



















## Потери Метана в Компрессорах

- Проблема: Уплотнения компрессора рассчитаны на пропускание газа. При отключенных компрессорах пропускаются большие объемы газа
- Наилучшие методы управления:
  - Целесообразна замена уплотнения штока
  - Замена влажных уплотнений на сухие
  - Направление продувочного газа в топливопровод



Источник: СЕСО, Уплотнение штока



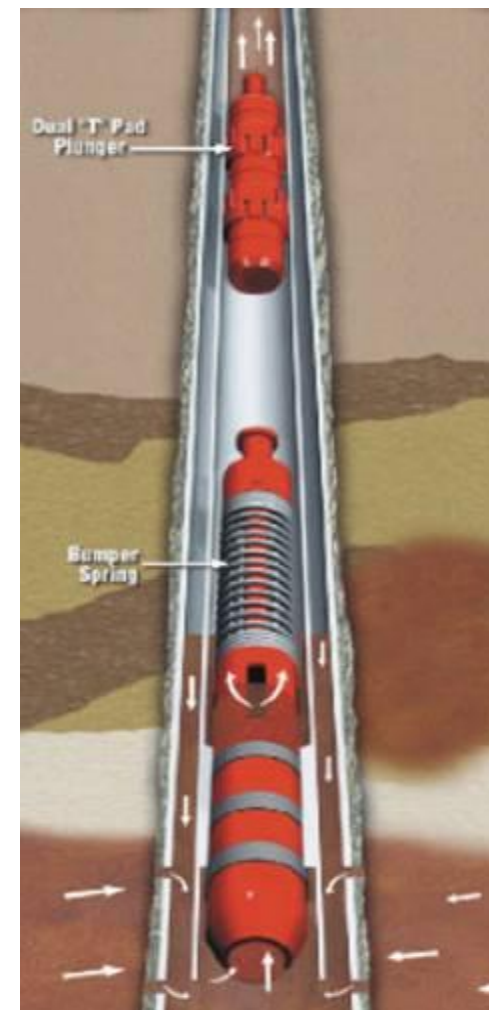
Источник: АООС, Принципиальная схема сухого уплотнения

# Продувка Газовых Скважин

- Проблема: Заканчивание скважин и удаление воды происходят с выпуском больших объемов газов
- Наилучшие методы управления:
  - Регенерировать газ, используемый при заканчивании скважин, путем его отделения и переработки с помощью передвижного оборудования
  - «Разумные» плунжерные подъемные системы с автоматическими регуляторами снижают объемы эксплуатационной продувки



Источник: Williams, Передвижная установка на салазках для заканчивания скважины



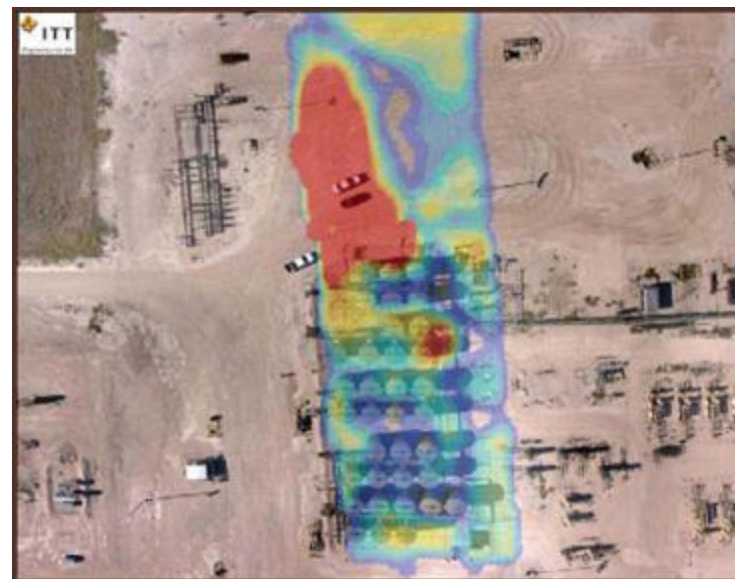
Источник: Weatherford,  
Схема плунжерного лифта

## Неорганизованные Выбросы

- Проблема: Природный газ не имеет запаха и цвета. Поэтому его утечка через клапаны, соединители и разомкнутые линии может оказаться незамеченной
- Наилучшие методы управления:
  - Регулярное обследование с целью выявления утечек, их количественной оценки и устранения с помощью технологий обнаружения и измерения, технологии дистанционного обнаружения утечки с помощью инфракрасных датчиков



Источник: Обследование утечек, ручная камера



Источник: ANGEL, Аэрофотоснимок

# Контактная информация и дополнительные сведения

- Более подробная информация об этих методах и о свыше 80 других методов имеется на сайте: [epa.gov/gasstar/tools/recommended.html](http://epa.gov/gasstar/tools/recommended.html)
- Для получения информационной поддержки в дальнейшем просьба направлять вопросы:

Сьюзи Волтцер  
Агентство по Охране Окружающей  
Среды США, Программа STAR  
[waltzer.suzanne@epa.gov](mailto:waltzer.suzanne@epa.gov)  
(202) 343-9544

Дон Робинсон  
ICF International  
[drobinson@icfi.com](mailto:drobinson@icfi.com)  
(703) 218-2512

