



FLUENTA

# Программный комплекс UFM Manager



**Управление  
факельными системами  
для улучшения  
производственных  
показателей**



Лучшее и более легкое управление счетчиками факельного газа Fluenta.

Время простоя счетчика факельного газа стоит денег. Настройка должна быть быстрой и точной, с минимальным временем простоя. Наш удобный в использовании пакет программ улучшает настройку, диагностику, измерения и надежность системы — вы получаете данные с меньшими усилиями.

Точная информация для лучших решений

Задачей компании Fluenta является предоставление заказчикам самых надежных и точных расходомеров факельного газа на рынке. Мы делаем большие инвестиции в технологии, чтобы предоставить нашим заказчикам доступное и удобное в использовании программное обеспечение для управления расходомерами на объекте.

UFM Manager компании Fluenta представляет собой программный продукт для максимального упрощения настройки и повседневного управления расходомерами факельного газа. Интуитивно понятный графический интерфейс обеспечивает быструю и простую навигацию по системе.

Программа UFM Manager работает со всеми расходомерами факельного газа Fluenta. Ее можно запустить на любом ноутбуке, планшете или ПК под управлением операционной системы Microsoft Windows (предпочтительно Windows 10).



Measurement Alarm



Flow velocity Alarm



Velocity of Sound Alarm



Density Alarm



Temperature Alarm



Pressure Alarm



Gas Composition Alarm



QoS Warning



QoS Alarm



Программа UFM Manager позволяет пользователю задавать предельные значения срабатывания аварийной сигнализации для таких параметров, как скорость звука, скорость потока, температура и давление.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

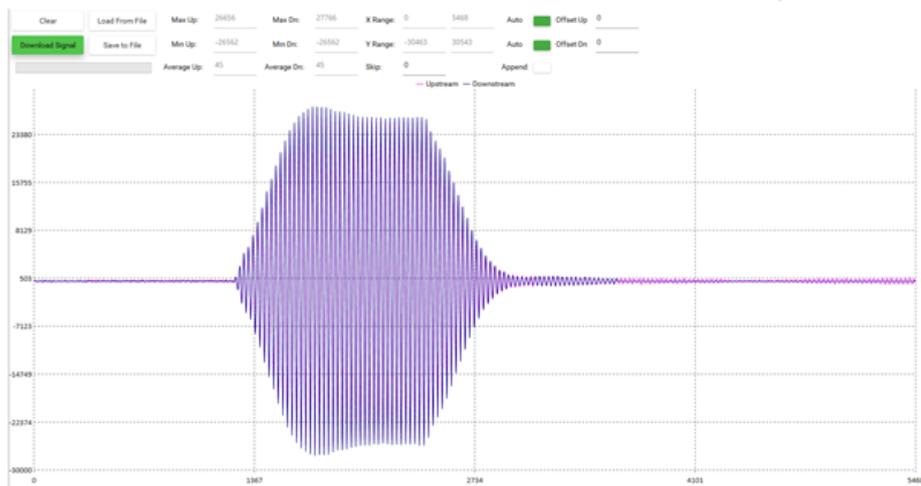
Программа UFM Manager предоставляет функции, совершенствующие поиск и устранение неисправностей.

Индивидуальные графики сигналов доступны напрямую конечному пользователю, что позволяет быстро оценить функциональность измерителя. Для дальнейшего понимания процесс проверки работоспособности сопоставляет несколько функций прибора для оценки работоспособности прибора.

Указанные функции предоставляются при доступе на уровне оператора (дополнительные сведения см. в разделе «Описание функций»).

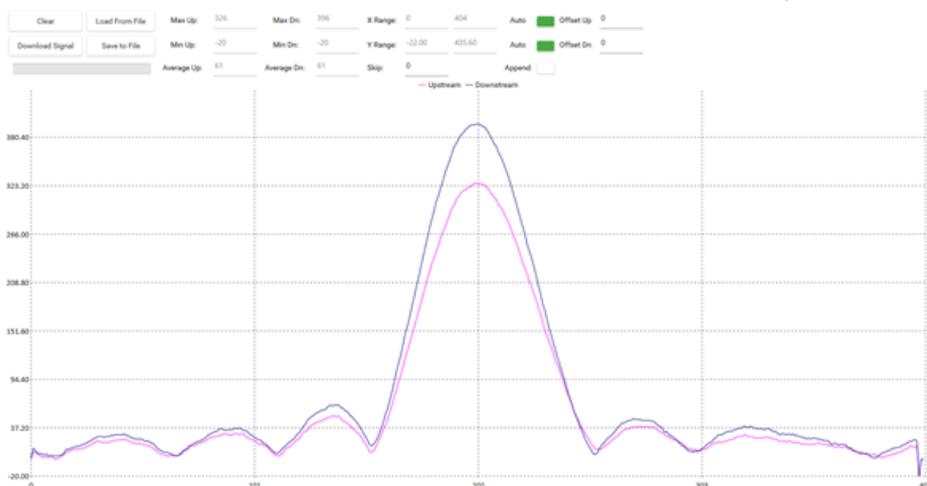


Graphs and Live Data



Доступ оператора в UFM Manager позволяет пользователю создавать живые графические представления сигналов, специфичных для условий их потока. Сюда входят сигналы незатухающей волны (CW) и ЛЧМ-сигналы, а также корреляционные графики.

Graphs and Live Data



Показаны примеры графика сигнала незатухающей волны (CW) и графика корреляции.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

В настоящее время безопасности в нефтегазовой промышленности уделяется более пристальное внимание, чем когда-либо ранее. Теперь недостаточно просто выполнять обслуживание критического с точки зрения безопасности оборудования по графику, многие органы надзора требуют подтверждения того, что нанятый специалист по обслуживанию имеет надлежащую подготовку и аттестован изготовителем.

