



ОТЧЁТ О ПРИМЕНЕНИИ

Нефтегазовая промышленность

Измерение массового расхода нефтепродуктов

- Измерение массового расхода нефтепродуктов
- Лёгкая интеграция в существующие системы
- Крупнотоннажные измерения



1. Введение

ОАО "Мозырский нефтеперерабатывающий завод" занимается переработкой сырой нефти и других видов топлива в Беларуси. Сырая нефть для переработки импортируется из России и Венесуэлы через Украину.

Основной продукцией является топливо, в том числе бензин, авиационный керосин, дизельное и печное бытовое топливо.

Также производятся различные битумные материалы для дорожного строительства, кровли и других применений.

Кроме того, предприятие производит также и сжиженные газы, среди которых углеводородные газы, бутан и другие продукты, такие как вакуумный газойль для экспорта, техническая сера, экологически улучшенный керосин и прямогонный бензин.



ОАО "Мозырский нефтеперерабатывающий завод"

2. Требования к измерениям

Первый массовый расходомер необходим для измерения расхода сырой нефти в трубопроводе при отгрузке нефти для грубой очистки. Массовый расход здесь составляет 1600 т/ч.

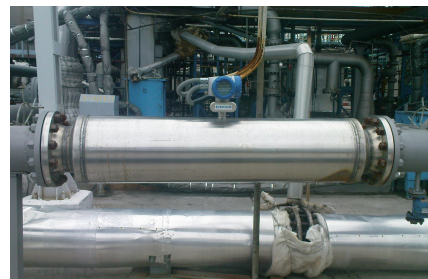
Второй расходомер используется для измерения расхода тяжёлых нефтяных остатков, поступаемых по трубопроводу в товарно-сырьевой парк.

Помимо этого, заказчику важна простота монтажа оборудования, высокая точность измерений и плавная интеграция новых расходомеров в существующие системы.

KROHNE

3. Решение KROHNE

Для данного применения компания KROHNE осуществила поставку 2 массовых расходомеров OPTIMASS 2300 C типоразмером S 250 S / 10 дюйм. Данные расходомеры OPTIMASS могут быть легко установлены в существующие трубопроводы, поскольку отсутствуют какие-либо ограничения по монтажу. Вибрации в трубопроводе не оказывают влияния на высокоточные измерения. Благодаря компактной конструкции упрощается электрическое подключение приборов, а сами расходомеры стандартно оснащаются датчиками измерения плотности и температуры. Для пусконаладки и эксплуатации приборов не требуется специальных знаний.



OPTIMASS 2300 C в эксплуатации

4. Преимущества для заказчика

Массовые расходомеры OPTIMASS компании KROHNE предлагают множество преимуществ. Превосходная долговременная стабильность и повторяемость обеспечивают точность измерений OPTIMASS 2300 C. Этот массовый расходомер измеряет непосредственно массу, что исключает необходимость проводить повторную калибровку, даже если рабочие параметры различаются. Обширные диагностические функции облегчают автоматический мониторинг систем и позволяют выдавать оперативную информацию о возможных ошибках в системе.



Преобразователь сигналов MFC 300 F

5. Используемый прибор

Кориолисовый массовый расходомер OPTIMASS 2300 C

- Инновационная конструкция сдвоенной измерительной трубы с оптимизированным разделителем потока для минимизации потерь давления
- Измерительные трубы из нержавеющей стали (в соответствии с требованиями NACE)
- Большой типоразмер первичного преобразователя для крупнотоннажного налива и отгрузки продукции, а также коммерческого учёта жидкостей и газов
- Стандартные фланцы с номинальным давлением до PN 160 / 1500 lb
- Высокоточные измерения массы, объёма, плотности, а также концентрации, даже при работе с сыпучими веществами
- Простота и удобство дренирования и очистки
- Опциональный обогревающий кожух
- Модульная концепция электроники: простота замены блока электроники и сенсора
- Высокая точность и воспроизводимость измерений



Контактная информация

Посетите наш веб-сайт для ознакомления с перечнем актуальной контактной информации и адресов компании KROHNE.

