

Контроллер расхода FloBoss™ 107E.

FloBoss 107E представляет собой защищенное конструктивное исполнение контроллера расхода FloBoss 107, основанного на «лучших в своем классе» возможностях измерения и контроля расхода газа, присущих всем продуктам семейства FloBoss. Новое конструктивное исполнение и установленная сенсорная жк-панель позволяют рассматривать FloBoss 107E как идеальное решение для многих задач удаленного доступа. FloBoss 107E вобрал в себя все программно-аппаратные свойства базового блока FloBoss 107, но без возможности использования блока расширения.

FloBoss 107E способен обслуживать до четырех трубопроводов используя многопараметрические сенсоры (MVS). Причем один из сенсоров может быть установлен непосредственно на нижней части защитного кожуха. Дополнительные сенсоры монтируются удаленно и подсоединяются к контроллеру посредством одного модуля многопараметрического сенсора. Для решения задач ограничивающихся измерением давления установленный на защитном кожухе многопараметрический сенсор может быть заменен на сенсор измерения давления. Ниже перечислены функциональные возможности FloBoss 107E:

■ Вычисление расхода в соответствии с API/AGA/ISO/ГОСТ.

FloBoss 107E поддерживает ведение архивных баз данных измеренных и вычисленных значений, а также событий и алармов в соответствии с Главой 21.1 API. ФБ производит 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.

■ Расширяемые и конфигурируемые каналы ввода/вывода.

Вы можете добавить плату ввода/вывода непосредственно на модуль ЦПУ, а также разместить на базовом блоке до трех дополнительных модуля ввода/вывода, каждый из которых может быть сконфигурирован при помощи программного обеспечения.

■ Выбор коммуникационных возможностей.

В стандартную конфигурацию FloBoss 107E включены три встроенных порта: один порт интерфейса оператора и два коммуникационных порта интерфейсов RS-232 и RS-485. Возможна установка дополнительных коммуникационных модулей.

Защитный кожух

FloBoss 107E защищен от внешних воздействий прочным стальным кожухом, соответствующий типу 4 CSA (NEMA 4). Кожух может быть смонтирован как на щите, так и на трубопроводе. Внутри корпуса располагается базовый блок FloBoss 107E, помимо которого можно разместить до 4 аккумуляторов (емкостью 7 ампер-часов), радиомодем, а также удаленный двухпараметрический сенсор либо модуль измерения давления. Так же на передней панели опционально может быть установлена сенсорная жк-панель.



FloBoss 107E с опциональным сенсорным жк-дисплеем и многопараметрическим сенсором.

Сенсорная жк-панель

Опциональная сенсорная жк-панель предоставляет пользователю удобство просмотра и ввода конфигурационных и рабочих параметров без необходимости подключения к контроллеру через локальный интерфейс оператора (LOI). Сенсорная панель обладает хорошей контрастностью даже при ярком солнечном свете. Для ночных наблюдений предусмотрена подсветка экрана. Перемещение по спискам и экранам, ввод числовых значений – все это осуществляется простым касанием экрана. Удобная система навигации по меню предоставляет быстрый доступ к наиболее общим параметрам. Главное меню содержит следующие пункты:

■ **Списки пользователя** - Отображение списка значений для 16 параметров. Вы можете определить до 4 списков, содержащих до 64 параметров.

■ **Контроль трубопроводов** - Отображение измеренных значений для четырех трубопроводов.

■ **ПИД-регулирование** - Отображение с возможностью изменения текущих параметров для ПИД-регулирования.

■ **Графики** - Отображение архивной или текущей информации в виде графиков.

■ **Модули** - Отображение значений параметров для каждого из установленных модулей.

■ **Система** - Возможность изменения некоторых общих системных настроек.

Remote Automation Solutions

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

Факс: +7 (495) 981 981 0

www.EmersonProcess.com/remot



Сенсорная ЖК-панель позволяет выводить архивную и текущую информацию в виде графиков.

