

## Модуль аналогового/цифрового ввода с 8 входами FloBoss™ 107

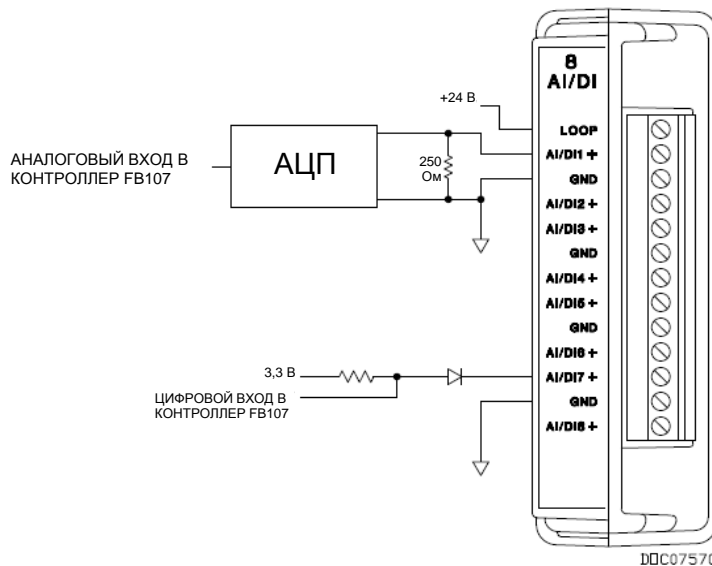
Модуль аналогового/цифрового ввода (AI/DI) с восьмью входами для контроллера расхода FloBoss™ 107 Flow Manager (FB107) позволяет использовать восемь несимметричных аналоговых или цифровых входов. Модуль ввода/вывода устанавливается непосредственно в блок контроллера FB107. Для настройки параметров каждого канала используется программа настройки конфигурации ROCLINK™ 800 Configuration Software.

Модули ввода/вывода можно устанавливать в слоты 1-3 основного блока FB107 и в слоты 4-6 блока расширения. Если в 1-й слот уже установлен другой модуль, модуль ввода/вывода можно установить в 7-й слот блока расширения.

Модуль AI/DI выдает сигнал 24 В пост. тока. Этот сигнал служит для питания устройств, требующих напряжения 24 В пост. тока относительно земли. Он позволяет внешнему устройству передавать в контроллер FB107 сигнал 4–20 мА, являющийся характеристикой давления, температуры, уровня и т.п.

Для измерений в диапазоне 4–20 мА в схему добавляется программно выбираемый резистор 250 Ом. Резистор 250 Ом выбирается при настройке аналоговых входов с помощью программы ROCLINK 800.

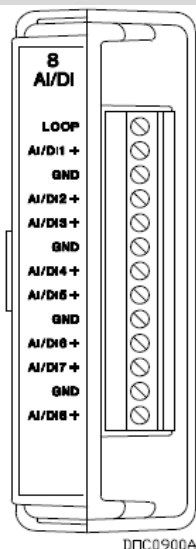
Модули AI/DI имеют съемные клеммные колодки для удобства монтажа соединений и обслуживания. Клеммные колодки допускают использование проводов калибров от 16 до 24 AWG (американский калибр проволоки).



Внутренняя схема модуля аналогового/цифрового ввода с 8 входами

**FB107 Модуль аналогового/цифрового ввода с 8 входами**

**Контакты клеммной колодки**



Контакт	Обозначение	Описание
1	LOOP	Выход питания
2	AI/DI1 +	Положительный
3	GND	Земля
4	AI/DI2 +	Положительный
5	AI/DI3 +	Положительный
6	GND	Земля
7	AI/DI4 +	Положительный
8	AI/DI5 +	Положительный
9	GND	Земля
10	AI/DI6 +	Положительный
11	AI/DI7 +	Положительный
12	GND	Земля
13	AI/DI8 +	Положительный

**Аналоговые входы**

Количество	8 каналов; каждый канал можно программно определить как канал аналогового или цифрового ввода.
Тип	Несимметричные аналоговые входы напряжения (программно конфигурируемый резистор для токовой петли).
Разрешение	12 бит
Диапазон входного сигнала	Настраивается программно: 0–5 В пост. тока или 4–20 мА с выбранным резистором 250 Ом.
Развязка	Отсутствует
Фильтр	Однополюсный фильтр нижних частот.
Защита	Ограничение тока на выходе питания. Защита от перенапряжения на всех входах.
Базовая погрешность <sup>1</sup> (после калибровки) при 20°C (68°F)	±0,1%
Погрешность <sup>1</sup> в интервале рабочих температур [от -40 до 65°C (от -40 до 149°F)]	±0,3%

**Цифровые входы**

Количество	8 каналов; каждый канал можно программно определить как канал аналогового или цифрового ввода.
Тип	Контактный цифровой вход.
Номинальный ток	35 мкА в активном (вкл.) состоянии, 0 мкА в неактивном (выкл.) состоянии.
Изоляция	Отсутствует
Частота	Не более 10 Гц
Период выборки	Не менее 1,0 с

1. Включая нелинейность, гистерезис, воспроизводимость и стабильность. Погрешность для рабочего диапазона 1–5 В пост. тока (4–20 мА).

## Технические характеристики

### Электропитание

Потребляемая мощность от 145 мВт до 3,9 Вт, в зависимости от нагрузки.

Выход питания Обеспечивает макс. 24 В пост. тока при 200 А.

### Физические характеристики

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

Вес 68 г (2,4 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 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.

