

# СОВЕРШИТЕ РЕВОЛЮЦИЮ В ИЗМЕРЕНИИ ПЛОТНОСТИ И КОНЦЕНТРАЦИИ



Компактный плотномер Micro Motion ACDM - Брошюра

# ПРЕДСТАВЛЯЕМ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ MICRO MOTION® CDM ОТ EMERSON

## Точное и достоверное измерение плотности и концентрации

Сочетание ведущих технологий отрасли, широкого ассортимента изделий, уникального экспертного практического опыта и не имеющей аналогов службы поддержки клиентов позволяет нам ежедневно обеспечивать непревзойденный уровень качества и производительности.



Наши компактные плотномеры сочетают точность измерения плотности и концентрации в реальном времени с компактным и дренируемым корпусом. Эти прочные и надежные плотномеры задают новый стандарт в области измерения плотности в реальном времени и повышают качество операций откачки, обработки и смешивания дорогостоящих продуктов, таких как сырая нефть, очищенные углеводороды, спирты и важнейшие рабочие жидкости.

### Компактные плотномеры Micro Motion обеспечивают:

#### Великолепные измерительные характеристики

- Наша инновационная платформа обеспечивает наилучшее качество измерений в реальных условиях
- Непревзойденные точность ( $\pm 0,1$  кг/м<sup>3</sup>), разрешение и повторяемость ( $\pm 0,02$  кг/м<sup>3</sup>) при измерениях плотности

#### Непревзойденная электронная платформа

- Встроенный инновационный индикатор с отображаемым расходом обеспечивает контроль представительности пробы и позволяет проверять работоспособность прибора по месту эксплуатации
- Локальные дисплей и пользовательский интерфейс обеспечивают простое управление устройством, сводя техническое обслуживание к минимуму
- Простая интеграция в ПСУ, ПЛК и вычислители расхода (период частоты/времени, аналоговые 4-20 мА, HART®, Modbus RS-485 и FOUNDATION™ Fieldbus)

#### Сертифицированное измерение плотности и температуры

- Современная сертификация по стандарту IEC/ISO17025, контролепригодная калибровка плотности и температуры
- Сертификация OIML R117-1 (сертификация соответствующая директиве MID, находится на рассмотрении)

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

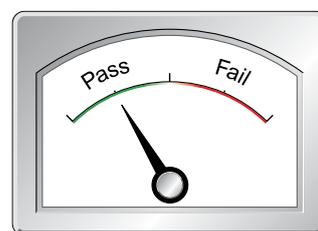
### Конфигурации под конкретные задачи

Автоматические, ориентированные под конкретные задачи конфигурации измерения и выходов обеспечивают простоту установки и ввода в эксплуатацию



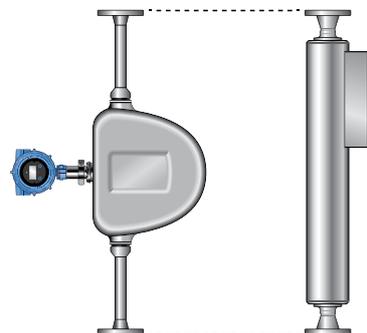
### Диагностика измерительных приборов

Встроенные средства диагностики для мониторинга в реальном времени и автоматизированных систем поверки измерительных приборов



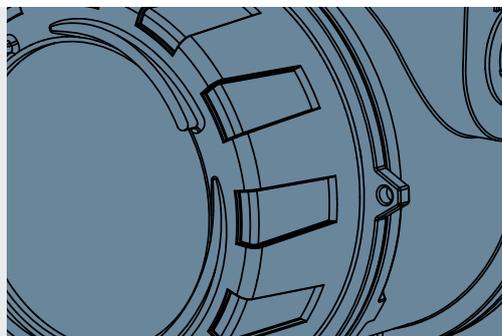
### Беспрецедентное измерение плотности

Широкий выбор вариантов монтажа при замене обеспечивает необходимую Вам производительность



### Измерение и контроль температуры

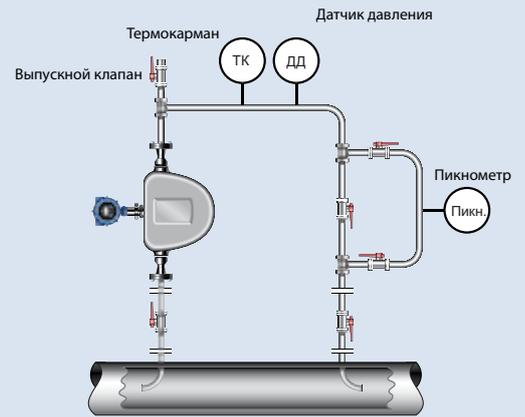
Многоточечное измерение температуры и теплоизоляционные решения сводят к нулю воздействие рабочих и окружающих температур



## КЛЮЧЕВЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

### Трубопроводы и перевалочные базы

- **Коммерческий учет и измерение откачки продукта потребителю**  
Сведите к минимуму подверженность воздействию и неопределенность прибыли и убытка
- **Обнаружение интерфейсов и изделий**  
Повысьте точность диагностики границы раздела перекачиваемых продуктов, уменьшите смешение продукта при последовательной транспортировке разных продуктов по одному трубопроводу



