

Контроллер расхода FloBoss™ 103 Flow Manager



Remote Automation Solutions

FloBoss 103 является идеальным решением для большинства применений, связанных с измерением расхода природного газа



FloBoss 103 с дополнительной солнечной панелью мощностью 5 Ватт и встроенным радиомодемом.

FloBoss™ 103 Flow Manager – это компактный автономный контроллер расхода на один поток, позволяющий выгодно заменить традиционные бумажные самописцы, широко используемые в газовой промышленности.

FloBoss 103 является идеальным решением для большинства применений, связанных с измерением расхода природного газа, включая, но не ограничиваясь следующими:

- Замена диаграммных самописцев
- Измерение давления в нагнетательных скважинах
- Узлы коммерческого учета
- Учет топливных газов на компрессорах
- Промышленное потребление
- Коммерческое потребление

FloBoss 103 построен на той же высокой технологической платформе, что и FloBoss 104, предназначенный для измерения расхода с объемными счетчиками.

Недорогое управление информацией

FloBoss 103 собирает информацию о расходе газа в электронном виде и предоставляет исчерпывающие базы данных как по измеренным, так и по вычисленным параметрам, включая журналы событий и алармов.

Может быть заархивировано до 35 точек с почасовым или суточным интервалом с глубиной архива 35 суток. Кроме того, дополнительная база данных поддерживает регистрацию значений с интервалом записи от 1 до 60 минут, предоставляя операторам дополнительную гибкость управления информацией.

Лучшее измерение расхода газа

Бумажным самописцам присущи такие проблемы, как низкая точность и выходы за пределы измерений, которые полностью устраняются с помощью FloBoss 103, что приводит к меньшим потерям и отсутствию неучтенного газа, принося большие прибыли.

Статическое и дифференциальное давление измеряется с точностью $\pm 0,1\%$ или $\pm 0,075\%$.

Простота установки

FloBoss 103 является компактным прибором, поэтому может быть смонтирован практически где угодно. Кроме того, он потребляет чрезвычайно мало электроэнергии, что позволяет ему работать длительное время от встроенных аккумуляторов и при этом ежедневно передавать информацию о расходе в удаленную диспетчерскую. Достаточно лишь солнечной панели (номинальной)

мощностью 2,5 или 5 Ватт, чтобы обеспечивать периодический подзаряд его аккумулятора.*

Больше надежности, меньше обслуживания

FloBoss 103 – это чрезвычайно стабильный и не требующий обслуживания прибор. После его пуска в работу потребуются лишь проведение периодических проверок. У него нет никаких движущихся частей, и он был создан для многолетней надежной работы.

Больше возможностей по расширению

FloBoss 103 предоставляет такие возможности, как: ПИД-регулирование, логическое и последовательное управление, и все это без дополнительных затрат. Дополнительные опции также включают шестиканальные карты ввода/вывода, коммуникационные карты различного типа, встроенный радиомодем.

* Требования к солнечным панелям и аккумуляторам могут варьироваться в зависимости от метода опроса и географического положения прибора. Не применяется с версиями, имеющими сертификацию ATEX.



Измерение расхода в соответствии с национальными стандартами

FloBoss 103 полностью соответствует требованиям местных стандартов, а также стандарта API, раздела 21.1, что касается ведения архива данных по измеренным и вычисленным параметрам, включая журналы событий и алармов. Микропрограммное обеспечение позволяет выполнять сложные вычисления расхода методом переменного перепада давления в соответствии со стандартами AGA, ISO и ГОСТ различных редакций и годов.

Локальная работа и работа в SCADA- системах

FloBoss 103 конфигурируется и обслуживается по месту или удаленно при помощи конфигурационного программного обеспечения ROCLINK™ 800 на базе Windows®. С FlowBoss 103 можно также работать с удаленного компьютера, используя популярные программные пакеты таких компаний, как Cugnet, Intellution, Standard Automation, US Data и Wonderware. Поддерживаются протоколы Modbus и ROC.

Больше коммуникационных возможностей

FloBoss 103 оснащен встроенным коммуникационным портом RS-485, и дополнительно можно установить порт RS-232 или модем для коммутируемой телефонной линии. Также может быть установлен интерфейс обмена данными по радиоканалу.

Расширение системы ввода/вывода

Конструкция FloBoss позволяет добавлять до шести каналов ввода/вывода для расширения возможностей измерения и управления. Для пяти каналов можно выбрать их тип, а шестой является дискретным выходом. Параметры каждого из каналов конфигурируются программно.

