

Комплексные решения для систем водоподготовки



Очищенная вода — приоритет для промышленности

Промышленность сталкивается с нехваткой качественной воды и ужесточением экологических требований.

Проблемы бизнеса, связанные с водой

Загрязненная вода

Очищенная вода — основа бесперебойного производства в пищевой, энергетической, металлургии и других отраслях промышленности

Экологические требования

Экологические требования ужесточаются: нормативы Росприроднадзора становятся стандартом отрасли

Износ оборудования

Устаревшие очистные сооружения ведут к убыткам — простои, штрафы, экологические риски

Дефицит экспертов

Возникает необходимость в технологическом партнёре, способном предложить комплексное решение под конкретную задачу



Кто мы

ООО «ДАЛКОС Инжиниринг» — эксперт в промышленных решениях по водоподготовке и очистке промышленных стоков. Наша команда состоит из специалистов, которые принимали непосредственное участие в проектировании, поставке и запуске систем водоподготовки и очистки сточных вод на объектах федерального масштаба

Отраслевая экспертиза

- Многолетний опыт
- Собственные методики и ноу-хау
- Команда опытных специалистов



Ответственный партнер

- Полное сопровождение проекта
- Персональный менеджер
- Финансовая и юридическая прозрачность

Инжиниринговые компетенции

- Полный цикл услуг
- Штат инженеров и технических экспертов
- Адаптация решений под заказчика



Мы не учимся на вашем проекте — мы применяем проверенные решения, адаптируя их под ваши задачи



Мы предлагаем инженерные решения «под ключ» — от анализа до запуска



Технологическая линия по очистке воды для промышленных предприятий

Комплексные линии водоподготовки: от грубой фильтрации до умягчения и обратного осмоса. Индивидуальный подбор под отраслевые задачи, оборудование европейского уровня



Корректировка состава растворенных веществ в воде

Точная настройка воды под нужды производства: контроль pH, соле-содержания, электропроводности, за счет автоматических систем приготовления и дозации реагентов. Реагентные системы и автоматизированные дозаторы.



Очистка стоков промышленного предприятия

Полный цикл: от механической фильтрации до биологической и мембранной очистки. Соответствие ПДК, снижение экологических рисков, возможность повторного использования.

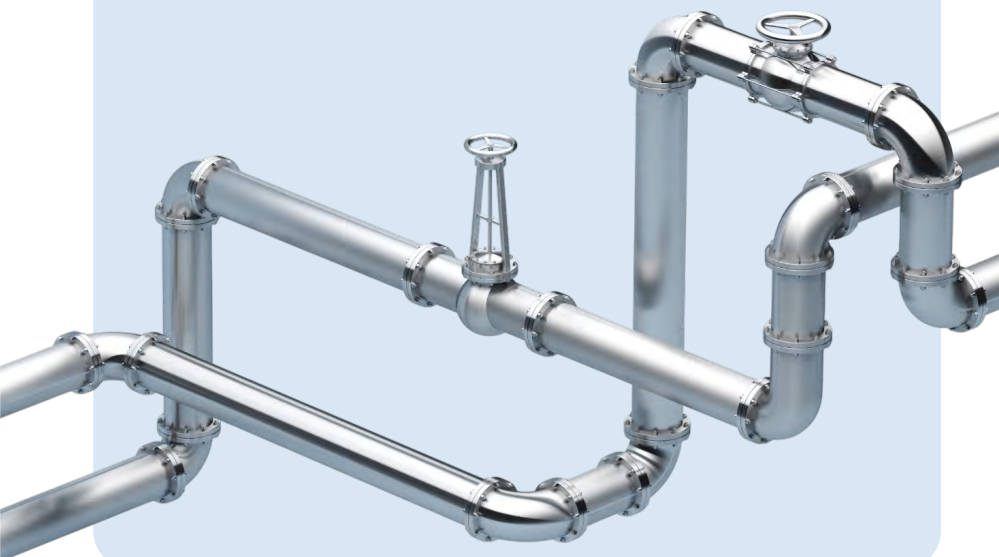


Охлаждение основного технологического оборудования

Замкнутые системы оборотного водоснабжения с реагентной защитой, градирнями и автоматическим контролем качества воды. Снижение тепловых потерь и затрат.

