

Контроллер расхода FloBoss™ 107.

Контроллер расхода FloBoss 107 представляет новую технологическую платформу для семейства контроллеров расхода FloBoss, включая модульный принцип организации, универсальность, высокие эксплуатационные характеристики и удобство эксплуатации. Независимо от того, требуется ли контроллер расхода на один или несколько потоков, или на несколько или множество точек ввода/вывода, новый контроллер FloBoss 107 решает все эти задачи. FloBoss 107

является идеальным решением для большинства применений, связанных с измерением расхода природного газа, включая, но не ограничиваясь следующими:

- Узлы коммерческого учета
- Контроль и измерение давления на устье скважины
- Измерение давления в нагнетательных скважинах
- Учет топливных газов на компрессорах
- Промышленное потребление
- Коммерческое потребление

Новый FloBoss 107 вобрал в себя все преимущества, отвечая требованиям пользователей контроллеров расхода. Вы также получаете все апробированные функции, зарекомендовавшие себя в предыдущих модулях FloBoss, такие как сложные вычисления, соответствующие стандартам AGA, архивирование данных, широкие коммуникационные возможности, экономичное потребление мощности, выполнение ПИД-регулирования, последовательное регулирование с помощью программирования таблиц последовательности функций (Function Sequence Table, FST), а также возможности эксплуатации при экстремальных температурах.

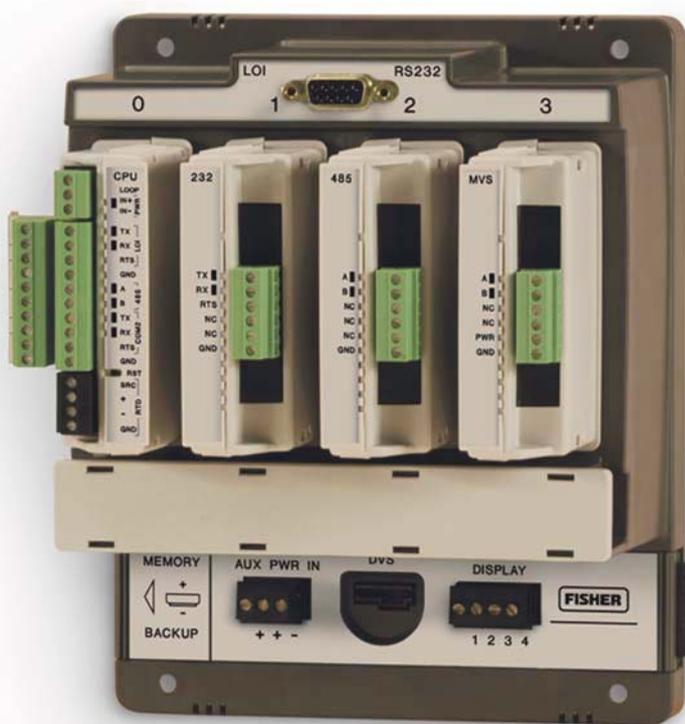
Вычисление расхода в соответствии с API/AGA/ISO.

FloBoss 107 поддерживает ведение архивных баз данных измеренных и вычисленных значений, а также событий и алармов в соответствии с Главой 21.1 API. Микропрограммное обеспечение позволяет выполнять сложные вычисления расхода по методу переменного перепада давления AGA3 или по методу импульсного отсчета AGA7 с расчетом сжимаемости по методу AGA8, а также в соответствии со стандартами ISO5167 и ГОСТ. При использовании пользовательских программ СИ поддерживаются и другие вычисления расхода и характеристик газа, в том числе попутного нефтяного газа, а также учёт тепловой энергии воды и пара.

Возможность подключения от 1 до 4 сенсоров.

FloBoss 107 имеет встроенный двухпараметрический сенсор и вход ТДС для вычислений на одном трубопроводе. Дополнительный модуль многопараметрического сенсора позволяет подсоединить максимум четыре многопараметрических сенсоров для вычислений расхода газа по четырем линиям.