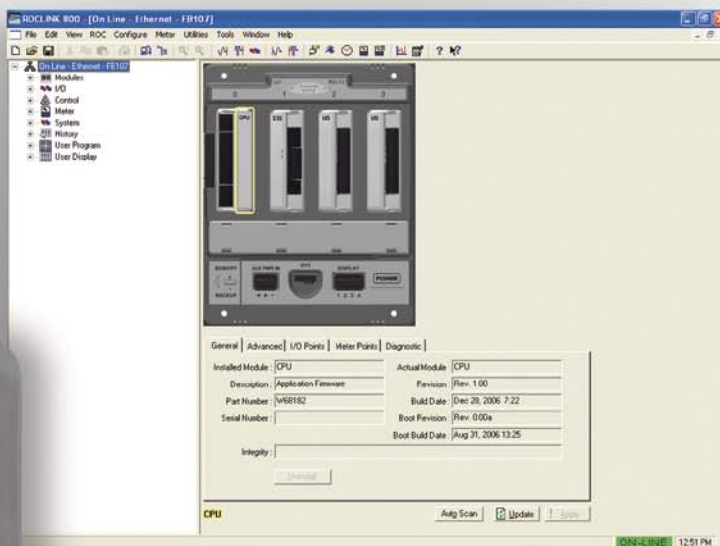
Система подменю предоставляет доступ к дополнительной информации и возможности ввода конфигурационных данных.

Сенсорная ЖК-панель имеет два режима работы: Обычный режим (Normal) и режим Основных Списков (Basic List Mode - BLM). В Обычном режиме необходимо пройти процедуру регистрации пользователя, после которой появляется возможность просмотра значений и ввода конфигурационных данных. В режиме Основных Списков процедура регистрации не требуется, и пользователь имеет возможность просмотра списков значений, доступных только для чтения.

Используя ЖК-панель, вы с легкостью сможете определить и устранить неполадки системы и причины сигналов тревоги. Об их наличии сигнализирует красный светодиод, а мигающий символ звездочки (*) на каждом экране системы подменю подскажет точный путь к причине неполадки.

Мощная система построения диаграмм позволяет выводить на сенсорной экран ЖК-панели архивную и текущую информацию в виде графиков. Графическое представление данных дает Вам возможность быстро и легко наблюдать, регулировать и устранять неполадки в работе оборудования непосредственно на месте его установки. Для графического отображения можно сконфигурировать часовые и дневные архивные данные.

При помощи программного обеспечения (ПО) ROCLINK™ 800 можно настроить систему доступа к сенсорной ЖК-панели. Вы сами определяете списки параметров, доступных либо только для чтения, либо для чтения и модификации индивидуально для каждого пользователя (до 16 пользователей).



Динамический интерфейс и ПО ROCLINK™ 800 упрощают и ускоряют процесс настройки и функционирования FloBoss 107E.

Динамический интерфейс

Динамический интерфейс в сочетании с ПО ROCLINK 800 предоставляют Вам новый легкий способ настройки и использования FloBoss 107E. Динамический интерфейс позволяет «увидеть» на экране Вашего монитора виртуальную модель удаленного FloBoss 107E, где бы Вы к нему не подключились.

Динамический интерфейс отображает базовый блок устройства, а также установленные коммуникационные модули и модули ввода/вывода. Для вызова диалогового окна настройки конфигурационных параметров установленного модуля, Вам необходимо только кликнуть на нем мышкой.

FloBoss 107E имеет два способа уведомления о возникающих в процессе работы проблемах: предупреждения о нарушении целостности – для сообщений о неполадках в оборудовании контроллера; сигналы тревоги – для сообщений о функциональных нарушениях в работе программного обеспечения а также проблемах с удаленными устройствами.

Уведомления появляются как на «виртуальном» представлении FloBoss 107E, так и в диалоговом окне. В целях упрощения идентификации и решения возникшей проблемы все уведомления имеют цветовую кодировку. Предупреждение о нарушении целостности выводится в виде буквы "I" в красном квадрате рядом с поврежденным модулем, а сигнал тревоги – в виде буквы "A" в желтом квадрате. Более подробную информацию об уведомлении можно увидеть путем наведения курсора мыши на соответствующую букву.

Узнайте больше

Мы хотим, чтобы Вы осознали все преимущества FloBoss 107E уже сегодня. Для демонстрации свяжитесь с торговым офисом Emerson в вашем регионе. Информация о таких офисах представлена на сайте www.EmersonProcess.ru.

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. Куреневский, 12,
строение А, оф. А-302
т. +38 (044) 4-929-929
ф. +38 (044) 4-929-928
Info.Ua@emerson.com