



**Accumass BW500** – мощный электронный блок, предназначенный для использования, как с конвейерными весами, так и с весовыми дозаторами. Работая с любыми конвейерными весами с не более четырьмя тензодатчиками, он обрабатывает сигналы о нагрузке на ленту и ее скорости, чтобы точно вычислить расход и суммарный вес сыпучих материалов. Интегратор может выполнять функции более низкого уровня управления, традиционно выполняемые другими устройствами, кроме того, он поддерживает цифровую связь и связь по полевой шине (Fieldbus). Его запатентованная функция балансировки тензодатчиков избавляет от необходимости уравнивать нагрузку на чувствительные элементы.

Для управления расходом на работающих весовых дозаторах, на которых нагрузка на ленту постоянна, может использоваться функция ПИД-регулирования (PID), PID может также управлять устройствами предварительной подачи материала. Работая одновременно с двумя или несколькими весовыми питателями, BW500 может использоваться для пропорционального смешивания и контролем количества добавок. Интегратор

способен, плюс ко всему, осуществлять контроль за процессами дозирования, загрузки и выдавать предупредительные сигналы.

Для программирования прибора с помощью ПК может использоваться программное обеспечение Milltronics Dolphin Plus.

#### Особенности:

- Автоматическое обнуление и электронная калибровка шкалы.
- Предупредительная сигнализация расхода, нагрузки, скорости или ошибки при диагностике.
- Встроенный Modbus, дополнительные расходы, нагрузки скорости или ошибки при диагностике.
- Profibus-DP, Allen Bradley RIO и DeviceNet.
- Функции полного управления весовыми дозаторами.
- ПИД-регулирование с дополнительной платой аналогового входа/выхода.
- Соответствует требованиям п безопасности конвейерных весов.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

##### Питание:

- 100/115/200/230 В перем. тока  $\pm 15\%$ , 50/60 Гц 31 ВА.
- предохранитель, FU1: 2AG, Slo Blo, 2A, 250В или аналогичный

##### Применение:

- совместим с конвейерными весами Mass Dynamics или аналогичными с 1,2 или 4 тензодатчики.
- совместим с весами, оснащенными LVDT, с использованием дополнительной интерфейсной платы (установленной удаленно)

**Точность:** 0,1% полной шкалы.

**Разрешение:** 0,2% полной шкалы.

## Условия эксплуатации:

- установка: внутрицеховая/наружная.
- высота над уровнем моря: не более 2000м.
- температура: от -20 до 50°C.
- относительная влажность: подходит для наружного применения.
- категория установки: II.
- степень загрязнения: 4.

## Корпус:

- поликарбонат.
- тип 4X/NEMA 4X/IP65.
- 285×209×92 мм.

**Программирование:** через локальную клавиатуру и/или по интерфейсу Dolphin Plus.

**Дисплей:** 5×7 точек, матричный ЖК дисплей с 2 линиями по 40 символов каждая, с подсветкой.

## Память:

- программа хранится в энергозависимой FLASH памяти, обновляется через интерфейс Dolphin Plus.
- параметры хранятся в ОЗУ, 3 V NEDA 5003LC с аварийным батарейным питанием или в аналогичном устройстве, в течение 10 лет.

## Входы:

- тензодатчик 0-45 мВ постоянного тока.
- датчик скорости: серия импульсов 0 В (нижний уровень), до 5-15 (верхний уровень), 1-2000 Гц, или переключатель с открытым коллектором, или окисленный контакт реле.
- автоматическое обнуление: окисленный контакт от внешнего устройства.
- mA: см. mA дополнительной панели входа/выхода
- вспомогательный: 5 дискретных входов для внешних устройств, каждый из которых может быть запрограммирован на "прокрутку" дисплея, перезапуск сумматора №1, тарифовку, настройку коэффициента веса, перенастройку дозирования или ПИД-регулирование.