Расширяемые каналы ввод/выводы. Вы можете добавить в базовый контроллер FloBoss 107 конфигурируемую плату ввода/вывода и модуль ЦПУ, а также максимум три конфигурируемых модулей ввода/вывода. Для достижения



Базовый блок FloBoss 107.

более высокой производительности можно добавить расширяемую панель, которая позволяет подсоединить до трех дополнительных модулей ввода/вывода.

Локальная работа и работа в SCADA- системах.

FloBoss 107 конфигурируется и обслуживается по месту или удаленно при помощи конфигурационного программного обеспечения ROCLINK™ 800 на базе Windows®. С FloBoss 107 можно также работать с удаленного компьютера, используя популярные программные пакеты. Поддерживаются протоколы Modbus ASCII и RTU-слейв или или мастер, а также ROC.

Больше коммуникационных возможностей.

В стандартную конфигурацию FloBoss 107 включены три порта: один порт интерфейса оператора, коммуникационные порты RS-232 и RS-485. Также поддерживается дополнительный порт при использовании расширенного коммуникационного модуля.

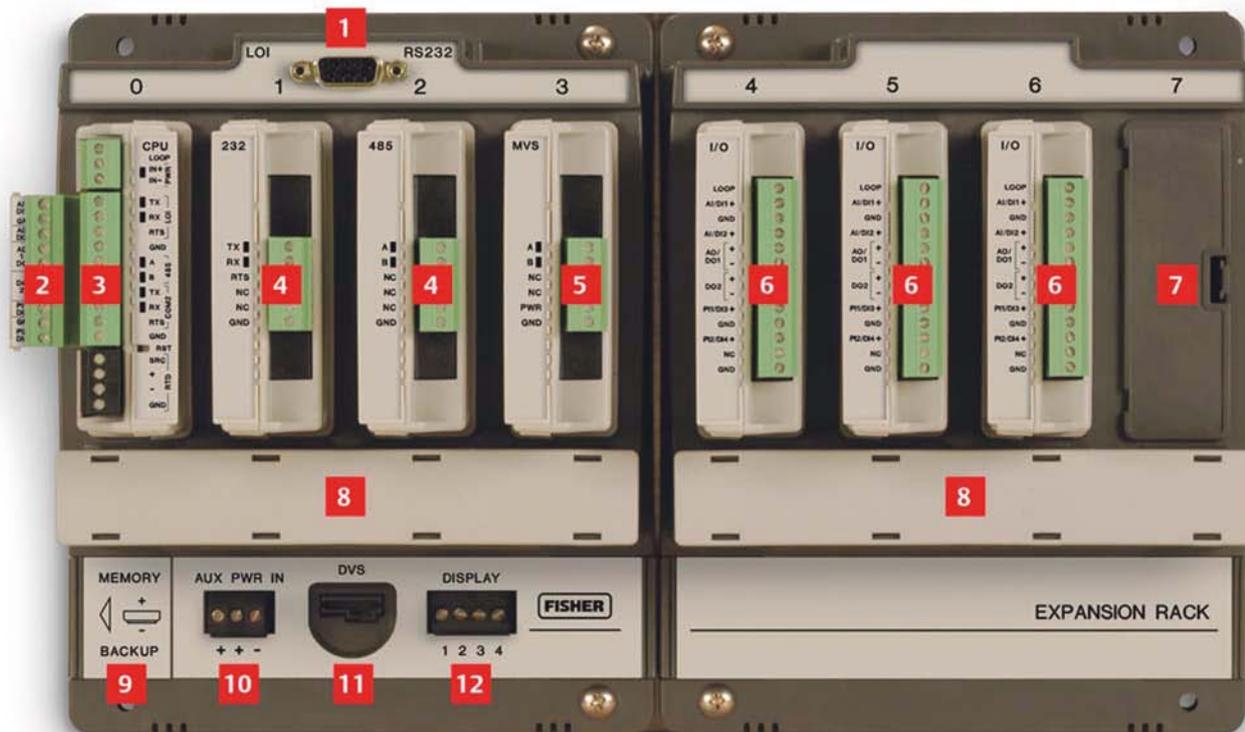
Встроенные возможности регулирования. FloBoss 107 может выполнять ПИД-регулирование для восьми контуров с помощью одного аналогового или дискретных выходов. За счет этого можно быстро и просто решить широкий диапазон задач регулирования, получив превосходные результаты. Может быть также осуществлено логическое или последовательное регулирование с помощью программирования таблиц последовательности функций (Function Sequence Table, FST).