Встроенные возможности регулирования

FloBoss 103 может выполнять ПИД-регулирование для одного контура с помощью одного аналогового или двух 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 таблицы последовательности функций (Function Sequence Table, FST).

Прочная конструкция

Взрывозащищенный корпус типа 4, при правильной установке рассчитан для опасных зон Класса I, Раздел 1. При подсоединении поставляемой по заказу мачты солнечной батареи номинал корпуса соответствует Классу I, Раздел 2. Может быть установлен двухстрочный жидкокристаллический индикатор, предназначенный для просмотра выбранных Вами данных из памяти контроллера FloBoss 103.

Ставка на Emerson

Ведение бизнеса с компанией Emerson Process Management гарантирует, что продукция, услуги и решения сопровождаются высоким уровнем технической поддержки по всему миру. Опыт компании Emerson позволяет достичь экономической эффективности и высоких эксплуатационных показателей, которые Вы можете реально оценить.

Информацию и поддержку Вы можете получить по телефону, через Интернет или обратиться в один из более 600 офисов и представительств компании Emerson, которые расположены более чем в 85 странах мира.

Техническую поддержку контроллеров ROC, контроллеров расхода FloBoss™ и связанных с ними продуктов можно получить через Интернет посредством службы технической поддержки SupportNet™. Независимо от того, требуется ли вам обновление программного или аппаратного обеспечения или возникает вопрос технического характера, служба SupportNet окажет необходимую техническую поддержку. Более того, служба SupportNet работает круглосуточно, без выходных дней.

Служба SupportNet предоставляет удобные и простые средства для получения ответов на технические вопросы или решения проблем, связанных с продукцией. Вы получаете доступ к обширной базе знаний Emerson, а также к квалифицированной группе технической поддержки. Вы также можете получить доступ к электронным обучающим модулям, которые предоставляют аудио-визуальное обучение на различные темы.

Вы можете получить больше преимуществ, воспользовавшись услугами SupportNet Plus. Это подписной сервис, который наряду с другими возможностями позволяет загрузить программные обновления. Служба SupportNet Plus предоставляет интерактивные инструменты, разработанные в соответствии с вашими потребностями в технической поддержке.

© 2006 Remote Automation Solution, подразделение Emerson Process Management.
Все права защищены.

Корпорация Bristol, Inc., компании Bristol Babcock Ltd, Bristol Canada, BBI SA de CV и Flow Computer Division являются собственными дочерними компаниями Emerson Electric, осуществляющими свою деятельность от имени Remote Automation Solutions ("RAS"), подразделения Emerson Process Management. ROC, 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. Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания компании Emerson Electric. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Данный документ публикуется исключительно в ознакомительных целях. Информация, содержащаяся в данном документе, какой бы точной она ни была, не может использоваться в качестве гарантий или гарантийных обязательств, явных или подразумеваемых, в отношении описанных здесь изделий и услуг, их использования и применимости. Компания RAS оставляет за собой право в любое время изменять или улучшать конструкцию и характеристики своих изделий без предварительного уведомления. Весь объем продаж регулируется условиями и положениями компании RAS, которые предоставляются по требованию. Компания RAS не принимает на себя ответственность за выбор изделия, его использование или обслуживание. Ответственность за правильность выбора продукции компании RAS, ее использование и обслуживание возлагается исключительно на покупателя и конечного пользователя.

Emerson Process Management

Россия
115114, г. Москва,
ул. Летниковская, д. 10, стр. 2, этаж 5
Телефон: +7 (495) 981-981-1
Факс: +7 (495) 981-981-0
e-mail: Info.Ru@EmersonProcess.ru

Азербайджан
AZ-1065, г. Баку
ул. Джаббарлы, 40, эт. 9
"Каспийский Бизнес Центр"
Телефон: +994 (12) 498-2448
Факс: +994 (12) 498-2449
e-mail: Info.Az@Emerson.com

Казахстан
050057, г. Алматы
ул. Тимирязева, 42
ЦДС "Атакент", Павильон 17
Телефон: +7 (727) 250-09-03
Факс: +7 (727) 250-09-36
e-mail: Info.Kz@EmersonProcess.com

Украина
01054, г. Киев
ул. Тургеневская, д. 15, офис 33
Телефон: +38 (044) 4-929-929
Факс: +38 (044) 4-929-928
e-mail: Info.Ua@EmersonProcess.com

www.EmersonProcess.com/Remote
www.emersonprocess.ru

Remote Automation Solutions