## Выходы:

- mA: программируемый 0/4-20 mA, для передачи значения расхода, оптически изолированный, 0,1% от разрешения 20mA макс. нагрузка: 750 Ом;
- тензодатчик: компенсация 10В пост. тока на натяжной элемент, не более 4 тензодатчиков, не более 150 mA.
- датчик скорости: 12 В постоянного тока, макс. ток возбуждения - 50mA
- удаленный сумматор 1: длительность замыкания контакта 10-300 мс; переключатель с открытым коллектором на 30В постоянного тока, не более 100mA.
- удаленный сумматор 2: длительность замыкания контакта 10-300 мс; переключатель с открытым коллектором на 240В постоянного тока, не более 100mA.
- релейный выход: 5 управляющих/ сигнальных реле, в каждом реле 1 контакт формы 'C' SPDT, 5A при 250 В переменного тока, неиндуктивный или 30 В постоянного тока.

**Связь:** два порта RS-232; один порт RS-485; совместим со SmartLinx™

## Дополнительные возможности

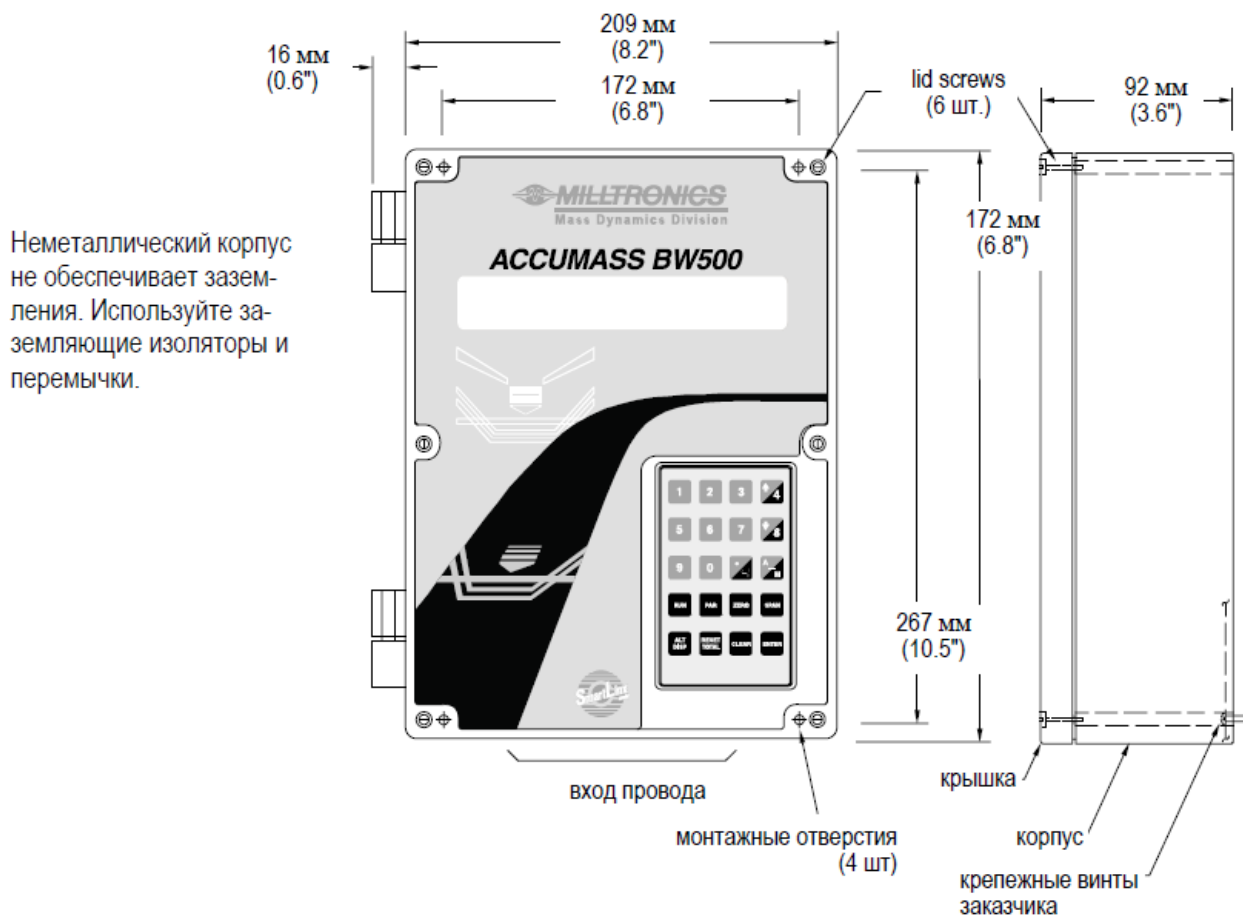
- датчик скорости: Mass Dynamics MD-36/36A, MD-256 или RBSS, или аналогичный.
- Dolphin Plus: интерфейс программного обеспечения Miltronics под Windows см спецификацию интерфейса
- SmartLinx®: модули для связи со стандартными промышленными системами связи.
- Компенсатор наклона Mass Dynamics, для компенсации сигнала тензодатчиков с конвейеров с переменным наклоном.