Перед получением программы UFM Manager все специалисты по обслуживанию должны пройти подготовку в компании Fluenta, а удаленное лицензирование означает, что срок действия их программного обеспечения закончится с окончанием действия их аттестатов подготовки.

Компания Fluenta контролирует статус лицензии и отправляет напоминания о ее обновлении, тем самым гарантируя, что вы не останетесь без этой жизненно важной программы.

## УРОВНИ ДОСТУПА

Новое программное обеспечение UFM Manager компании Fluenta имеет два уровня доступа, причем на высшем уровне дается доступ к большему числу функций.

У конечных пользователей имеется два уровня доступа:

- Основной доступ
- Доступ оператора

При получении доступа оператора разблокируются некоторые функции сверх тех, что доступны на основном уровне.

Meter Configuration	
	System Configuration
	Input Configuration
	Modbus Configuration
	Analogue Outputs
	Other Outputs
	Flowmeter Alarms

В комплект поставки программного обеспечения UFM Manager компании Fluenta входит соответствующая лицензия, которая позволяет добавлять новых пользователей и управлять ими и в том числе предоставляет несколько уровней доступа для пользователей.

Пользователей можно добавлять в неограниченном количестве, предоставляя каждому из них доступ со своим именем пользователя и паролем, что обеспечивает полный контроль доступа в систему.

## ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

### ОСНОВНОЙ ДОСТУП

Основной доступ к программному обеспечению UFM Manager имеется на каждой копии ПО. Данный уровень доступа дает возможность выполнять предварительный просмотр данных с расходомера Fluenta и предоставляет доступ к основной информации об установке, такой как серийный номер сумматора расхода и идентификационный номер расходомера.

Панель	Данные о скорости, потоке, расходе и т. д. в режиме реального времени
10-дневные сумматоры	Суммарные значения стандартного объема, фактического объема и массы на текущий день и за предыдущие 10 дней
Регистрация данных	Регистрация и хранение данных за прошедшие периоды
Конфигурация системы	Изменение основных настроек системы, единиц измерения или синхронизация времени с другой машиной

*Функции программы UFM Manager, разрешенные при основном доступе*

### ДОСТУП ОПЕРАТОРА

Уровень оператора предоставляет расширенный доступ ко всем функциям программы UFM Manager, необходимым для ее настройки и повседневного обслуживания.

Графики и данные в режиме реального времени	Доступ к данным о качестве сигнала и графикам ультразвуковых сигналов
Конфигурация входных сигналов	Конфигурирование всех входов, имеющихся на расходомере: настройка давления и температуры по протоколу HART, аналоговому сигналу 4–20 мА, по протоколу Modbus или фиксированным значениям
Конфигурация Modbus	Конфигурирование интерфейса Modbus
Аналоговые и другие выходы	Выбор переменных доступен на одном из шести аналоговых выходов. Доступна конфигурация всех остальных выходов
Проверка работоспособности	Комплексная проверка, помогающая оценить работоспособность вашего расходомера
Аварийные сигналы расходомера	Установка критических значений измерения, по которым могут включаться аварийные сигналы на расходомере
Сохранение состояния системы	Сохраняет настройки прибора в файл, который можно передать в компанию Fluenta для получения помощи в поиске и устранении неисправностей

*Функции программы UFM Manager, разрешенные при доступе оператора*





## О КОМПАНИИ FLUENTA

Компания Fluenta основана в 1982 г. и является мировым лидером в области технологий измерения расхода факельного газа, используемых в нефтегазовой и нефтехимической отраслях и отрасли производства сжиженного природного газа (СПГ). Благодаря 2000 установок, расположенных на всех 6 континентах, и огромному опыту компания Fluenta помогает своим клиентам принимать более эффективные бизнес-решения и обеспечивать соответствие самым строгим нормативным требованиям за счет более высокого уровня точности при измерениях расхода.

Точная информация для лучших решений.

## Международный головной офис

Fluenta AS. Haraldsgate 90, PO Box 420. N-5501 Haugesund. Norway (Норвегия)

Телефон службы операционной поддержки: +47 21 02 19 27

По запросам на продажу: [sales@fluenta.com](mailto:sales@fluenta.com) По остальным запросам: [info@fluenta.com](mailto:info@fluenta.com)

### Европа, Африка и Ближний Восток

Fluenta Solutions  
Unit 8 Gransden Park, Potton  
Road, Abbotsley, St Neots,  
PE19 6TY United Kingdom  
(Великобритания)

Телефон: +44 (0)1223 751118

По запросам на продажу:  
[sales@fluenta.com](mailto:sales@fluenta.com)

Все другие запросы:  
[info@fluenta.com](mailto:info@fluenta.com)

### Северная и Южная Америка

Fluenta Inc.  
1710 South Dairy Ashford Rd  
Suite 200  
Houston TX 77077  
United States of America  
(США)

Телефон: +1 832 456 2021

Все запросы, включая  
продажи:  
[sales@fluentainc.com](mailto:sales@fluentainc.com)

### Азия

Fluenta Asia Pacific Sdn Bhd  
T3-15-11, 3 Towers  
296, Jalan Ampang  
50450 Kuala Lumpur Malaysia  
(Малайзия)

Телефон: +6 03 2770 8550

Все запросы, включая  
продажи:  
[sales@fluenta.com](mailto:sales@fluenta.com)

## Поддержка продукта

По вопросам поддержки существующей продукции заходите на нашу страницу поддержки:

[www.fluenta.com](http://www.fluenta.com) Телефон службы поддержки: +47 21 02 19 27

Поддержка по эл. почте: [support@fluenta.com](mailto:support@fluenta.com)

81.310.019.C 01/21

