
Предотвращение выбросов (утечек) метана в газораспределительных сетях

г. Москва, 13 декабря 2006 г.

Российские проектные предложения на рассмотрении JISC

- 0003 Брянскоблгаз (Национальный Метановый центр)
 - 0004 Костромаоблгаз (Национальный Метановый центр)
 - 0005 Использование отходов биомассы на Архангельском ЦБК (Camco)
 - 0012 Повышение энергоэффективности на Братской ГЭС (Alfa-Carbon)
 - 0013 Повышение энергоэффективности муниципальных систем теплоснабжения г. Зима Иркутской области (Alfa-Carbon)
-

Цель проектов в подотрасли газораспределения

- Повышение эффективности эксплуатации региональных газораспределительных сетей среднего и низкого давления за счет сокращения утечек метана в системах газораспределения
 - Снижение социальной нагрузки
-

История проектов в подотрасли газораспределения

- Первый пилотный проект в Калининграде при поддержке ***Global Opportunity Fund*** (2003-2004 гг.)
 - Первый проект СО в Курской области (начат в 2005 г.)
-

Объекты работ (1)

- Общий вид ГРП и ШРП изнутри



Объекты работ (2)

- Кострома – 87 ГРП и 461 ШРП (2 480 задвижек, 7 500 фланцев)
- Брянск – 463 ГРП и 1968 ШРП (15 260 задвижек, 45 780 фланцев)



Характер работ

- Технологический процесс



Техническая реализация проектов

- Обнаружение и измерение утечек на всех ГРП и ШРП
 - Устранение всех обнаруженных утечек с применением современных уплотнительных материалов
 - Реализация программы технического обслуживания и мониторинга
-

Измерение утечек метана

- Детекторы утечки - Gasurveyor 500 Series
- Пробоотборник - Hi-Flow Sampler



Фиксация результатов измерений утечек

- Результат измерений Hi-Flow Sampler



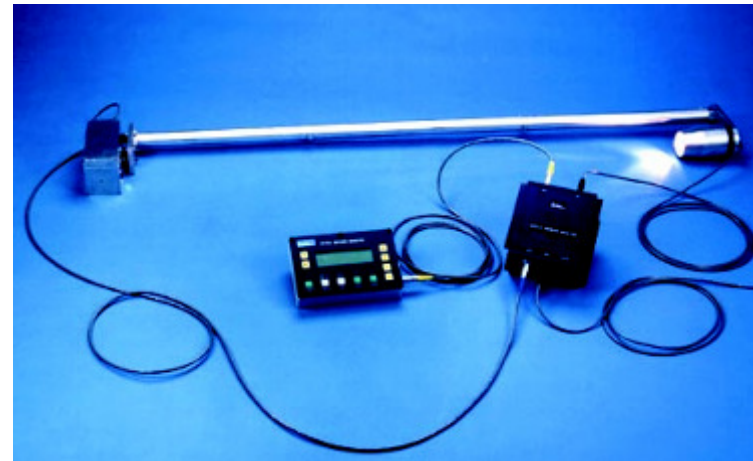
Замена уплотнительных материалов

- Уплотнительные материалы - Gore-Tex



Апробация новых методов фиксации утечек метана

- Дистанционный Детектор Утечек Метана (RMLD)
- Оптический Детектор Метана (OMD)



Ожидаемые результаты проектов

- Кострома – сокращение выбросов на 0,5 млн. тонн CO₂-эквивалента
 - Брянск – сокращение выбросов на 4,5 млн. тонн CO₂-эквивалента
 - Ставрополь – сокращение выбросов на 25 млн. тонн CO₂-эквивалента
-

В чем преимущество этих проектов?

- Нашлись инвесторы, готовые инвестировать техническую реализацию проектов даже до принятия официальных процедур утверждения проектов принимающие стороной (в нашем случае – Российской Федерацией)
-

Продолжение следует?

- Дальнейшая мультипликация аналогичных проектов в других областях Российской Федерации (Ставропольский край, Тульская Орловская, Вологодская и др. области)
 - Расширение сферы проектов в газовой отрасли (компрессорные станции сетей высокого давления и мобильные компрессорные станции для аварийных ситуаций; станции подземного хранения газа; соединительные детали с резьбой, запорные клапаны, редукторы, вентили сброса давления и др.) ?
-

Где найти PDD на сайте JISC?

- http://ji.unfccc.int/JI_Projects/Verification/PDD
-

С чего это начиналось ...



Спасибо за внимание!

- Владимир Бердин
 - berdin@npaf.ru
-