

Сертифицированное решение для бункеровки морских судов

Достоверные измерения массы и массового расхода

Измерения для бункеровки судов



Лучшая в своем классе измерительная система для морских применений

Micro Motion®

Только кориолисовые расходомеры Emerson предоставляют достоверные измерения массы и массового расхода, соответствующие требованиям OIML / MID и TR48.

Измерения в процессе отпуска тяжелого топлива потребителю могут сэкономить сотни тысяч долларов на эксплуатационных расходах и гарантировать точность тарификации.

Сертифицированное решение для бункеровки морских судов от компании Emerson – это лучшая в мире измерительная система с непревзойденной точностью и надежностью для применения на берегу и на море.

Повышенная рентабельность

- Самые точные, достоверные измерения массы и массового расхода обеспечивают ведение тарификации на основе фактической массы отпущенного / принятого тяжелого топлива, устраняя необходимость в традиционных косвенных измерениях и расчетах при бункеровке
- Отвечает рыночным требованиям и исключает эксплуатационные издержки, которые могут сопровождать традиционные косвенные методы измерения

Повышенная эффективность при эксплуатации

- Исключает расхождение в данных с утвержденными при отпуске тяжелого топлива потребителю благодаря квитанциям, в которых указано точное количество отпущенного тяжелого топлива
- Прямое измерение массового расхода позволяет существенно сэкономить время при бункеровке и повышает общую эксплуатационную эффективность, исключая необходимость громоздких преобразований объема в массу

Снижение затрат

- Измерение сильно аэрированных и двухфазных сред одним расходомером позволяет сэкономить время и сократить расходы на техническое обслуживание
- Отсутствие внутренних движущихся частей и устойчивость расходомера к различным воздействиям в процессе измерения исключают необходимость в ремонте или техническом обслуживании на борту судна
- Многофункциональные измерения (масса, плотность, температура, объем) на одном устройстве минимизируют расходы на дополнительный КИП, объем технического обслуживания и метрологического обеспечения, а также повышают рентабельность



Преимущества кориолисовых расходомеров Micro Motion

- Прямое измерение массового расхода всех жидкостей, пульп и газов одним прибором
- Отсутствие движущихся частей исключает необходимость в техническом обслуживании или ремонте
- Возможность монтажа в любом месте без необходимости установки струевыпрямителей или прямолинейного участка трубы
- Простая и быстрая процедура монтажа и ввода в эксплуатацию
- Функция диагностики Smart Meter Verification исключает необходимость в периодических и прерывающих процесс калибровочных проверках



Измерения для бункеровки судов

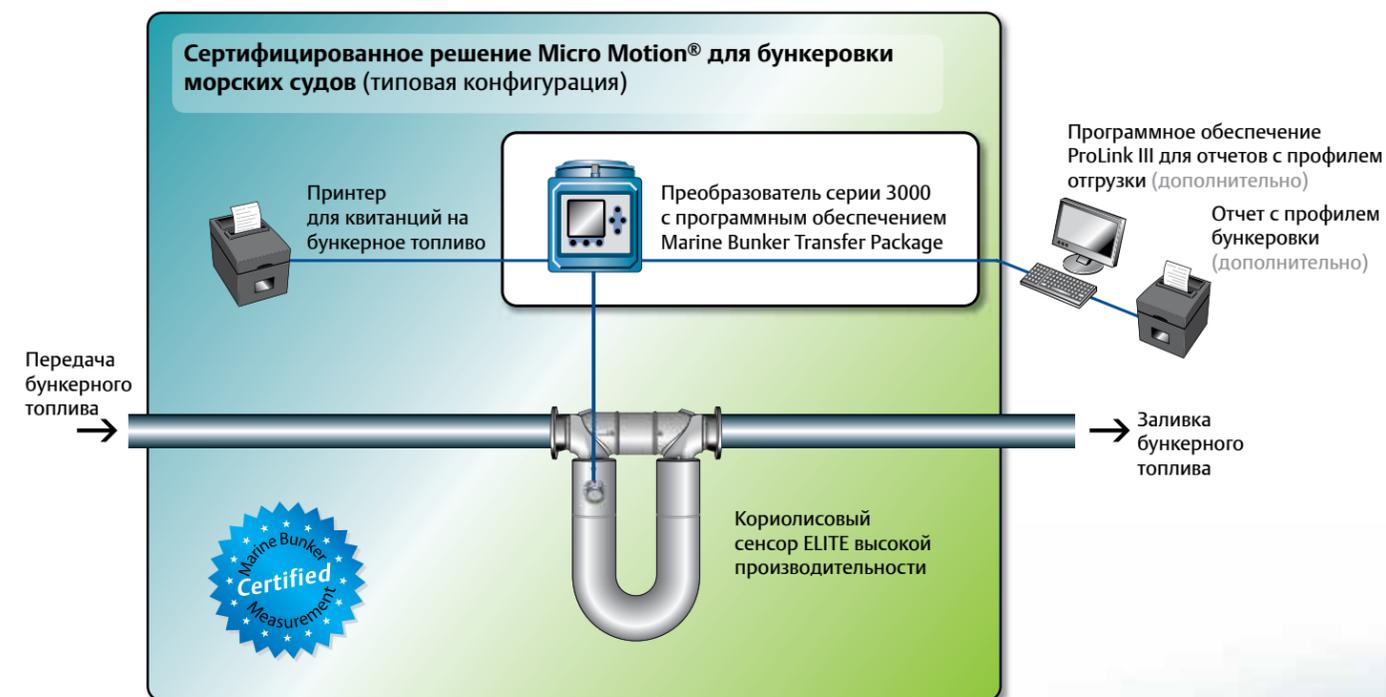
Сертифицированное решение для бункеровки морских судов

