

## Модули многопараметрических датчиков (MVS) FloBoss™ 107

Сигналы дифференциального давления, статического давления и температуры с многопараметрического датчика (MVS) подаются на входы контроллера FloBoss™ 107 Flow Manager (FB107) и используются для определения расхода с помощью измерительной диафрагмы.

Модуль MVS-датчиков служит источником изолированного питания с ограничением по току короткого замыкания. Питание достаточно для подключения шести MVS-датчиков. MVS-модуль можно установить в контроллер FB107.

MVS-модуль может быть установлен в любой слот контроллера или блока расширения, за исключением 0-го слота, в который устанавливается модуль ЦП. MVS-модуль обеспечивает обмен данными через интерфейс EIA-485 (RS-485), а также питание для дистанционных MVS-датчиков. Контроллер FB107 поддерживает до шести дистанционных датчиков.

Настройка конфигурации MVS-модулей выполняется с помощью программы ROCLINK™ 800.

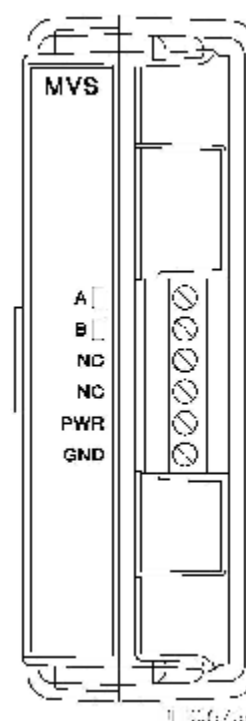
MVS-модуль изолирован от остальных модулей и объединительной панели. Полевой интерфейс защищает электронные схемы модуля. Влияние шума на ошибки связи в каждом модуле снижается путем фильтрации.

Модули имеют съемные клеммные колодки для удобства монтажа соединений и обслуживания. Клеммные колодки допускают использование проводов калибров от 16 до 24 AWG (американский калибр проволоки).

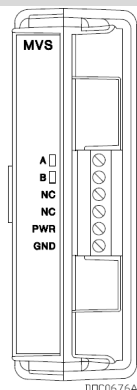
Каждый MVS-датчик опрашивается с интервалом 1 с. Значения дифференциального давления, статического давления и температуры подаются на входы контроллера для расчета расхода, сбора данных истории процесса, калибровки и выдачи аварийных сигналов.

Каждое значение на входе зависит от выбранной системы единиц измерения.

	Единицы измерения дифференциального давления	Единицы измерения статического давления	Единицы измерения температуры
Британская система единиц	дюймы H <sub>2</sub> O	фунт на кв. дюйм	°F
Метрическая система единиц	кПа	кПа	°C



MVS-модуль

**Модуль многопараметрических датчиков FB107****Контакты клеммной колодки**

Контакт	Обозначение	Описание
1	A	Прием/передача +
2	B	Прием/передача –
3	NC	Свободный
4	NC	Свободный
5	PWR	+ (Питание датчика)
6	GND	– (Общая линия заземления)

**Связь**

Модуль обеспечивает интерфейс связи и питание для шести дистанционных MVS-датчиков. Значения дифференциального давления, статического давления и температуры каждого подключенного датчика обновляются с интервалом 1 с.

**Защита от перенапряжения**

На датчик подается большее из двух напряжений: 12 В пост. тока или входное напряжение системы. Защита от перенапряжения 28 В.

**Электропитание**

Потребляемая мощность 150 мВт без учета потребления подключенных MVS-датчиков.

**Физические характеристики**

Размеры (высота x ширина x длина): 82,55 x 25,4 x 127 мм  
(3,25 x 1,0 x 5,0 дюйма)

Вес 113,4 г (4 унции)

Проводные соединения Калибры 16–24 AWG на съемной клеммной колодке.

**Условия окружающей среды**

Те же, что и у блока, в который установлен модуль.

**Сертификаты**

Те же, что и у блока, в который установлен модуль.

Bristol, Inc., Bristol Canada, BBI SA de CV и Emerson Process Management Ltd., подразделение Remote Automation Solutions (Соединенное Королевство) являются дочерними фирмами компании Emerson Electric Co., которая ведет дела в качестве Remote Automation Solutions (RAS), подразделения Emerson Process Management. FloBoss, ROCLINK, Bristol, Bristol Babcock, ControlWave, TeleFlow и Helicoid являются товарными знаками компании RAS. AMS, PlantWeb и логотип PlantWeb являются товарными знаками компании Emerson Electric Co. Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co. Все остальные знаки принадлежат соответствующим правообладателям.

Данный документ предназначен только для информационных целей. Несмотря на то, что содержащиеся в документе сведения тщательно проверяются, они не являются гарантией, явной или подразумеваемой, описанных здесь изделий и услуг и возможности их применения. Компания RAS оставляет за собой право на внесение изменений и усовершенствований в конструкции и технические характеристики этих изделий без уведомления и в любое время. Термины и условия продажи определяются компанией RAS и предоставляются по требованию. RAS не несет ответственности за выбор, эксплуатацию и техническое обслуживание изделий. Ответственность за правильный выбор, эксплуатацию и техническое обслуживание любого изделия компании RAS несут исключительно покупатель и конечный пользователь продукта.

**Emerson Process Management**  
**Remote Automation Solutions**  
Marshalltown, IA 50158 США  
Houston, TX 77041 США  
Pickering, North Yorkshire Великобритания Y018 7JA

© 2006-2010 Remote Automation Solutions, подразделение Emerson Process Management.  
Все права защищены.