Почему выбирают нас

Наши преимущества —
гарантия достижения ваших целей



Исполнение обязательств



Работаем только по реальным
срокам, бюджету и техническим
возможностям

Лицензии и членство в СРО



Проектирование
и строительство
на законной основе

Комплексный подход



От проектирования
до запуска и сопровождения

Передовые технологии



Используем лучшие инженерные
решения и европейское оборудование

Гибкость и кастомизация



Адаптация решений
под задачи конкретного
производства

Проектирование

Член Саморегулируемой
организации
**Ассоциация проектировщиков
«Содействия организациями
проектной отрасли»**

П-166-007723756970-2472

Строительство

Член Саморегулируемой
организации
**Ассоциация строительных
организаций «Поддержки
организаций строительной
отрасли»**

4084



Этапы реализации проектов

Предпроект

Согласование
технологического решения
с Заказчиком

1

Базовый инжиниринг

Разработка схем, подбор
основного и вспомогательного
оборудования

2

Проектирование (стадии П и Р)

В соответствии с
Постановлением N°87

3

Закупка и сборка

Комплектация, сборка
и тестирование
технологических блоков
на собственной площадке

4

Поставка

Доставка оборудования
на объект

5

Монтаж

Установка и подключение
систем на площадке
Заказчика

6

Обучение

Инструктаж и подготовка
персонала Заказчика

7

Пусконаладка и ввод в эксплуатацию

Шеф-монтаж, настройка,
приёмосдаточные
испытания

8

Сопровождение

Постгарантийный аудит,
консультации, поставка ЗИП

9



Качество, которому можно доверять

Уникальное предложение **ДАЛКОС Инжиниринг**

Высокопроизводительные центробежные насосы (от 400 м³/ч)

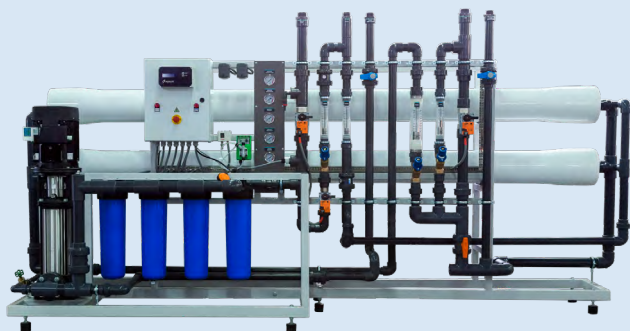
- Повышенная энергоэффективность (до 30% экономии по сравнению с российскими и китайскими аналогами)
- Меньший вес
- Долгий срок службы

Флотаторы (производительность от 50 м³/ч)

- Высокая эффективность и производительность
- Уменьшенный расход реагентов
- Возможность безреагентной очистки воды

Высокопроизводительные компрессоры (от 250 л/с, давление до 50 атм)

- Повышенная энергоэффективность (до 30% экономии по сравнению с российскими и китайскими аналогами)
- Меньший вес
- Долгий срок службы



Насосы для агрессивных сред

- Повышенная стойкость к агрессивным и абразивным средам
- Долгий срок эксплуатации (до 20 лет)

Вакуумно-выпарные установки для сушки осадка

- Высокая энергоэффективность
- Возвратный конденсат в оборотном теплоснабжении

Анаэробные реакторы для очистки промышленных стоков

- Повышенная энергоэффективность
- Возможность использования биогаза, получаемого в реакторах, как топлива для котельных
- Низкая скорость прироста биомассы

Барабанные сушилки для осадка (от 500 кг/сутки)

- Сокращение объёма избыточно активного ила после аэротенков в >20 раз
- Снижение расходов на утилизацию осадка
- Возможность применения высушенного ила в качестве органического удобрения

Технологическая линия по очистке воды

Обеспечение производства водой нужного качества для технологических нужд, включая оборудование, процессы, мойку, парогенерацию и т.п.



Грубая фильтрация

Удаление механических примесей на фильтрах (дисковые, сетчатые) с размером пор 100–1000 мкм

Осветление

Отстаивание или флотирование с применением коагулянтов и флокулянтов

Обезжелезивание и деманганация

Фильтры с каталитической загрузкой

Тонкая механическая очистка

Фильтры ФОВ, ФСУ, песочные или мультимедийные

Умягчение и деминерализация

Ионный обмен и/или обратный осмос

Финишная доочистка

УФ-обработка, мембранные технологии, фильтрация до 5 мкм

Особенности решений ДАЛКОС:

Модульный подход



Линии легко масштабируются под объём и специфику производства

Гибкая конфигурация



Подбор технологий (умягчение, фильтрация, осмос и др.) под отраслевые стандарты

Интеграция в существующую инфраструктуру



Без остановки основного производства

Оборудование от проверенных поставщиков



Уникальные европейские решения

Проектирование по НДТ



Соответствие актуальным нормативам и требованиям Росприроднадзора



Корректировка состава растворённых веществ в воде

Регулировка химического состава воды в зависимости от требований к её использованию — например, для защиты оборудования, соответствия нормативам и пр.