Remote Automation Solutions

Телефон: +7 (495) 981 981 1 (многоканальный)

Факс: +7 (495) 981 981 0

www.EmersonProcess.com/remot



Базовый блок (слева) включает объединительную панель, слоты для модулей, порты и электрические соединения для модуля FloBoss 107. Высота блока 204 мм, ширина 153 мм, длина 144 мм. Расширительная панель (справа) вставляется в базовый блок и включает в себя объединительную панель и слоты для дополнительных модулей (некоторые размеры соответствуют размерам базового блока).

- 1** Порт интерфейса оператора (RS232) подсоединяется к ноутбуку или ПК для локального конфигурирования и поиска данных.
- 2** Плата ввода/вывода предусматривается для модуля ЦПУ. Для пяти каналов можно выбрать их тип, а шестой является дискретным выходом.
- 3** Модуль ЦПУ содержит главное процессорное устройство, память, микропрограммное обеспечение, порт RS232, порт RS485 и вход ТДС.
- 4** Коммуникационные модули предусматриваются для второго порта RS232 или RS485.
- 5** Модуль многопараметрического сенсора (MVS) поддерживает подключение максимум шести многопараметрических сенсоров для измерения расхода по перепаду давления. Один модуль MVS можно вставить либо в слот 4 базового блока, либо в расширительную панель.
- 6** Модуль ввода/вывода включает шесть каналов ввода/вывода (также как и карта ввода/вывода). FloBoss 107 поддерживает максимум шесть модулей ввода/вывода. Напряжение питания контура 24 В постоянного тока.

- 7** Модульные слоты включают модули ввода/вывода и коммуникационные модули и защищены съемными крышками, если они не используются.
- 8** Кабельный поддон, служащий для трассировки кабелей до и от модулей.
- 9** Батарейный отсек использует литиевую батарею для резервирования модуля памяти ОЗУ в ЦПУ.
- 10** Диапазон входной мощности для FloBoss 107 и модулей ввода/вывода от 8 до 30 В пост. тока.
- 11** Порт двухпараметрического сенсора представляет канал для последовательной передачи данных в блок двухпараметрического сенсора.
- 12** Дисплейный порт служит для подсоединения клавиатуры и дисплея к FloBoss 107. Поддерживаются протоколы ROS и Modbus.

Emerson Process Management Россия

115114, г. Москва,
ул. Летниковская, д. 10, стр. 2, этаж 5
т. +7 (495) 981-981-1
ф. +7 (495) 981-981-0
Info.Ru@emerson.com
www.emersonprocess.ru

Азербайджан

AZ-1063, г. Баку
Шоссе Бадамдар, 35,
"Бахра Центр", блок Б, оф. 8
т. +994 (12) 498-24-48
ф. +994 (12) 498-24-49
Info.Az@emerson.com

Казахстан

050012, г. Алматы
ул. Толе Би, 101,
корпус Д, Е, 8 этаж
т. +7 (727) 356-12-00
ф. +7 (727) 356-12-05
Info.Kz@Emerson.com

Украина

04073, г. Киев
пер. Курневский, 12,
строение А, оф. А-302
т. +38 (044) 4-929-929
ф. +38 (044) 4-929-928
Info.Ua@emerson.com