

Варианты корпуса FloBoss™ 107E

Корпус 107E для контроллера расхода FloBoss 107 Flow Manager (FB107) выпускается в двух атмосферозащищенных вариантах. Один из них стальной, а другой изготовлен из поликарбоната. Подробнее о контроллере FB107 см. в документе «Технические характеристики контроллера FB107». И стальной корпус, и корпус из поликарбоната защищают электронные схемы контроллера FB107 от физических повреждений и жестких атмосферных условий. Оба корпуса имеют навесные двери с уплотнителем. На стальном корпусе имеется один запор, а на корпусе из поликарбоната – два запора.

Корпуса предназначены для установки контроллера FB107, занимающего 4 слота. Стальной корпус имеет фланцы для монтажа на стене или панели. Корпус из поликарбоната имеет съемные пластиковые лапы крепления для монтажа на стене или панели. Для приложений, связанных с монтажом на трубе, вместе с каждым корпусом поставляется набор монтажных инструментов. В обоих корпусах имеются приспособления для крепления радиомодема; в стальном корпусе, кроме того, предусмотрена возможность установки четырех батарей.

Имеются различные варианты поставки корпуса каждого типа:

- § Корпус (из стали или поликарбоната) с сенсорным ЖК-экраном и шасси основного блока контроллера FB107 с 4 слотами.
- § Корпус (из стали или поликарбоната) с сенсорным ЖК-экраном (без шасси основного блока контроллера FB107 с 4 слотами).
- § Корпус (только из стали) и шасси основного блока контроллера FB107 с 4 слотами.
- § Корпус (только из стали) (без шасси основного блока контроллера FB107 с 4 слотами).

Примечание: Для получения рабочего устройства необходимо установить в шасси основного блока контроллера FB107, которое имеет 4 слота, модуль ЦП. Подробнее о модулях ЦП см. в документе «Технические характеристики контроллера FB107».

Сенсорный ЖК-экран (опция) позволяет просматривать данные, хранящиеся в контроллере FB107. Подробнее о сенсорном ЖК-экране см. в документе «Технические характеристики контроллера FB107».

Оба корпуса FB107E могут иметь либо встроенный двухпараметрический датчик дифференциального давления (DVS), либо модуль измерения давления (PM), который монтируется прямо на основании корпуса.

Опциональный двухпараметрический датчик (DVS) использует технологию "capacitance cell" компании Emerson для измерения дифференциального давления и технологию пьезорезистивного кремниевого датчика для измерения статического давления. Специализированный микропроцессор в DVS линейаризует и корректирует исходные сигналы датчика с помощью характеристических данных, хранящихся в энергонезависимой памяти. Подробнее см. Лист спецификаций Specification Sheet 2.5:DVS205.

Опциональный PM-модуль включает в себя датчики давления для измерения давления на одном или двух входах. Подробнее см. таблицу технических характеристик на стр. 5.



Стальной корпус FloBoss 107E с сенсорным ЖК-экраном (с опциональным DVS-датчиком)



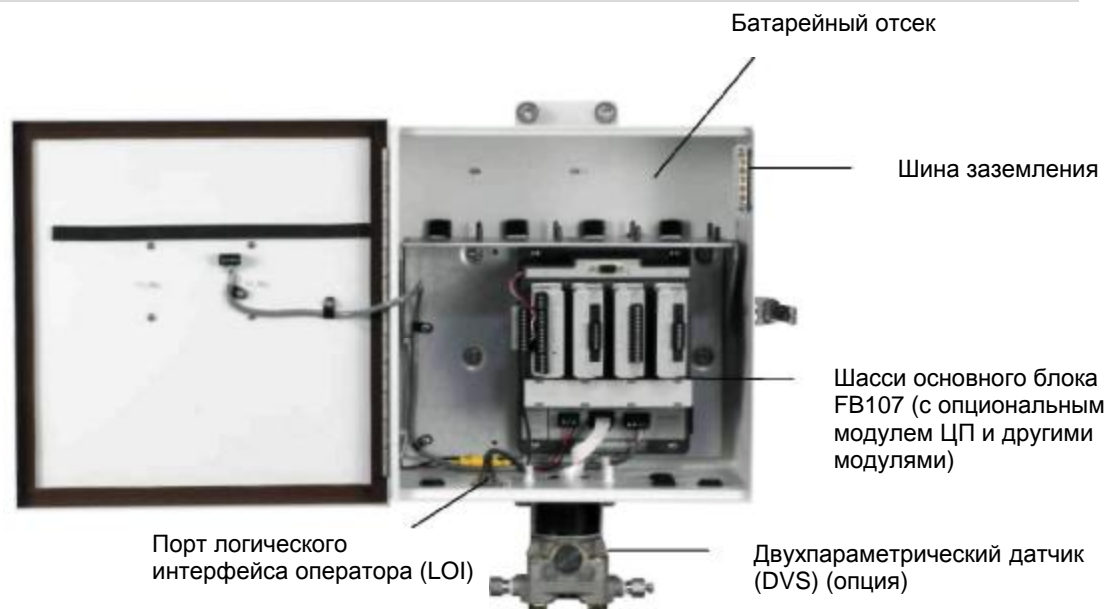
Стальной корпус FloBoss 107E (с опциональным DVS-датчиком)



