



**Accumass SF500** – мощный электронный блок, используемый с расходомерами сыпучих веществ. Работая с любыми расходомерами сыпучих веществ с одним или двумя тензодатчиками или датчиком LVDT, он обрабатывает сигналы с датчиков и вычисляет 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 весовых дозаторах может использоваться функция ПИД-регулирования (PID), PID может также управлять устройствами предварительной подачи материала с двумя встроенными ПИД-контроллерами. Работая одновременно с двумя или несколькими расходомерами или 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 и ошибки при диагностике.
- Встроенный Modbus, дополнительно: Profibus-DP, Allen Bratley RIO и DeviceNet.
- Двойной ПИД-контроль с дополнительной платой аналогового входа/выхода.
- Многоточечный линеаризовать для высокой точности измерений.
- До 8 диапазонов для применения с разными материалами или характеристиками потока.

#### 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 расходомерами сыпучих веществ Miltronics или аналогичными с 1, 2 тензодатчиками.
- 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 полсветкой.

### **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/LVDT: 0-45 мВ постоянного тока.
- автоматическое обнуление: сухой 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, установку на нуль, установку диапазонов, вывод на экран, перенастройку дозирования или ПИД-регулирование.

### **Выходы:**

- mA: программируемый 0/4-20 mA, для передачи значения расхода, оптически изолированный, разрешения - 0,1% от 20mA макс. нагрузка: 750 Ом (см. mA дополнительной панели mA входа/выхода)
- 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 30В постоянного тока, не более 100mA.
- удаленный сумматор 2: длительность замыкания контакта 10-300 мс; переключатель с открытым коллектором 240В постоянного тока, не более 100mA.
- релейный выход: 5 управляющих/ сигнальных реле, в каждом реле 1 контакт формы 'A' 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™

### **Дополнительно:**

- Dolphin Plus: интерфейс программного обеспечения Miltronics под Windows см спецификацию интерфейса
- SmartLinx®: модули для связи со стандартными промышленными системами связи. см соответствующую спецификацию
- интерфейсная плата LVDT: для связи с расходомерами с LVDT.
- плата токового входа/выхода:

**входы:** 2 программируемых 0/4-20 мА для ПИД-регулирования, оптически изолированные, разрешение: 0,1% от 20мА, сопротивление на входе 200 Ом.

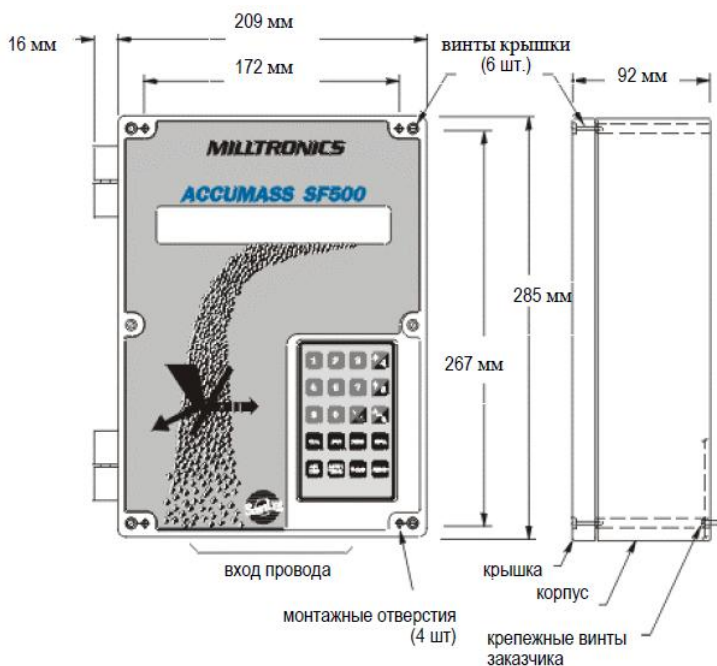
**выходы:** 2 программируемых 0/4-20 мА для ПИД-регулирования, оптически изолированные, разрешение: 0,1% от 20мА, макс. нагрузка 750 Ом.

**выходной источник питания:** изолированный, 24 В постоянного тока при 50 мА, защита от короткого замыкания.

Вес: 2,6 кг.

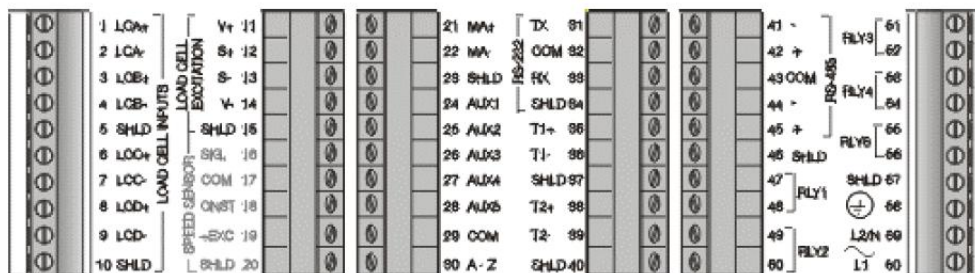
**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:**

Неметаллический корпус не обеспечивает заземления. Используйте заземляющие изоляторы и перемычки.



**ПРОВОДКА:**

**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 тензодатчиками:
  - 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.
- 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.



Официальный партнер фирмы Siemens Miltronics  
 105077, Москва, Средняя Первомайская ул., д 23  
 Тел/факс: (495) 225-4829, 461-0506, 465-1601/ 465-0231  
 Email: info@promtex.ru Сайт: www.promtex.ru

ИСПОЛЬЗУЙТЕ НАШ ОПЫТ, И МЫ ПОДБЕРЕМ РЕШЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ ВАШИМ ТРЕБОВАНИЯМ!