

**А**ccumass SF500 – мощный интегратор, 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 Продукта

- Автоматическое обнуление и электронная калибровка шкалы
- Предупредительная сигнализация расхода и ошибки при диагностике
- Встроенный Modbus, дополнительно: Profibus-DP, Allen Bradley RIO и DeviceNet
- Двойной ПИД-контроль с дополнительной платой аналогового входа/выхода
- Многоточечный линейаризатор для высокой точности измерений
- До 8 диапазонов для применения с разными материалами или характеристиками потока

## Технические Характеристики

### Питание

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

### Применение

- совместим с расходомерами сыпучих веществ Milltronics или аналогичными с 1, 2 тензодатчиками.
- совместим с весами, оснащенными LVDT, с использованием дополнительной интерфейсной платы (установленной удаленно)

### Точность

- 0.1% полной шкалы

### Разрешение

- 0.02% полной шкалы

### Условия эксплуатации

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

### Корпус

- Тип 4X/NEMA 4X/IP 65
- 285 x 209 x 92 мм
- поликарбонат

### Программирование

- через локальную клавиатуру и/или по интерфейсу Dolphin Plus

### Дисплей

- 5 x 7 точек, матричный ЖК дисплей с 2 линиями по 40 символов каждая, с подсветкой

### Память

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

### Входы

- тензодатчик/LVDT: 0 - 45 мВ пост.тока
- автоматическое обнуление: сухой контакт от внешнего устройства
- mA: см. mA дополнительной панели входа/выхода
- вспомогательные: 5 дискретных входов для внешних устройств, каждый из которых может быть запрограммирован на «прокрутку» дисплея, перезапуск сумматора №1, установку на ноль, установку диапазонов, вывод на экран, перенастройку дозирования или ПИД-регулирование.

### Выходы

- mA: программируемый 0/4 - 20 mA, для передачи значения расхода, оптически изолированный, разрешение-0.1% от 20 mA, макс. нагрузка 750 Ом (см. mA дополнительной панели mA входа/ выхода)
- тензодатчик: компенсация возбуждения 10 В пост. тока на натяжной элемент, не более 2 тензодатчиков, не более 150 mA
- удаленный сумматор 1: длительность замыкания контакта 10 - 300 мс, переключатель с открытым коллектором 30 В пост.тока, max 100 mA
- удаленный сумматор 2: длительность замыкания контакта 10 - 300 мс, переключатель с открытым коллектором 240 В перем.тока/В пост.тока, max 100 mA
- релейный выход: 5 управляющих/ сигнальных реле, в каждом реле 1 контакт формы 'A' SPDT, номиналом 5 А при 250 В переменного тока, неиндуктивный или 30 В пост.тока

### Связь

- два порта RS-232
- один порт RS-485
- совместим со SmartLinx™

### Дополнительно

- Dolphin Plus: интерфейс ПО Milltronics 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 mA для ПИД-регулирования, оптически изолированные, разрешение: 0.1% от 20 mA, сопротивление на входе 200 Ом
  - выходы: 2 программируемых 0/4 – 20 mA для ПИД-регулирования, расхода; оптически изолированные, разрешение: 0.1% от 20 mA, макс. нагрузка 750 Ом
  - выходной источник питания : изолированный, 24 В пост.тока при 50 mA, защита от короткого замыкания

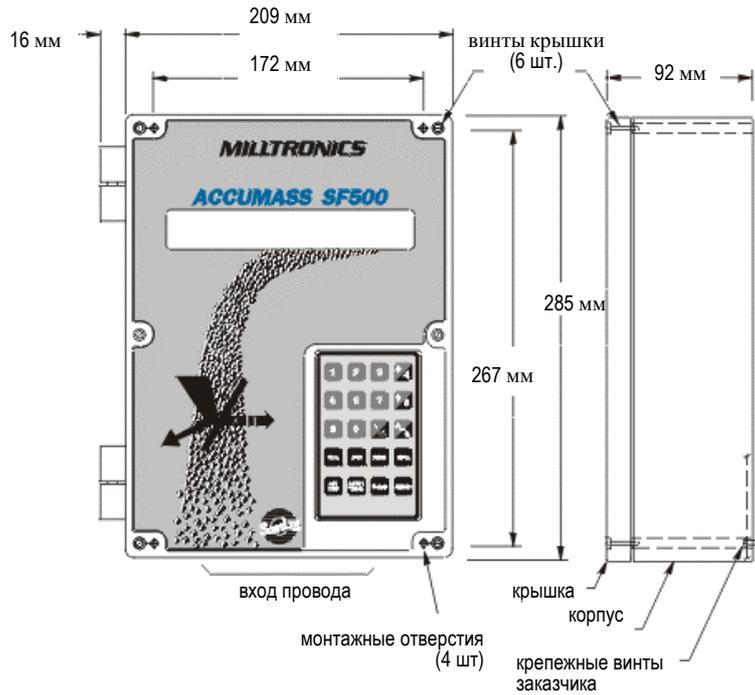
### Вес

- 2.6 кг
- Сертификаты**  
CE\*, CSA NRTL/C

# Интегратор Accumass SF 500

## Габаритные размеры

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



## Проводка

1 LCA+	LOAD CELL EXCITATION	V+	11	21 MA+	TX	81	41 -	FLY3	61
2 LCA-		S+	12	22 MA-	COM	82	42 +	FLY4	62
3 LCB+		Φ	13	23 SHLD	FK	83	43 COM	FLY5	63
4 LCB-		V-	14	24 AUX1	SHLD	84	44 +	FLY6	64
5 SHLD	LOAD CELL INPUTS	SHLD	15	25 AUX2	T1+	85	45 +	FLY6	66
6 LCC+		SIG.	16	26 AUX3	T1-	86	46 SHLD	SHLD	67
7 LCC-		COM	17	27 AUX4	SHLD	87	47 RLY1	⊕	68
8 LOD+	SPEED SENSOR	ONST	18	28 AUX5	T2+	88	48	L2/N	69
9 LCD-		EXC	19	29 COM	T2-	89	49	~	60
10 SHLD		SHLD	20	30 A-Z	SHLD	40	50	L1	60

### 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 дистрибьютор

*Используйте наш опыт,  
и мы подберем решение, отвечающее Вашим требованиям.*

105077, Москва, Средняя Первомайская, 23/9  
Телефон/Факс: (095)461-0506, 504-4057, 504-4058, 504-4059  
✉ info@promtex.ru

[www.promtex.ru](http://www.promtex.ru)