

Модули связи FloBoss™ 107

Модули связи позволяют добавить в контроллер расхода FloBoss™ 107 Flow Manager (FB107) порты связи. Модуль центрального процессора контроллера FB107 имеет три встроенных порта связи. Пользователь может добавить в контроллер FB107 один модуль связи. В результате контроллер будет иметь 4 порта связи.

Модули связи поддерживают следующие решения для различных приложений:

- Модуль EIA-232 (RS-232) используется для организации асинхронной последовательной двухточечной связи. Обычно модуль связи EIA-232 (RS-232) обеспечивает физический интерфейс для подключения последовательных устройств, таких как газовые хроматографы и радиомодемы. Модуль связи EIA-232 (RS-232) имеет линии подтверждения связи (handshaking), которые необходимы для радиосвязи, включая запрос на передачу (Request to Send, RTS).
- Модуль EIA-485 (RS-485) позволяет организовать асинхронную последовательную многоточечную связь с устройствами, подключенными к последовательной сети, с передачей информации на дальние расстояния. Для этого используются недорогие кабели «витая пара».

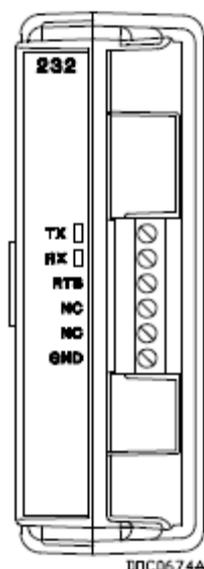
Модуль связи вставляется в слот для модулей на основном блоке контроллера FB107, что позволяет ему

получать питание и сигналы управления для активации порта COM3. Пользователь может установить модуль связи в 1-й или 2-й слот основного блока контроллера FB107. Если модуль связи установлен во 2-й слот, порт связи (COM2) в модуле ЦП перенаправляется на модуль, установленный во 2-й слот. Для настройки конфигурации модулей используется программа ROCLINK™ 800.

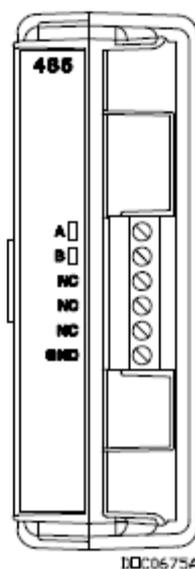
Каждый модуль связи использует отдельный от других модулей канал и общую линию заземления («несимметричный»). Полевой интерфейс защищает электронные схемы модуля. Влияние шума на ошибки связи в каждом модуле снижается путем фильтрации.

В модуле связи EIA-232 (RS-232) светодиодные индикаторы отображают сигналы приема (RX) и передачи (TX). В модуле связи EIA-485 (RS-485) светодиодные индикаторы отображают сигналы «передача/прием+» (A) и «передача/прием-» (B).

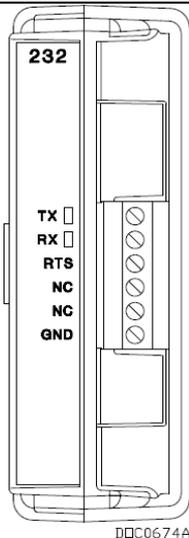
Контроллер FB107 поддерживает различные протоколы связи, включая ROC и Modbus. Контроллер FB107 может функционировать как ведомое устройство Modbus (ASCII или RTU) или как хост Modbus на порту COM1, 2 или 3.



Модуль связи EIA-232 (RS-232)



Модуль связи EIA-485 (RS-485)

Модуль связи FB107 EIA-232 (RS-232)**Контакты клеммной колодки**

Контакт	Обозначение	Описание
1	TX	Передача
2	RX	Прием
3	RTS	Запрос на передачу
4	NC	Свободный
5	NC	Свободный
6	GND	– (Общая линия заземления)

Связь

Соответствует стандарту EIA-232 (RS-232) на несимметричную передачу данных на расстояния до 15 м (50 футов).

Скорость передачи данных Выбирается: от 300 бод до 115,2 Кбод.

Формат Асинхронный, 7 или 8 бит (выбирается программно) с полным квитированием (подтверждением связи).

Контроль четности Выбирается программно: без проверки, проверка на нечетность или проверка на четность.

Светодиодные индикаторы Сигналы RX (прием) и TX (передача) для порта COM3 в модуле связи EIA-232 (RS-232).

Протоколы ROC, Modbus: ведущее и ведомое (RTU или ASCII) устройство

Электропитание

Требования к источнику питания 30 мВт, через объединительную панель.

Прием 21 мВт

Передача 50 мВт

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 90,7 г (3,2 унции)

Проводные соединения Калибры 16–24 AWG (американский калибр проволоки) на съемной клеммной колодке.

Условия окружающей среды

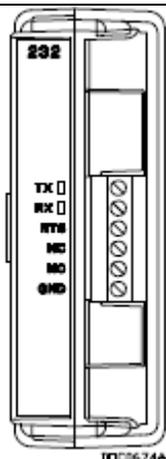
Те же, что и у блока, в который установлен модуль.

Сертификаты

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

Модуль связи FB107 EIA-485 (RS-485)

Контакты клеммной колодки



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

Связь

Соответствует стандарту EIA-485 (RS-485) на дифференциальную передачу данных на расстояния до 1220 м (4000 футов).

Скорость передачи данных Выбирается: от 300 бод до 115,2 Кбод.

Формат Асинхронный, 7 или 8 бит (выбирается программно).

Контроль четности Выбирается программно: без проверки, проверка на нечетность или проверка на четность

Светодиодные индикаторы А и В – индикаторы активности связи.

Протоколы ROC, Modbus: ведущее и ведомое (RTU или ASCII) устройство.

Электропитание

Требования к источнику питания 30 мВт, через объединительную панель.

Прием 27 мВт

Передача 35 мВт

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 90,7 г (3,2 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 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 YO18 7JA

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

Все права защищены.

