



Очистка промышленных сточных вод TEOD-WT – комплексный метод очистки сточных вод с использованием TEOD-технологии

Компания «Центр комплексных проектных решений» (ЦКПР) осуществляет полный комплекс работ по выбору и оптимизации технологии очистки промышленных сточных вод от органических и неорганических загрязнений, разработке общих технических решений, разработке базовых проектов, а также по разработке проектной документации и созданию автоматизированных комплексов очистки стоков по техническим заданиям заказчика.

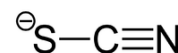
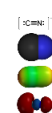
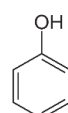
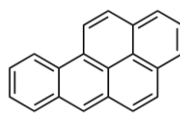
Комплексный метод очистки сточных вод TEOD-WT (Technology of Effective Oxidation and Destruction – Water Treatment) основан на совместном применении классических методов очистки воды и стоков и технологии интенсивного окисления TEOD-технологии.

Процессы, используемые в комплексном методе TEOD-WT при очистке сточных вод

- Механическая фильтрация
- Реагентная обработка с использованием коагуляции и флокуляции
- Осаждение и напорная флотация
- Химическое осаждение тяжелых металлов
- Сорбция на органопоглопителях и ионообменных фильтрующих материалах
- Гравитационное отделение нефти и очистка от эмульсий
- Выпаривание и отдувка
- Окисление с использованием реагента Фентона
- Эффективные процессы окисления и деструкции органических соединений – фотофентоновское окисление (TEOD-технология)
- Окисление с использованием озона и ультрафиолета с перекисью водорода
- Каталитическое окисление с применением технологии возврата катализатора
- Электрохимическая коагуляция и окисление
- Каталитическая нейтрализация кислорода в воде
- Очистка сточной воды с использованием одноклеточной водоросли хлореллы – технология **AA-WC (Algae Advanced Water Cleaning)**
- Биологическая очистка

- Микро- и ультрафильтрация
- Наночистка и обратный осмос
- Дезинфекция сточных вод

Бенз(а)пирен Фенол Цианид-ион Роданид ион

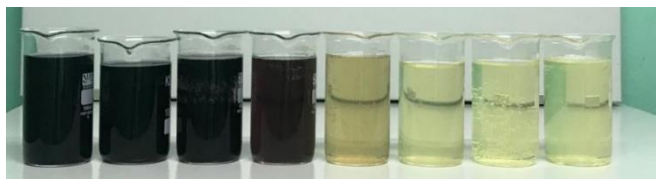


Примеры удаляемых загрязнений из стоков

Применения комплексного метода очистки сточных вод TEOD-WT

- Очистка сбросных вод АЭС и стоков энергетических предприятий
- Очистка стоков нефтехимических предприятий
- Очистка промышленных стоков от токсичных соединений, фенолов, ПАВ, красителей
- Очистка стоков фармпредприятий
- Очистка и дезинфекция сточных вод медицинских учреждений
- Очистка промышленных стоков для повторного использования в технологических процессах
- Очистка фильтратов свалок промышленных и бытовых отходов
- Очистка жидких промышленных отходов

- Очистка водоемов и карьеров дренажных вод от азотосодержащих неорганических соединений (нитратов, нитритов, аммонийного иона) с использованием одноклеточной планктонной водоросли хлореллы
- Удаление из воды токсичных микропримесей и активных фармакологических субстанций
- Дезинфекция сточных вод



Очистка сточных вод от красителей

Разработка технологии и создание комплексов очистки промышленных сточных вод

- Лабораторные и пилотные исследования по повышению эффективности и интеграции различных методов очистки стоков для конкретных задач
- Получение удельных параметров для масштабирования процессов
- Разработка технологии и базовых проектов
- Разработка проектной и рабочей документации
- Разработка конструкторской документации для производства оборудования
- Производство и комплектация оборудования совместно с партнерами
- Производство, монтаж и наладка промышленных комплексов очистки сточных вод
- Запуск в эксплуатацию автоматизированных комплексов очистки сточных вод

Конкурентные преимущества компании «Центр комплексных проектных решений»

- Современная база для проведения лабораторных и пилотных исследований, НИР и НИОКР
- Полный цикл разработки и производства оборудования и автоматизированных комплексов очистки воды с внутренним контролем

- Современные средства конструкторской разработки и математического моделирования физико-химических процессов, гидродинамики, тепло- и массопереноса
- Пилотное тестирование и опытная эксплуатация в лаборатории и на реальных объектах.
- Самое оптимальное на российском рынке соотношение цена/качество в технологии окисления
- Высокая надежность, эффективность и качество выпускаемого оборудования и создаваемых автоматизированных комплексов



Пилотная установка на базе ТЕОД-реактора для исследования по очистке сточных вод от фенолов, красителей, ПАВ, аминов и другой органики. Размещается в 20-ти футовом контейнере

Совместно с нашими партнерами компаниями АСП-АКВА и НПФ ЭИТЭК мы предоставляем инжиниринг полного цикла – весь комплекс услуг, который включает экономическое обоснование проекта, его техническую реализацию, поставку оборудования, а также монтаж, наладку и сдачу оборудования в эксплуатацию