

Система измерения массы криогенных сред Micro Motion



Система измерения массы криогенных сред Micro Motion разработана для применения в топливо-раздаточных колонках сжиженного природного газа и позволяет справляться со сложными задачами измерения характеристик СПГ.

Решение «Эмерсон» для измерения массы криогенных сред в топливо-раздаточных колонках



Система измерения массы криогенных сред Micro Motion разработана для применения в топливо-раздаточных колонках сжиженного природного газа (СПГ) и позволяет справляться со сложными задачами измерения массового расхода газа.

000 «Эмерсон», г. Москва

Компания «Эмерсон» представляет высокоточную и надежную систему измерения массы криогенных сред Micro Motion (рис. 1). Это полное специализированное решение на основе кориолисовых расходомеров для налива СПГ, которое позволяет вести учет количества отпускаемого СПГ и учет возврата отпарных газов. Кроме того, решение не требует особых условий подготовки потока или наличия прямых участков, облегчая и удешевляя процесс монтажа.

Система измерения массы криогенных сред состоит из расходомеров Micro Motion серии LNG и двоянного базового процессора. Расходомеры обеспечивают прямое измерение массового расхода, объемного расхода и температуры, что позволяет устанавливать прибор в технологической линии и отслеживать фазовое состояние измеряемого СПГ при наливе в режиме реального времени. С помощью запатентованной технологии автоматической компенсации температуры повышается надежность измерений при низких температурах.

Специальная конструкция сенсора, способная выдержать сложные условия циклического изменения температуры, усиливает надежность и работоспособность при использовании в криогенных средах (рис. 2, 3).

Сдвоенный базовый процессор может работать с двумя сенсорами одновременно и производит необходимые вычисления, а встроенный искробезопасный барьер упрощает подключение и улучшает надежность работы оборудования. Сдвоенный ба-

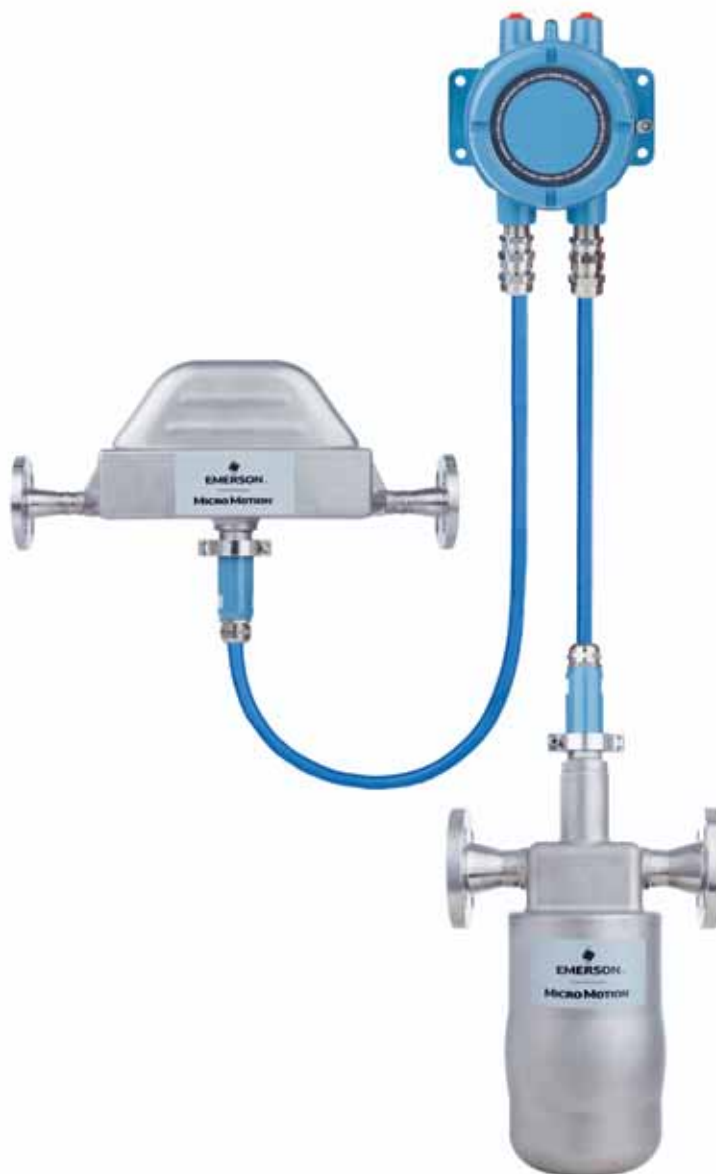


Рис. 1. Система измерения массы криогенных сред обеспечивает точное измерение нескольких параметров, включая массовый расход, плотность и температуру, позволяя устанавливать прибор в технологической линии и отслеживать фазовое состояние измеряемого СПГ в режиме реального времени при наливе



Рис. 2. Специальная конструкция сенсора, способная выдержать сложные условия циклического изменения температуры, усиливает надежность и работоспособность при использовании в криогенных средах

зовый процессор взрывозащищенного исполнения обеспечивает такие возможности, как аппаратный переключатель коммерческого учета, журнал установки нуля, возврат к заводскому нулю и сброс конфигурации (рис. 4).

Кориолисовые расходомеры предоставляют точные и повторяемые технологические данные в широком диапазоне расходов и в различных технологических условиях. Отсутствие подвижных деталей обеспечи-



Рис. 4. Сдвоенный базовый процессор взрывозащищенного исполнения



Рис. 3. Компактная конструкция сенсора позволяет экономить монтажное пространство

вает стабильную работоспособность в течение всего срока службы, что снижает затраты на обслуживание и ремонт (рис. 5). Кроме того, расходомеры Micro Motion предоставляют расширенные инструменты диагностики как самого расходомера, так и технологического процесса.

Сочетание наших инновационных технологий, широчайшего портфолио решений, непревзойденного опыта внедрения и технической поддержки заказчиков позволяет компа-

нии «Эмерсон» снова и снова обеспечивать высокую производительность и эффективность.

Более подробная информация доступна на сайте: www.emerson.ru/automation.

Е. В. Комелькова, руководитель группы расходомерии, ООО «Эмерсон», г. Москва, тел.: +7 (499) 403-6-403, e-mail: Info.Ru@Emerson.com, сайт: www.emerson.ru/automation



Рис. 5. Отсутствие изнашивающихся подвижных деталей обеспечивает достоверную и стабильную работоспособность в течение длительного срока эксплуатации, что снижает затраты на обслуживание и ремонт