

СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Услуги и оборудование
для улучшения
окружающей среды



УСЛУГИ

- # Обследование территорий и мониторинг
- # Буровые работы
- # Ремедиация грунтов и подземных вод
- # Переработка и утилизация отходов
- # Реагирование в чрезвычайных ситуациях
- # Технологическая очистка оборудования
- # Снос и вывод из эксплуатации зданий
- # Экологическая лаборатория
- # Мониторинг выбросов в атмосферу
- # Исследования и разработки
- # Опытно-промышленные испытания
- # Экологический консалтинг
- # Гидрогеологические исследования

ОБОРУДОВАНИЕ

- # Установки термодесорбции
- # Установки стабилизации / солидификации
- # Установки промывки грунтов
- # Оборудование для извлечения и обработки шламов
- # Установки биоремедиации
- # Установки экстракции грунтовых испарений
- # Пеллетировщики
- # Гомогенизаторы
- # Воздушные скрубберы
- # Биофильтры
- # Каталитические окислители
- # Установки очистки подземных и сточных вод
- # Гидроботанические площадки

УСТАНОВКА ТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕСОРБЦИИ



ПЕРЕРАБОТКА

**ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ
В НЕОПАСНЫЕ / ИНЕРТНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ**

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТХОДЫ
В ЦЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**



Made in EU

DEKONTA, a.s.
Volutova 2523, 158 00 Praha 5,
Czech Republic

Телефон: +420 235 522 252
Телефон: +420 728 097 686
info@dekonta.com

www.dekonta.com

/ Загрязненные грунты
/ Шламы / Осадки
/ Опасные отходы

ПРОЦЕСС ТЕРМОДЕСОРБЦИИ

Термическая десорбция (ТД) – это технология ремедиации и обработки отходов, основанная на нагревании материала до температуры, превышающей температуру кипения загрязняющих веществ в отходах (как правило, 150 – 650 °С). Испаренные загрязнители отделяются от твердого материала и обрабатываются. Как правило, системы ТД могут быть классифицированы по следующими критериям:

- Режим работы: Порционный / Непрерывный
- Способ нагрева: Прямой / Косвенный
- Температура обработки: Низкая (150 – 320 °С) / Высокая (320 – 650 °С)
- Давление в камере десорбции: Вакуум / Пониженное давление

В системах с косвенным нагревом обрабатываемый материал нагревается, не контактируя с газообразными продуктами сгорания. Данные системы имеют множества вариантов конструкций. Обрабатываемый материал, как правило, помещают внутрь десорбционной камеры, отделенной от источника тепла воздухонепроницаемой стенкой.

Испаренные загрязнители (вместе с пылью и водяным паром) откачиваются из десорбционной камеры, обеспыливаются, конденсируются, затем термически разрушаются (высокотемпературное сжигание или каталитическое окисление) или удаляются другим способом (например, путем мокрой очистки газов).



ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Установка термодесорбции косвенного нагрева DEKONTA ITD-2 разработана в виде модульного оборудования, которое может быть легко модифицировано. Основные компоненты установки:

- **Блок подачи грунта** состоящий из фидера (2 м³), вибрационного грохота, винтового транспортера и винтового питателя
- **Блок термодесорбции** состоящий из сушильного барабана с двойной обшивкой (внутр. диаметр 1,6 м, длина 8,0 м), двух масляных / газовых горелок, дымового эксгаустера и системы охлаждения и выгрузки обработанных твердых частиц
- **Блок обеспыливания воздуха** состоящий из пылевых циклонов, пылевых фильтров, системы охлаждения и центробежного вентилятора
- **Диспетчерская** с электрораспределительным щитом
- **Блок резервного питания** (дизельный генератор)
- **Станция генерации азота**
- **Модульная система очистки воздуха** может состоять из следующих блоков: (i) блок конденсации, (ii) каталитический окислитель, (iii) высокотемпературный окислитель, (iv) воздушный скруббер, (v) блок контроля диоксинов



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Производительность: до 2 тонн обработанных отходов в час
- Размеры:
 - установка термодесорбции ITD-20 занимает один 40" контейнер и восемь 20" контейнеров
 - минимальная площадь для установки 30 x 30 м
- Потребляемая электрическая мощность: 85-110 кВт (в зависимости от системы очистки воздуха)
- Тепловая мощность горелок: макс. 2 x 775 кВт
- Температура обработки материалов: макс. 550 °С
- Размер обрабатываемого материала: макс. 50 мм

Поддержка клиентов

- Лабораторное тестирование (химические анализы, тесты термодесорбции)
- Полупромышленные испытания
- Проектирование
- Монтажные и пуско-наладочные работы
- Обучение персонала
- Обслуживание

