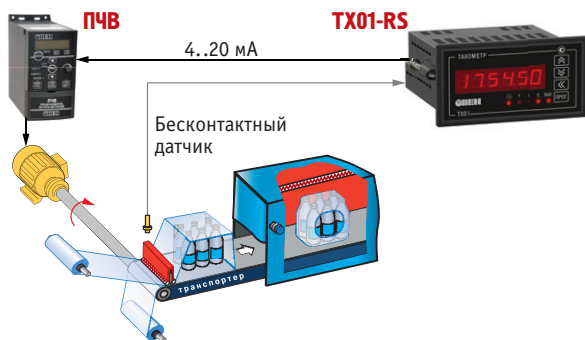


Рис. 1. Управление скоростью перемещения упаковочной тары

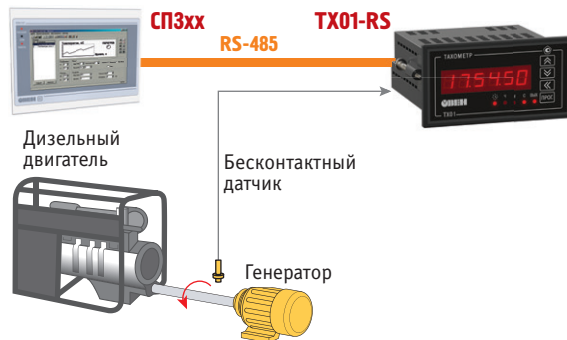


Рис. 2. Диспетчеризация оборотов вала