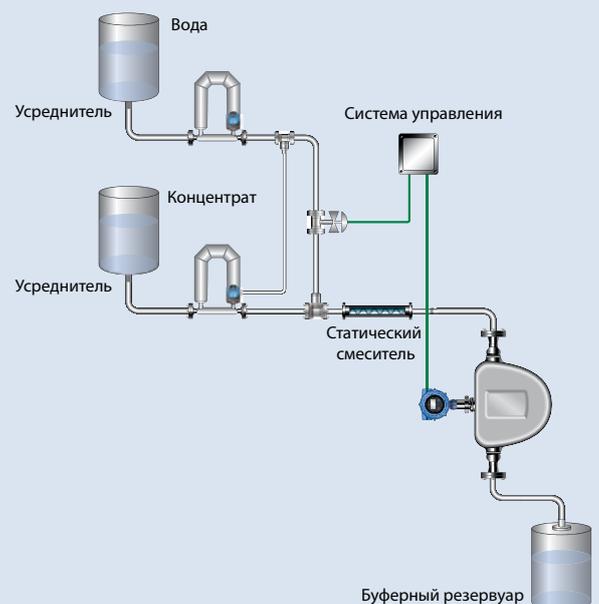
### Нефтепереработка, химическая и нефтехимическая отрасли

- **Качество продукта и управление процессами**  
Оптимизируйте алгоритм управления сократив энергопотребление для конденсаторов, контакторов и реакторов
- **Контроль смешивания и концентрации**  
Сократите объемы отходов, повторной обработки и запаса по качеству путем оптимизации подачи и измерения качества буровых жидкостей



### Пищевая промышленность

- **Непрерывное измерение и управление**  
Придайте сахару, молочным продуктам, крахмалу, кондитерским изделиям и напиткам качество готовой продукции
- **Контроль концентрации**  
Оборудуйте процессы варки, брожения и перегонки высокоточным измерением содержания алкоголя





**ВАШЕ РЕШЕНИЕ** для  
САМЫХ ТРЕБОВАТЕЛЬНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАЧ



## MICRO MOTION

Вот уже 30 лет технология Micro Motion от Emerson является лидером среди точных устройств измерения расхода, плотности и концентрации в сферах коммерческого учета, управления и мониторинга процессов. Наша настойчивость в решении всевозможных задач измерения расхода и плотности была неоднократно доказана непревзойденным качеством производимых нами приборов.



## Технические характеристики компактного плотномера

Диапазон измерения	0-3000 кг/м <sup>3</sup> (0-3 г/см <sup>3</sup> )
Погрешность плотности	±0,1 кг/м <sup>3</sup> (±0,0001 г/см <sup>3</sup> ) Эквивалентно: ±0,05° API, ±0,02° Брикса, ±0,1 % объемного содержания спирта, ±0,01 % конц.
Погрешность температуры	BS1904, DIN 43760 класс 'A' (±0,15 ± 0,002 XT)°C
Погрешность расхода	±5 % показания (при динамическом диапазоне 10:1)
Сертификация и стандарты	ISO17025, OIML R117-1, соответствует MID
Сертификация безопасности	ATEX, CSA, IECEx (искро- и взрывобезопасный, огнестойкий)
Дисплей	ЖК-экран на две строки, настройка с помощью оптических переключателей
Выходы	По умолчанию: Периода времени, токовый (4-20 мА), HART, Modbus RS-485  По дополнительному заказу: FOUNDATION™ Fieldbus, WirelessHART™
Класс защиты	Защита от пыли и влаги (IP): IP66/67, NEMA4 Соответствует Директиве EMC согласно EN61326
Размеры	Стандартные (от фланца до фланца): 600 мм Усовершенствованный вариант 7835/45: 1030 мм
Вес (стандартный)	14 кг

ПЛОТНОСТЬ И КОНЦЕНТРАЦИЯ



**Компактный плотномер**  
**Сверхточный пиковый плотномер**



Вилочный плотномер  
Плотномер  
прямой установки



Газовый плотномер  
Газовый плотномер  
для коммерческого учета



Измеритель удельной  
плотности  
Газовый измеритель  
удельной плотности  
/тепломер



Вилочные вискозиметры  
Многопараметрический  
вискозиметр



Вискозиметр для тяжелого  
топлива  
Многопараметрический  
вискозиметр для тяжелого  
топлива в морских применениях  
и в энергетике

Более подробная информация представлена на сайте [www.MicroMotion.com/density](http://www.MicroMotion.com/density)

© Micro Motion, Inc., 2013 г. Все права защищены. Логотип Emerson является товарным и сервисным знаком компании Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD и MVD Direct Connect являются зарегистрированными товарными знаками группы компаний Emerson Process Management. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

### Emerson Process Management

Россия, 115114, г. Москва,  
ул. Летниковская, 10, стр. 2, этаж 5  
Телефон: +7 (495) 995-95-59  
Факс: +7 (495) 424-88-50  
Info.Ru@Emerson.com  
[www.emersonprocess.ru](http://www.emersonprocess.ru)

Азербайджан, AZ-1025, г. Баку  
Проспект Ходжалы, 37  
Demirchi Tower  
Телефон: +994 (12) 498-2448  
Факс: +994 (12) 498-2449  
e-mail: Info.Az@Emerson.com

Казахстан, 050012, г. Алматы  
ул. Толе Би, 101, корпус Д, Е, этаж 8  
Телефон: +7 (727) 356-12-00  
Факс: +7 (727) 356-12-05  
e-mail: Info.Kz@Emerson.com

Украина, 04073, г. Киев  
Куреневский переулок, 12,  
строение А, офис А-302  
Телефон: +38 (044) 4-929-929  
Факс: +38 (044) 4-929-928  
e-mail: Info.Ua@Emerson.com

### Промышленная группа "Метран"

Россия, 454112, г. Челябинск,  
Комсомольский проспект, 29  
Телефон: +7 (351) 799-51-52  
Info.Metran@Emerson.com  
[www.metran.ru](http://www.metran.ru)

Технические консультации по выбору и применению  
продукции осуществляет Центр поддержки Заказчиков  
Телефон: +7 (351) 799-51-51  
Факс: +7 (351) 799-55-88



**EMERSON**  
Process Management