

Контроллер расхода FloBoss™ 407

FloBoss™ 407 Flow Manager - это вычислитель расхода, идеально подходящий для приложений связанных с вычислениями расхода природного газа по нескольким трубопроводам. Он использует такие последние технические достижения, как высокоточный многопараметрический сенсор, встроенную клавиатуру, расширяемую систему ввода/вывода и гибкое микропрограммное ядро с превосходной производительностью.

ПРОСТОТА В ЭКСПЛУАТАЦИИ.

При помощи микропрограммного обеспечения FloBoss 407 легко реализовать сложные вычисления расхода газа. Расход вычисляется посредством методов ISO5167, ГОСТ 8.563-97, AGA-3 и AGA-7 (в версиях 1985 и 1992 года), AGA-8 или NX-19. Кроме того, можно реализовать сложные контуры ПИД регулирования, а также логическое и последовательное управление без дополнительного программирования.

Инженеры и операторы могут легко настраивать FloBoss 407 и работать с ними на месте при помощи портативного компьютера, используя дружелюбный интерфейс программного обеспечения ROCLINK или при помощи встроенной клавиатуры с 44-мя функциями. Также с ним можно работать и с удаленного мастер-компьютера, используя практически любые популярные SCADA-пакеты, например, таких компаний как Intellution®, US DATA® и Wonderware®.

ПРОСТОТА НАСТРОЙКИ. Системные интеграторы могут делать выбор между собственным протоколом ROC, протоколом MODBUS и другими специализированными протоколами связи, что обеспечивает верный успех интеграции решений на основе FloBoss 407 в новую или уже существующую автоматизированную систему. При этом могут быть выбраны различные стратегии: последовательный опрос, отчет-о-событии, одноуровневая связь и конфигурация «ведущий-ведомый». Для специальных задач, вычислитель можно программировать при помощи пакета программирования на языке C.



МОДУЛЬНОСТЬ И РАСШИРЯЕМОСТЬ. Модульная конструкция FloBoss 407 позволяет легко адаптироваться с учетом Ваших постоянно меняющихся требований. В дополнение к его встроенному сенсору можно подключить еще три выносных сенсора при помощи того же последовательного интерфейса. Кроме того доступны еще два встроенных аналоговых входа и четыре дополнительных, при помощи сменных модулей ввода/вывода.

Flow Computer Division

Телефон: +7 (495) 981_9811 (многоканальный)

Факс: +7 (495) 981 9810

www.EmersonProcess.ru/flow



В дополнение к порту интерфейса оператора и последовательному порту, коммуникационные карты предоставляют дополнительные возможности для связи с мастер-компьютером, другими автономными контроллерами ROC и FloBoss или специальным оборудованием. Могут использоваться карты следующих типов: EIA-232, EIA-422/485, радиомодем, модем на выделенной линии связи или модем для коммутируемой телефонной линии.

НАДЕЖНОСТЬ. Технология FloBoss 407, проверенная тысячами установок, гарантирует Вам работу год за годом без сбоев и специального обслуживания. Прочность и износоустойчивость - одни из основных требований, предъявляемых к полевому оборудованию. FloBoss 407, снабженный прочным корпусом категории NEMA 4X (IP66), имеющий печатные платы класса MILSPEC и позолоченные электрические контакты, удовлетворяет этим требованиям. Встроенные каналы, модули ввода/вывода и коммуникационные карты имеют средства защиты от выбросов напряжения. **ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ПОЛЬЗА.** FloBoss 407 приносит Вам исключительную пользу за счет быстрой окупаемости инвестиций, пониженного морального износа оборудования, а также гибкости для удовлетворения будущих потребностей. Для получения более полной информации обратитесь к представителю Emerson Process Management в вашем регионе.

Технические характеристики.

Ввод/вывод

- 2 встроенных аналоговых входа.
- 4 настраиваемых канала ввода/вывода в любой комбинации следующих типов: дискретные входы и выходы; аналоговые входы и выходы; импульсные входы; входы ТС; релейные выходы; интерфейс HART®.

Обмен данными

Порты: В стандартную конфигурацию входит один порт интерфейса оператора и порт EIA-232. Чтобы добавить дополнительный порт, следует установить коммуникационную карту любого из следующих типов: EIA-232; EIA-422/485; радиомодем; модем для выделенной линии связи; модем для коммутируемой телефонной линии связи.

Протоколы: ROC, Modbus и другие.

Функциональные возможности

- Вычисления расхода газа по четырем трубопроводам одновременно.
- ПИД регулирование с коррекцией по 4-м контурам одновременно.
- Логическое/последовательное управление с использованием таблиц функциональных последовательностей.
- Архивирование 50-ти точек в базе данных.
- Журнал на 240 алармов и 240 событий.

Соответствие

- ISO 5167.
- ГОСТ 8.563-97.
- Annubar.
- AGA-3 и AGA-8 (версия 1992).
- AGA-3 и AGA-8 или NX-19 (версия 1985).
- AGA-7.

Сертификация

- Внесен в Российский государственный реестр средств измерений под № 14661-00.
- Сертифицирован Госгортехнадзором России для применения в опасных зонах под № PPC 04-1726.

Размеры

Высота: 456 мм (с сенсором), ширина: 236 мм, глубина: 130 мм.

Условия эксплуатации

Входное напряжение: 11–30 В постоянного тока. Потребляемая мощность (без учета модулей ввода/вывода и коммуникационных карт) 0.8 Вт.

Рабочий диапазон температур: от -40 до 75 °С.