## Дополнительные платы токового входа/выхода:

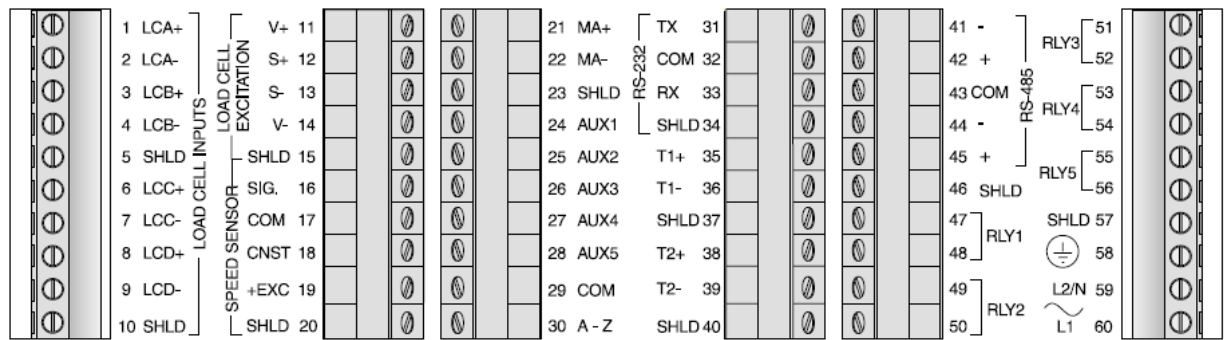
- входы: 2 программируемых 0/4-20 мА для ПИД-регулирования, оптически изолированные, разрешение: 0,1 от 20 мА, сопротивление на входе 200 Ом.
- выходы: 2 программируемых 0/4-20 мА для ПИД-регулирования, расхода, нагрузки, скорости; оптически изолированные, разрешение: 0,1 макс. нагрузка 750 Ом.
- выходной источник питания: изолированный, 24 В пост. тока при 50 мА, защита от короткого замыкания.
- мА, защита от короткого замыкания
- интерфейсная плата LVDT: для связи с весами с LVDT

Вес: 2,6 кг

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:



ВСЕ РАЗМЕРЫ В ММ



### Кабель

- С одним тензодатчиком:
  - несигнальный: Belden 8404, 4 экранированных проводника, 20 AWG или аналогичный, не более 150 м.
  - сигнальный: Belden 9260, 6 экранированных проводников, 20 AWG или аналогичный, не более 300 м.
- с двумя/четырьмя\* тензодатчиками:
  - \*для весов с 4 тензодатчиками, проводятся 2 отдельных кабеля для каждой пары датчиков
  - несигнальный: Belden 9260, 6 экранированных проводников, 20 AWG или аналогичный, не более 150 м.
  - сигнальный: Belden 8418, 8 экранированных проводников, 20 AWG или аналогичный, не более 300 м.
- датчик скорости: Belden 8770, 3 экранированных проводника, 18 AWG или аналогичный, не более 300 м
- автоматическое обнуление: Belden 8760, 1 пара витая/ экранированная, 18 AWG, не более 300 м
- удаленный сумматор: Belden 8760, 1 пара витая/ экранированная, 18 AWG, не более 300 м