Корпус FloBoss 107E из поликарбоната с сенсорным ЖК-экраном (без опциональных DVS-датчика и модуля PM)

Стальной корпус FB107E

Корпус (типичное расположение компонентов)



Физические характеристики

Конструкция	Углеродистая сталь, сортанент 14, с порошковым покрытием (серый полиуретан); запор из нержавеющей стали Series 300; дверь с уплотнителем.	
Прокладка проводов	Четыре отверстия диаметром 0,88 дюйма в дне корпуса.	
Размеры	Габаритные	(высота x ширина x глубина): 360 x 332 x 166 мм (14,17 x 13,07 x 6,54 дюйма). Высота приведена с учетом монтажных фланцев, но без учета опционального датчика. Опциональный сенсорный ЖК-экран увеличивает глубину на 25 мм (1,0 дюйма).
	Монтаж на стене	(высота x ширина): 350 x 72 мм (13,80 x 2,81 дюйма) между центрами монтажных отверстий (диаметр отверстий 0,38 дюйма).
	Монтаж на трубе	Монтируется на 2-дюймовой трубе с помощью U-образного болта из набора монтажных инструментов (входит в комплект поставки)
Батареи (не входят в комплект поставки)	Чтобы удовлетворить требованиям CSA, необходимо использовать герметичные аккумуляторные батареи	
	Выход	12 В пост. тока; 6,5-7,2 ампер-час
	Размеры	(длина x ширина x высота): 152 x 65 x 94 мм (5,95 x 2,54 x 3,70 дюйма)
	Тип клемм	FASTON® 4,75 x 0,81 мм (0,187 x 0,032 дюйма)
	Рекомендуемые батареи	Powersonic PS-1270 Panasonic LCR12V7.2P Yuasa NP7-12

Технические характеристики

Вес (без батарей)	Корпус	8,62 кг (19 фунтов)
	Шасси базового блока FB107 с 4 слотами	0,76 кг (1,68 фунта)
	Сенсорный ЖК-экран	0,23 кг (0,51 фунта)
	DVS-датчик	1,82 кг (4,01 фунта)
	Модуль РМ	2,28 кг (5,02 фунта)

Датчики (опциональные)

Двухпараметрический датчик (DVS) Подробнее о DVS см. в Листе спецификаций 2.5:DVS205.

Модуль измерения давления (РМ) Подробнее о РМ см. в таблице технических характеристик РМ-модуля.

Сенсорный ЖК-экран (опциональный)

дисплей 128 x 64 пикселя, задняя подсветка. Подробнее о сенсорном ЖК-экране см. в документе «Технические характеристики контроллера FB107: ЖК-дисплей».