Реагентная коррекция pH

Дозация кислот/щелочей

Коррекция электропроводности

Обратный осмос, EDI

Удаление солей жёсткости

Умягчение (ионный обмен), нанофильтрация

Контроль состава

Онлайн-анализаторы и SCADA-системы

Дозация ингибиторов коррозии, антислеживающих, биоцидов

Автоматизированные станции дозирования

Особенности решений ДАЛКОС:

Автоматизированные станции реагентной дозации



Высокая точность и контроль дозирования

Цифровые системы мониторинга



Онлайн-измерение pH, электропроводности, жёсткости и др.

Встроенные SCADA/PLC-системы



Адаптация под любые производственные процессы

Инженерная адаптация



С учётом состава исходной воды и требований к конечному качеству

Оптимизация расхода реагентов



Снижение операционных затрат



Очистка сточных вод промышленного предприятия

Очистка сточных вод до нормативных значений (ПДК), повторное использование или безопасный сброс в природу/канализацию

Грубая механическая очистка

Барабанные/щелевые фильтры (1–5 мм)

Усреднение и корректировка pH

Выравнивание характеристик стоков

Осветление

Флотаторы/отстойники с коагулянтами и флокулянтами

Биологическая очистка

Анаэробная + аэробная (в т.ч. денитрификация)

Мембранная доочистка

МБР (мембранные биореакторы), UF/RO

Обезвоживание осадка

Центрифуги, фильтр-прессы

Особенности решений ДАЛКОС:

Комплексный подход



От механической до глубокой биологической и мембранной очистки

Технологии под отраслевые загрязнители



Жиры, нефть, тяжёлые металлы, БПК/ХПК

Проектирование по индивидуальным показателям



Точный расчёт и подбор оборудования

Энергосбережение и компактность



Размещение даже при ограниченном пространстве

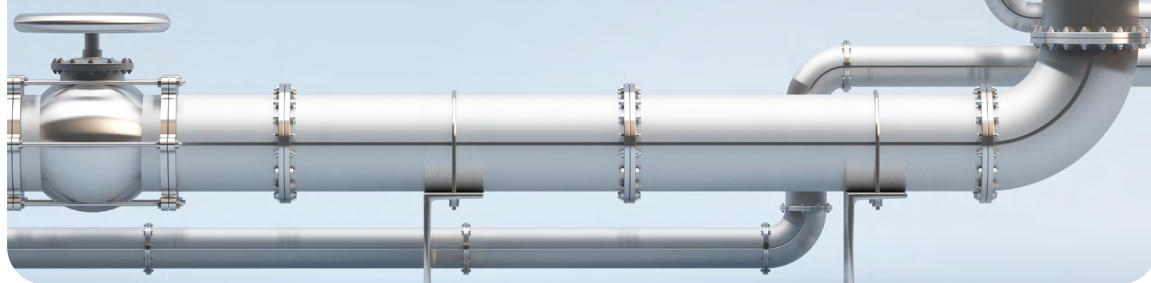
Возможность повторного использования воды



Для технологических нужд

Охлаждение основного технологического оборудования

Обеспечение эффективного отвода тепла от технологических узлов (печи, компрессоры, экструдеры, насосные агрегаты и пр.)



Подготовка оборотной воды

Умягчение, фильтрация, контроль pH

Дозация реагентов

Антикоррозионные, антикальцитные и биоцидные составы

Градири или теплообменники

Для отвода избыточного тепла

Системы автоматизации

Поддержание химического состава воды, расхода, температуры

Особенности решений ДАЛКОС:

Разработка замкнутых систем обратного водоснабжения



Минимальные потери, стабильная работа

Комплекс реагентной защиты оборудования



От коррозии, накипи и биозагрязнений

Подбор градирен и теплообменников



Под реальные тепловые нагрузки

Контроль параметров в реальном времени



Датчики температуры, pH, солесодержания

Интеграция с системой водоподготовки



Единый технологический цикл

Обсудим ваш проект — начнём **путь к чистой воде**

📍 г. Москва, 2-ой Южнопортовый проезд, д. 18, стр. 2

☎ +7 495 505-50-81 ✉ info@dalkos-engineering.ru

🌐 dalkos-engineering.ru



**Свяжитесь с нами для бесплатной консультации —
мы предложим решение, которое сэкономит вам
деньги и обеспечит экологическую безопасность**