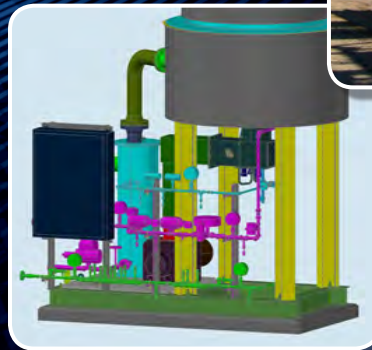
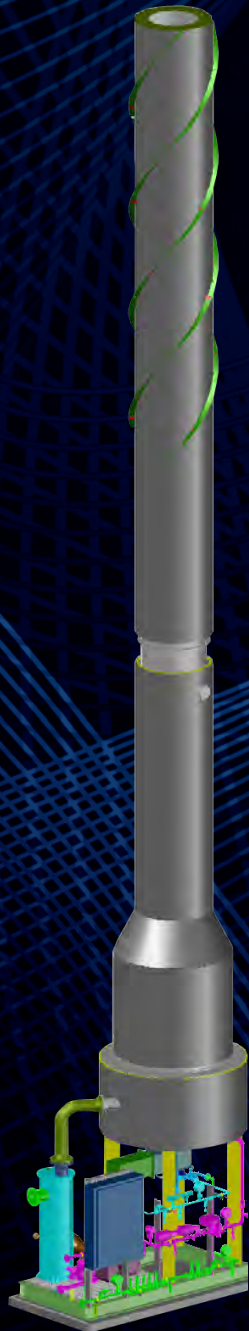




# ПЕРЕРАБОТКА ГАЗА

## Термические окислители



COMBUSTION AND ENVIRONMENTAL SOLUTIONS.  
PURE AND SIMPLE.®

ГОРЕЛКИ

ФАКЕЛА

ИНСИНЕРАТОРЫ

ЧАСТИ И СЕРВИС

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007155, 54 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)

# ПЕРЕРАБОТКА ГАЗА

## Термические окислители

Панель управления



Чтобы гарантировать длительную надежную работу в суровых условиях пилотные горелки ZEECO прошли полные испытания и могут быть зажжены даже будучи полностью погруженными в воду.



### Индивидуальные или готовые решения.

Zeeco является мировым лидером в системах термического окисления. Десятилетиями наши инженеры создавали уникальные термические окислители для газо- и нефтеперерабатывающих заводов, предприятий нефтехимии, производителей углеволокна и электроники. Zeeco может поставить печь термического окисления для дожига газа любой промышленной установки, включая кислый газ аминной очистки, отходящий газ дегидрирования гликоля (BTEX) и хвостовой газ установки получения серы (SRU)

Zeeco производит самые большие и технологически сложные термические окислители. В дополнение к этим масштабным индивидуальным проектам Zeeco также предлагает стандартные готовые решения для термического окисления. Эти печи дожига могут быть куплены или арендованы в короткие сроки.

Почему так много людей доверяет свои системы Zeeco? У нас более 30 лет опыта работы в этой области. За это время мы создали себе репутацию непревзойденного качества в проектировании, надежности и работоспособности. Это совершенство переносится в проверенные, надежные решения для наших клиентов, а также возможность для Вас получить выгоду от нашего опыта и инноваций.



### Сжигай и экономь.

Факелы долго использовались для термического разрушения непрерывных потоков вредных сбросов. Тем не менее, газовые заводы дословно сжигают миллионы долларов в год, расточительно сбрасывая обогащенный газ в свои факельные системы.

В соответствии с Общими Требованиями к Устройствам Управления документа U.S. EPA Title 40 CFR Part 60.t8, "Факелы должны использоваться для сжигания газов с теплотворной способностью 11.2 МДж/м<sup>3</sup> (300 Btupscf) и выше, если на факел подается пар или воздух". Это требует от технологии факельного сжигания использования значительно большего количества обогащенного газа по сравнению с термическим окислением при похожих условиях постоянной работы.

Как это влияет на Вашу прибыль? Посмотрите на приведенное ниже сопоставление:

#### Термический окислитель против факельной системы

(результаты типичны для непрерывных потоков установки аминной очистки кислых газов 2 MMSCFD)

	Типовой паровой или воздушный факел	Термический Окислитель Zeeco
<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>		
Необходимое для работы количество топливного газа	9,000 тыс.м <sup>3</sup> (обогащенный газ)	255 тыс.м <sup>3</sup> (работа при 815 °C)
Годовой расход топливного газа (цена = \$125 за 1000 м <sup>3</sup> )	\$1,050,000	\$193,000
<b>ВРЕДНЫЕ ВЫБРОСЫ</b>		
Эффективность разрушения углеводородов (DRE), %	<99%	99.99%

Как видите, система термического окисления Zeeco гарантирует эффективность разрушения (DRE) на уровне до 99.9999% - и дает гигантскую экономию топлива, что из года в год возвращается в виде Вашей прибыли

### Типовые приложения для переработки газа Отличительные черты Zeeco.

- Аминовая очистка кислого газа
- Дегитратация гликоля / BTEX Off Gas
- Хвостовой газ установки серы (SRU) Tail Gas

### Особенности собственного дизайна

- Пилотная горелка Zeeco с высокоэнергетическим розжигом типа AR/GS-1 может быть зажжена и работать даже будучи полностью под водой! (Хотя это не является типовым применением нашей системы розжига пилота, это убеждает в том, что Вы можете всегда положиться на запальную горелку термического окислителя Zeeco, не зависимо от погодных условий.)
- Интерфейс с цветным сенсорным экраном (HMI) со встроенной диагностикой
- Вариант с сотовым телефонным модемом для дистанционного мониторинга и поддержки

### Технические данные

- Эффективность разрушения (DRE) до 99.9999%
- Выбросы NO<sub>x</sub> ≤ 10 ppm (vd) при 2% кислорода
- Выбросы H<sub>2</sub>S ≤ 5 ppm (vd) при 2% кислорода
- Система управления горелкой, отвечающая требованиям NFPA

### Удобная альтернатива

- Доступны стандартные, имеющиеся в наличии системы
- Возможна модульная поставка: Никакой громоздкой обвязки и трубопроводов между термическим окислителем и топливной сборкой
- Имеются в наличии стандартные дымовые трубы высотой 10 и 20 метров
- Возможен вариант аренды
- Возможна срочная поставка

### Выбирайте Zeeco.

Выберите работу с нашей специализированной, гибкой и новаторской командой и Вы не будете разочарованы. Позвоните или напишите нам прямо сегодня чтобы получить коммерческое предложение или больше узнать системах сжигания нашей собственной разработки.





ГОРЕЛКИ



ФАКЕЛА



ИНСИНЕРАТОРЫ



ЗАПЧАСТИ И СЕРВИС



COMBUSTION AND ENVIRONMENTAL SOLUTIONS.  
PURE AND SIMPLE.®



CERTIFICATIONS APPLY TO ZEECO HEADQUARTERS.



CERTIFIED ISO 9001



CERTIFIED ISO 14001



CERTIFIED ISO 45001



REGISTERED ISO 9001: 2008

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007155, 54 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)