Варианты поставки

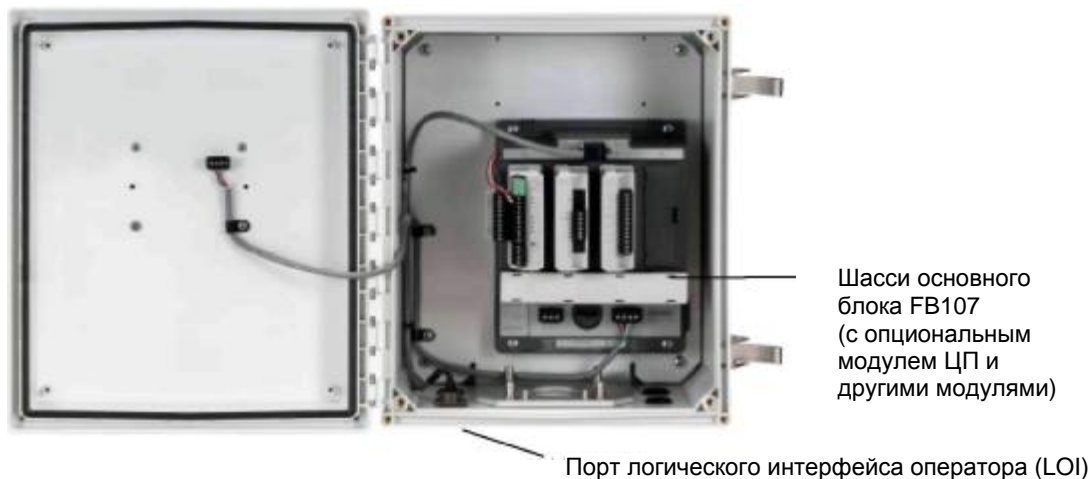
- § Корпус и шасси основного блока контроллера FB107 с 4 слотами
- § Корпус с сенсорным ЖК-экраном и шасси основного блока контроллера FB107 с 4 слотами
- § Корпус (без шасси основного блока контроллера FB107 с 4 слотами)
- § Корпус с сенсорным ЖК-экраном (без шасси основного блока контроллера FB107 с 4 слотами)

Сертификаты

Соответствует типу 4 CSA (эквивалентно исполнению NEMA 4).

Корпус из поликарбоната FB107E

Корпус (типичное расположение компонентов)



Физические характеристики

Конструкция	Неметаллический поликарбонат; два запора из нержавеющей стали Series 300; дверь с полиуретановым уплотнением.	
Прокладка проводов	Три отверстия диаметром 0,88 дюйма в дне корпуса	
Размеры	Габаритные	(высота x ширина x глубина): 342 x 289 x 171 мм (13,5 x 11,4 x 6,7 дюйма). Высота приведена с учетом монтажных фланцев, но без учета опционального датчика. Опциональный сенсорный ЖК-экран увеличивает глубину на 25 мм (1,0 дюйма).
	Монтаж на стене	(высота x ширина): 322 x 203 мм (12,7 x 8,0 дюйма) между центрами монтажных отверстий (диаметр отверстий 0,18 дюйма).
	Монтаж на трубе	Монтаж на 2-дюймовой трубе с помощью U-образного болта из набора монтажных инструментов (входит в комплект поставки).
Вес (без батарей)	Корпус	4,23 кг (9,32 фунта)
	Шасси базового блока FB107 с 4 слотами	0,76 кг (1,68 фунта)
	Сенсорный ЖК-экран	0,23 кг (0,51 фунта)
	DVS-датчик	1,82 кг (4,01 фунта)
	Модуль РМ	2,28 кг (5,02 фунта)

Датчики (опциональные)

Двухпараметрический датчик (DVS)	Подробнее о DVS см. в Листе спецификаций 2.5:DVS205.
Модуль измерения давления (РМ)	Подробнее о РМ см. в таблице технических характеристик РМ-модуля.

Сенсорный ЖК-экран

Дисплей 128 x 64 пикселя, задняя подсветка. Подробнее о сенсорном ЖК-экране см. в документе «Технические характеристики контроллера FB107: ЖК-дисплей».

Варианты поставки

- § Корпус с сенсорным ЖК-экраном и шасси основного блока контроллера FB107 с 4 слотами
- § Корпус с сенсорным ЖК-экраном (без шасси основного блока контроллера FB107 с 4 слотами)

Сертификаты

Соответствует типу 4X CSA (эквивалентно исполнению NEMA 4X).

Технические характеристики модуля измерения давления (PM) (опциональный модуль)

Корпус (типичное расположение компонентов)



Модуль измерения давления

Вход датчика давления

Тип	Герметичный датчик
Диапазоны измерений	0–6,9 бар (0–100 фунтов на кв. дюйм) 0–20,7 бар (0–300 фунтов на кв. дюйм) 0–69,0 бар (0–1000 фунтов на кв. дюйм)
Погрешность	0,35% диапазона при температуре от -40°C до 70°C (от -40°F до 158°F).

Физические характеристики

Конструкция	Корпус интерфейса:	алюминий 6061, окрашенный
	SST-датчики давления	
	Монтажный фланец:	алюминий 6061

Технологические соединения Нормальная трубная резьба 1/4-18 NPT в боковых стенках интерфейса.

Сертификаты

При использовании совместно с контроллером FB107 соответствует требованиям CSA для класса I, категории 2, групп A, B, C и D.

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 несет 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

© 2008-2010 Remote Automation Solutions, подразделение Emerson Process Management.

Все права защищены.

