



## ОТЧЕТ О ВНЕДРЕНИИ Нефтегазовая

### Контроль объемных потоков природного газа на газохранилище

- Транспортировка газа с суши на морскую платформу
- Ультразвуковое измерение расхода газа для технологических процессов хранения и доставки
- Надежная альтернатива механическим газовым расходомерам



#### 1. Введение

С ростом спроса на газ, роль мощностей для хранения газа играет все большую роль для сохранения надежности и гибкости поставок газа на национальном уровне. В этой связи проект подземного хранилища газа Castor Underground Gas Storage (UGS) был одним из наиболее важных капиталовложений в сеть газоснабжения Испании за последние годы. В городе Винарос береговой завод по подготовке и перекачке природного газа обеспечивает эффективность транспортировки и хранения газа на истощенном шельфовом нефтяном месторождении.

#### 2. Требования к измерениям

Оператор терминала хранения газа Escal UGS искал экономически эффективное решение для контроля объемного потока природного газа, транспортируемого с берегового хранилища на морскую платформу, т.е. в хранилище, и обратно с морского хранилища к потребителю. Это требовало установки дополнительного расходомера для учета поступающего природного газа на измерительной станции, а также для внутреннего контроля потока природного газа на участке и измерения количества газа, использованного в качестве топлива для местного применения.

## 3. Решение KROHNE

Компания KROHNE поставила 3 расходомера OPTISONIC 7300 F. Одно устройство было установлено в специальном исполнении как двойной универсальный ультразвуковой газовый расходомер с номинальным размером 30 дюймов (DN 750) для измерения газа, доставляемого на измерительную станцию. Это устройство обладает широким диапазоном измерений от 0 до 900000 кг/ч. Второй расходомер, 24 дюйма (DN 600), использовался для контроля потока газа в процессе закачки газа в хранилище. Третий OPTISONIC 7300, 2 дюйма (DN 50), был использован для измерения местного потребления природного газа в качестве топлива.

По требованию заказчика Компания KROHNE поставила OPTISONIC 7300 F в соответствии со специальными требованиями по покраске.



Устройство OPTISONIC 7300 для контроля расхода в процессе хранения газа

## 4. Преимущества для заказчика

При использовании OPTISONIC 7300 оператор терминала хранения газа Escal получает преимущества от оптимизированного контроля над потоками природного газа на газохранилище. Двухлучевой ультразвуковой расходомер обеспечивает превосходную долгосрочную стабильность и повторяемость измерений. В приборе не используются движущиеся части и он не требует технического обслуживания и повторной калибровки. OPTISONIC 7300 позволяет проводить измерения в широком диапазоне. Вместо настройки стандартного, но более дорогого ультразвукового расходомера коммерческого учета, Компания KROHNE самостоятельно разработала решение в соответствии с требованиями оперативного учета, что делает это устройство очень экономичным для заказчика при работе с природным газом.



Устройство OPTISONIC 7300 для измерения местного потребления природного газа

## 5. Использованное изделие

### Ультразвуковой газовый расходомер OPTISONIC 7300

- Высокая точность измерений
- Превосходная долговременная стабильность
- Высокая производительность при широком диапазоне измерений
- Диагностика для проверки расходомера и технологического процесса
- Низкие капитальные и эксплуатационные затраты



## Контактная информация

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

