

# Europem n.v.

Proces, Energie & Milieu



Представитель в России ООО «ТИ-Системс»  
Телефон: +7 (495) 500-7154, 500-7155  
Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru)

EUROPEM nv предлагает более чем 45-ти летний опыт и ноу-хау для тех, кто ищет решения для экологических, энергетических и технических проектов.

В нашем офисе в Лире команда EUROPEM состоит из инженеров в области технологии, механики, строительства и оснащения, дизайнеров CAD, QA/QC менеджеров, проверяющих и административного персонала.

Каждый сотрудник высоко квалифицирован в своей профессиональной области, и совместно команда EUROPEM обеспечивает качественное и быстрое выполнение проектов «под ключ», выполняя следующие задачи:

- Технологические решения
- Помощь в анализе опасностей и пригодности к эксплуатации
- Инжиниринг: технология, механика, структура, оснащение программирование
- Расчет: теплоемкость, перепад давления, теплоизлучение, шум, дисперсия, рекуперация электроэнергии.
- Управление проектами, планирование
- Изготовление, инспектирование
- Доставка
- Монтаж и строительство
- Тестирование
- Ввод в эксплуатацию и пуско-наладка
- Обслуживание

Для всей нашей продукции, описанной ниже.

Как компания, пользующаяся хорошей репутацией, EUROPEM использует свой большой опыт в технологии и финансовых вопросах, чтобы гарантировать нашим клиентам поставку лучших услуг из возможных, начиная с зарождения проекта до его завершения, а затем в период обслуживания.

EUROPEM не бросает своих заказчиков после того, как проект поставлен и завершен. Мы считаем, что такое отношение крайне важно в нынешней компетентной среде.

# Извлечение взрывоопасных газов в зонах АTEX

## Технологические решения:

- База данных всех химических продуктов, в том числе с высокой компрессией
- Расчет уровня испарения в резервуаре для хранения или при загрузке и выгрузке продукта
- Определение нижнего взрывоопасного предела газовой смеси
- Расчет и определение уровня риска взрыва в трубопроводе, резервуарах и системах обработки, согласно стандартам АTEX
- Помощь в анализе опасности и пригодности к эксплуатации
- Расчет натуральной мощности в управляющей цепи и средствах измерения
- Качественный и количественный анализ рисков
- Разработка систем извлечения согласно стандартам АTEX для зон 0,1,2
- Решения для обработки сбросного газа/жидкости: адсорбция активированным углем, техники конденсации, наземные факелы, инсинераторы, камеры сгорания



## Реализация проекта

- Ограничитель дефлаграции и детонации
- Вентиляторы для зоны 0 АTEX, SS, без искр, сопротивляющийся давлению, газонероницаемый
- Динамический принцип ограничения пламени
- Резервирующее оборудование, если требуется
- Защита от сбоев



## Термическая обработка сбросного газа и жидкости

- Вертикальные камеры сгорания и наземные факелы с контролем температуры
- Горизонтальные инсинераторы с рекуперацией энергии, системой обработки топочного газа
- Вертикальные инсинераторы с естественной тягой и трубой для взятия топочного газа
- Компактные камеры сгорания



## Борьба с загрязнением CO<sub>2</sub> (Киото)

- Инсинераторы высокой интенсивности EUROPEM HI: до 25% меньше потребление топлива
- Рекуперация энергии: пар, горячая вода, термическое масло, теплообменник газ-газ.
- Автотермический режим работы, где возможно



## Развитая технология по контролю за загрязнением воздуха

- Предотвращение NO<sub>x</sub>
- Уменьшение NO<sub>x</sub> (SCR, SNCR, термальный DeNO<sub>x</sub>, LeDeNO<sub>x</sub>)
- LeDeNO<sub>x</sub>, DeNO<sub>x</sub> с низкой энергией
- Инсинераторы высокой интенсивности EUROPEM HI: полное уничтожение летучих органических соединений

Представитель в России ООО «ТИ-Системс»

Телефон: +7 (495) 500-7154, 500-7155

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru)



## Инсинераторы высокой интенсивности Более высокий уровень разрушения Меньшее потребление энергии



HI Горелки высокой интенсивности для газа и жидкости, с прокладками для природного газа

➤ Ультразвуковое распыление жидкости для предотвращения засорения распылителя.