В традиционных методах измерений при бункеровке есть ряд источников погрешностей, например, ошибки измерения уровня, неточность таблиц пересчета, неточность обмера танков и преобразования объема в массу.

Проверенное и надежное решение для бункеровочных измерений – кориолисовые расходомеры Micro Motion обладают уникальной способностью в присутствии воздуха в жидкости продолжать измерения с сертифицированной точностью.

Воздух в топливо проникает, например, при заполнении танка после его опорожнения в процессе бункеровки. Благодаря возможности установки пределов допустимой аэрации преобразователь Micro Motion серии 3000 при работе с программным обеспечением Marine Bunker Transfer Package (входит в состав Сертифицированного решения для бункеровки морских судов) также сигнализирует о ситуациях, когда избыточное содержание воздуха приводит к неточным измерениям.

Расходомеры Micro Motion поставляются с функцией диагностики Smart Meter Verification, которая измеряет действительные механические характеристики для отслеживания точности расходомера на линии без снятия его для проверки. Эта технология уменьшает необходимость в демонтаже прибора для калибровки.



Услуги на море и техническая поддержка для бункеровочных операций

Компания Emerson предлагает комплексное решение, которое обеспечит выполнение требований в части измерения количества судового топлива. Обученные и сертифицированные в компании Emerson инженеры обеспечивают техническую поддержку, обследование резервуаров, ввод в эксплуатацию, проверку схем КИП и трубопроводов передачи топлива потребителю, а также полную окончательную проверку монтажа оборудования перед запуском Сертифицированного решения для бункеровки морских судов.

Продукция Micro Motion компании Emerson признана более чем в 85 странах за качество и надежность своей продукции. Как составляющая цифровой производственной архитектуры PlantWeb®, Micro Motion предоставляет больше доступных производственных мощностей при уменьшенных издержках и повышенной промышленной безопасности. В мире установлено более 1 000 000 приборов Micro Motion. Компания Emerson предоставляет консультации по применению, а также сервисную и техническую поддержку.



Воспользуйтесь преимуществами от использования широкого спектра решений Micro Motion

- Готовая конфигурация с высочайшей точностью измерения плотности
- Простой монтаж и сниженные издержки
- Не требуется прямой участок трубы или специальные опоры
- Многофункциональные измерения (массовый расход, объемный расход, плотность / концентрация, температура)
- Прямой интерфейс ПЛК с цифровыми протоколами (DeviceNet, Profibus, Modbus, HART)
- Диагностика работы измерительной электроники и датчика прямо на трубопроводе, без необходимости использования дополнительных инструментов и простоя
- Исключительная эффективность работы и точность измерений в условиях аэрации измеряемого продукта
- Решения для применения при высоких и экстремальных температурах
- Лучший в своем классе компактный дренируемый кориолисовый расходомер
- Кориолисовый расходомер с сертификатом безопасности Exida для применений на уровне SIL-2 и SIL-3



©2013 Micro Motion, Inc. Все права защищены. Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания компаний Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD и MVD Direct Connect являются знаками подразделений Emerson. Права на прочие торговые знаки принадлежат соответствующим владельцам.

Emerson Automation Solutions

Россия, 115054, г. Москва,
ул. Дубининская, 53, стр. 5
+7 (495) 995-95-59
+7 (495) 424-88-50
Info.Ru@Emerson.com
www.emersonprocess.ru

Азербайджан, А2-1025. г. Баку
Проспект Ходжапи, 37
Demirchi Tower
+994 (12) 498-2448
+994 (12) 498-2449
e-mail: Info.Az@Emerson.com

Казахстан, 050060, г. Алматы
ул. Ходжанова 79, этаж 4
БЦ Аврора
+7 (727) 356-12-00
+7 (727) 356-12-05
e-mail: Info.Kz@Emerson.com

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

Промышленная группа «Метран»

Россия, 454003, г. Челябинск,
Новоградский проспект, 15
+7 (351) 799-51-52
+7 (351) 799-55-90
Info.Metran@Emerson.com
www.metran.ru

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

MICRO MOTION™

MC-001150 Ред. Е
Апрель 2013

EMERSON™