

Модули ввода сигналов тензодатчиков

Кирилл Валюнин,
инженер ОВЕН

Компания ОВЕН расширяет линейку модулей ввода/вывода Mx110 с интерфейсом RS-485. Новые модули ОВЕН MB110-224.1ТД (4ТД) предназначены для измерения сигналов мостовых тензометрических датчиков, преобразования их в физические величины и передачи в сеть RS-485 (до 1200 м).

Модули ввода сигналов от тензометрических датчиков мостового типа применяются в составе измерительных систем контроля, в том числе и весоизмерительных. По интерфейсу RS-485 они подключаются к ОВЕН ПЛК, ПК с установленной SCADA-системой и к панели оператора.

Поддержка протоколов Modbus, DCON позволяет использовать модули с оборудованием сторонних производителей.

Основные характеристики модулей ОВЕН MB110-224.1ТД (4ТД):

- » четырех- и шестипроводная схема подключения датчиков;
- » работа с датчиками в режимах возбуждения постоянным и переменным напряжением;
- » наличие универсального источника питания для работы с источником переменного тока (90...264 В частотой 47...63 Гц) и постоянного тока (20...60 В);
- » гальванически развязанный интерфейс RS-485;
- » поддержка распространенных протоколов передачи данных ОВЕН, Modbus (RTU/ASCII), DCON;

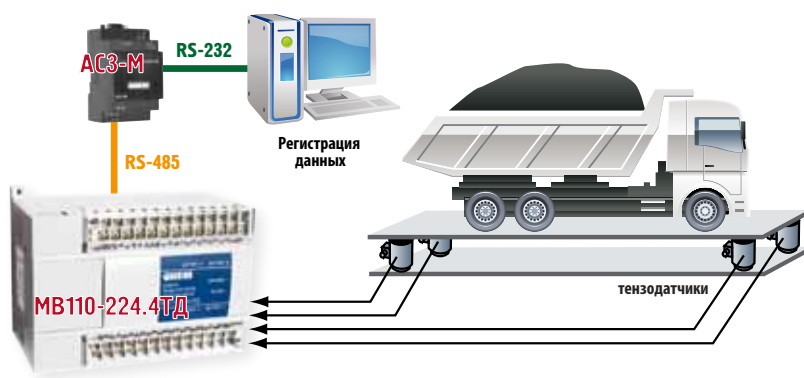


Рис. 1. Пример применения модуля MB110-224.4ТД

- » поддержка работы по интерфейсу RS-485 на скоростях от 2400 до 115200 бит/с;
 - » расширенный диапазон рабочих температур: -20...+55 °С;
 - » полное соответствие требованиям ГОСТа по электромагнитной совместимости для оборудования класса «А»;
 - » компактный корпус для крепления на DIN-рейку или на стену;
 - » съемные клеммные колодки значительно упрощают монтаж модулей;
 - » бесплатная программа-конфигуратор, общая для всей линейки модулей.
- Модули MB110-224.1ТД (4ТД) могут применяться в различных областях: при производстве стройматериалов, пищевых продуктов, в процессах упаковки, фасовки и дозации, в весовых терминалах железнодорожных станций, автопогрузчиков, автоцистерн и т.д.
- Более подробно с техническими характеристиками можно ознакомиться на сайте компании www.owen.ru. ■

Таблица. Технические характеристики модулей ОВЕН MB110-224.1ТД (4ТД)

Наименование	Значение
Напряжение питания прибора: переменного тока постоянного тока	90...245 В (номинальное напряжение 220 В) 20...60 В (номинальное напряжение 24 В)
Количество измерительных каналов: MB110-224.1ТД MB110-224.4ТД	1 4
Схема подключения мостового тензодатчика	четырёх- или шестипроводная
Максимальная нагрузка (нескольких параллельно подключенных тензодатчиков) на один канал, Ом, не менее	87 (четыре датчика сопротивлением 350 Ом)
Номинальное напряжение питания (возбуждения) тензодатчика от встроенного источника постоянного тока, В	2,5 ± 5 %