➤ HI Высокоинтенсивная стена смешивания для уровня разрушения +99,99%, меньшее потребление энергии, более короткое время.

➤ HI горелки ступенчатого сжигания, специально разработанные для термических DeNOx инсинераторов.



## Рекуперация энергии

- Бойлеры отходящего тепла пара
- Рекуператоры термического масла
- Предварительный подогрев воздуха
- Производство ледяной воды

## Обработка дымового газа:

### Удаление

- HCl, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>
- Диоксинов
- Частиц пыли
- Жидких капель
- Выхлопа труб

Аналитическое оборудование для измерения и контроля выхлопа из выводной трубы, таких как CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, HCl, пыль, диоксин, углеводород.



## Термические системы DeNOx

### LeDeNOx система DeNOx с малым потреблением энергии

- Для отходящих потоков с химическими элементами связанными NH<sub>3</sub> и азотом.
- Меньшее или полностью отсутствующее потребление NH<sub>3</sub> для процесса DeNOx
- Сферы применения: (нефте)химическая индустрия, переработка мясных отходов, переработка навоза
- Рекуперация энергии: опционально

### REDU-REOX термический DeNOx

Связанные азотом химические вещества оксидируются, затем конденсируются дымовые газы, а затем реоксидируются.

- Доказанная технология
- В связи с рекуперацией энергии
- Подходят для обработки газа и отходных потоков жидкости.



## SCR/SNCR системы DeNOx



- Аналитическое оборудование NOx
- Предварительный подогрев дымового газа
- Реакторы DeNOx
- Изучение, инжиниринг
- Ввод в эксплуатацию



- Ввод NH3 и дозирования
- Канальные горелки, предподогреватели воздуха
- Сменные катализаторы
- Производство, строительство
- Пуско-наладка





## ОБРАБОТКА ВОЗДУХА С ЛЕТУЧИМИ ОРГАНИЧЕСКИМИ СОСТАВЛЯЮЩИМИ



- Термическое рекуперационное сжигание (с классическими теплообменниками)
- Термическая восстанавливающая оксидация: автотермическая операция, низкий выброс CO<sub>2</sub>
- Термическая оксидация с интегрированной рекуперацией энергии: меньшее потребление топлива, более компактная система.
- Каталитическая оксидация: для стандартных типов, а также хлорированных углеводородов



## Щадящие по отношению к окружающей среде факелы, наземные факелы и камеры сгорания

- Сжигание без дыма
- Производство с низким уровнем шума
- Невидимое пламя
- Низкое или отсутствующее теплоизлучение
- Камеры сгорания с контролем температуры
- Полное разрушение
- С вентиляторами или естественной тягой
- Согласно АТЕХ зона 0
- Системы извлечения заверенные TÜV



## Факельные системы

- Самонесущие стволы факелов
- Стволы факелов с ветровой оттяжкой
- Поддерживаемый краном ствол факела
- Демонтируемые стволы факелов
- Водяные затворы
- Факельные сепараторы
- Молекулярный затвор
- Скоростной затвор
- Сегменты, сдерживающие пламя
- Щиты от излучения и ветра
- Системы мониторинга дыма и розжига
- Контроль пара
- Расчет: структурный, перепада давления, шума, теплоизлучения, дисперсии, сосудов под давлением.



Представитель в России ООО «ТИ-Системс»

Телефон: +7 (495) 500-7154, 500-7155

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru)

## Оголовки факелов



EP-EAS Tip Внешний паровоздушный оголовок

EP-IAS Tip Внутренний паровоздушный оголовок

EP-EAS/IAS Tip Внешний/внутренний паровоздушный оголовок

EP-GA Tip. Газовый оголовок

EP-AA Tip. Воздушный оголовок



Представитель в России ООО «ТИ-Системс»

Телефон: +7 (495) 500-7154, 500-7155

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru)