



| ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ОПЫТ И КОМПЕТЕНЦИИ



О КОМПАНИИ

Комплексные решения очистки воды

Инженерно-технический центр «Комплексные исследования» основан в 1992 году, сегодня компания обладает передовыми технологиями по разработке и внедрению современных методов очистки воды и удаления органических примесей на основе Процессов Интенсивного Окисления (Advanced Oxidation Processes - AOP). Оборудование выпускаемое под торговой маркой Xenozone, позволяет извлекать из воды широкий спектр загрязнений природного и техногенного происхождения, в том числе токсичных и устойчивых к окислению.

Наша главная экспертиза – решения для сложных, нетипичных и проблемных источников водоснабжения и технологических процессов – там, где традиционные методы не работают или работают с низкой эффективностью, ввиду сложного состава загрязнений, наличия трудноудаляемых или токсичных соединений, высоких требований к качеству очищенной воды. Мы разрабатываем комплексные решения для очистки воды в тепловой и атомной энергетике, химической и нефтегазовой промышленности, сельском хозяйстве, пищевой промышленности, ЖКХ и муниципальном хозяйстве, а также для бытового применения.

В компании трудятся выпускники лучших институтов страны – МИФИ, ФИЗТЕХ, МГУ им. Ломоносова, в том числе 4 кандидата физико-технических наук. Гарантией качества для заказчика является пилотное тестирование и проверка достижимости параметров оборудования в технологической лаборатории нашей компании.

Наш новый проект Vodozone.ru создан для популяризации и продвижения на рынок технологии Процессов Интенсивного Окисления, на сайте представлены наши решения и реализованные проекты.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Промышленная
водоподготовка



Очистка воды
для бытового
потребления



Очистка
промышленных
сточных вод



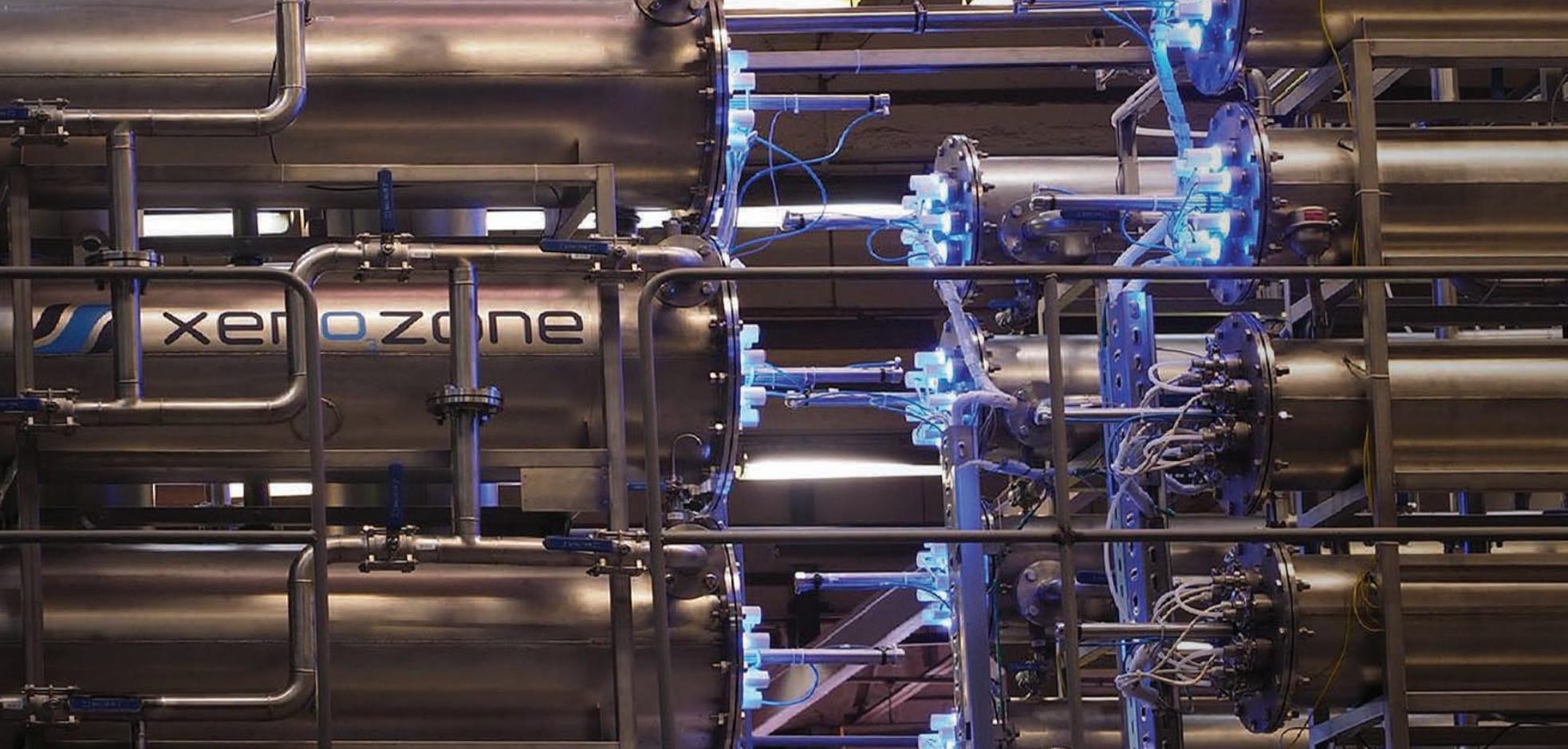
Подготовка технической
воды в системах оборотного
водоснабжения



Повторное
использование водных
ресурсов (reusing)



Готовые решения по
очистке воды в частных
и общественных бассейнах



ИТЦ КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» СЕГОДНЯ



Более 20 лет научной
деятельности



Собственное производство
и лаборатория



Сертификация Гост Р
и Таможенного союза



Широкая сеть
сервисных партнеров



Команда
квалифицированных
инженеров



Соответствие нормативам
ГОСТ и СанПиН
Очифка
Санитарная
экспертиза



Индивидуальный подход
к каждой задаче



Более 400
реализованных проектов

ЗАДАЧИ И РЕШЕНИЯ

Во многих отраслях промышленности существуют высокие требования к качеству технической воды. Везде, где есть необходимость обеспечить процесс чистой или ультрачистой водой или же обезопасить сбросные воды, существуют задачи снижения содержания органики или удаления отдельных токсичных соединений.

Наша компания производит комплекс работ по проектированию, изготовлению, монтажу и сервисному обслуживанию систем водоподготовки во многих отраслях.

Промышленная водоподготовка – сложный процесс и готовых коробочных решений не существует, необходим профессиональный подход, учитывающий технологические расчеты, требования и регламенты, финансово-экономическое обоснование.

Часто для достижения результата требуется объединение различных методов очистки, именно для этих целей на нашем предприятии существует лаборатория, где мы моделируем технологию и разрабатываем систему водоочистки для конкретного заказчика.

Результат работы – это решение, удовлетворяющее требованиям клиента при оптимальной эксплуатационной стоимости. Такой подход всегда гарантирует отличный результат и удовлетворенность наших клиентов.



КАК МЫ РАБОТАЕМ



Сбор и анализ данных о техпроцессах предприятия, забор воды для химического и микробиологического анализа



Моделирование технологии водоочистки в условиях собственной лаборатории с гарантией достижения результата



Проектирование и производство системы водоочистки для заказчика



Доставка оборудования по России и СНГ



Монтаж и ввод в эксплуатацию системы, анализ воды для подтверждения заданных параметров очистки



Гарантия. Сервисная поддержка на весь срок эксплуатации оборудования

АТОМНАЯ И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА



На эффективную работу предприятий энергетической сферы существенным образом влияют качественные характеристики используемой жидкости. Использование воды с большим содержанием примесей приводит к образованию накипи, бурно и неоднородно развиваются процессы коррозии, образуются железооксидные отложения. Все в совокупности приводит к ускоренному износу оборудования, потере плановой эффективности, снижает эксплуатационный срок и повышает риск непланового ремонта.

Вода, поступающая в систему, должна пройти очистку от посторонних включений, таких как песок, органика, коллоидные загрязнения, и т.д. Благодаря качественной водоподготовке продлевается срок службы оборудования,

- Установка очистки от органических примесей для системы чистого конденсата и промывочной воды энергоблока № 5, заказчик Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция».



а ее энергоэффективность остается постоянно высокой. Именно исходя из этих соображений, водоподготовке необходимо уделить должное внимание.

Водоподготовка является очень важной составляющей деятельности предприятий энергетического комплекса. Наша компания специализируется на производстве систем для решения данной проблемы и располагает всеми необходимыми для этого ресурсами и технологиями. Наши специалисты проведут анализ воды и технологических процессов на предприятии, предложат эффективную технологию очистки и экономически оправданное решение. С нами вы получите весь комплекс услуг от консалтинга до готового решения.

- Установки для удаления органических примесей воды парогенераторного контура на «Верхнетагильская ГРЭС» ОАО «ИНТЕР РАО – Электрогенерация»

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ



Промышленным предприятиям требуется много воды и как правило, с высокой степенью очистки, ультрачистой, без добавок и примесей. Здесь вода служит в основном в качестве сырья и для технологических целей. Нередко качество воды – это задача обеспечения безопасности производства и отступление от предъявляемых к воде требований

- Станция водоподготовки красильного цеха, заказчик ОАО «Троицкая камвольная фабрика»
- Система предочистки для установки обратного осмоса, заказчик ОАО «Уфимский нефтеперерабатывающий завод»



несет техногенную угрозу. Проблема стоков данных производств также актуальна и требует современных, высокотехнологичных решений. В нашей практике мы часто сталкиваемся с подобными задачами и всегда находим точное, экономически обоснованное решение.

- Станция водоподготовки для предприятия Trosifol – ведущий мировой производитель ламинирующих пленок из ПВБ и ионопласта для применения в сфере многослойных безопасных стекол в архитектурной и автомобильной промышленности

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

В производстве продуктов питания и напитков, вода – основной компонент, ее качество должно отвечать требованиям безопасности и соответствовать всем нормам. Стабильная работа оборудования и эффективность производственного процесса в целом, не говоря уже о безопасности выпускаемой продукции, зависит от состава и качества очищенной воды на предприятии.

Одним из приоритетных направлений нашей работы является разработка и производство систем водоочистки для пищевой промышленности, наши современные технологии позволяют полностью обеспечить требования к производству продукции, непосредственно влияющей на здоровье человека.

ЖИВОТНОВОДСТВО

Технологии кормления животных – передовая отрасль биомедицины и нутрициологии – науки о питании. И если сейчас любое современное предприятие по производству молока или мяса без исключения опирается на строгие расчеты питательной ценности и баланса корма, то вода, незаменимая составляющая рационов (для некоторых отраслей животноводства), остается некорректируемой константой и порой не учитывается зоотехниками и ветеринарами при составлении рекомендаций.

Между тем, для многих территорий характерно повышенное содержание железа и общий высокий фон органических загрязнений, тут наш опыт и решения могут оказаться незаменимыми и привести к незамедлительному положительному воздействию на здоровье животных, конверсии корма и улучшению качества конечной продукции.

АКВАКУЛЬТУРА

Для индустриальной аквакультуры, в особенности тех предприятий, что работают по технологии установок замкнутого водоснабжения, стабильно чистая вода – это не просто питательная и жизненная среда культивируемых рыб. Отклонение от технологий может привести к скорым и болезненным эффектам. Правильно подготовленная вода – это залог стабильного роста, размножения, здоровья и безупречного внешнего вида рыбы, что необходимо для высокой товарной стоимости.

В этой отрасли практически не прекращается ни на секунду процессы по удалению из воды продуктов жизнедеятельности, а также органических и неорганических примесей. Результат должен быть гарантирован потребителю, человеку, но при этом соблюдение заданных норм производства должно быть экономически целесообразно. Процессы Интенсивного Окисления – являются отличным решением для данной отрасли, а возможности технологии практически полностью способны обеспечить рыбные хозяйства качественной водой для ведения успешного, рентабельного бизнеса.



vodo₃ zone



ОЧИСТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД



Одним из преимуществ Процессов Интенсивного Окисления, является мощный потенциал технологии и возможности эффективной очистки стоков предприятия до требуемых нормативов. Охрана окружающей среды, ужесточение требований к сбрасываемым сточным водам – актуальные задачи для многих промышленных предприятий России. Очистка промышленных сточных вод – вот, где готового решения не существует в принципе, поскольку объемы и состав стоков в зависимости от техпроцессов на каждом предприятии различны.

Опыт и компетенции нашей компании, наработанные за многие годы успешной работы в решении задач по очистке промышленных сточных вод, гарантируют результат. Мы знаем, как удалить любые опасные примеси в стоках предприятий и обеспечить соблюдение норм и стандартов.

- Установка удаления органических примесей из сточных вод предприятия электронной промышленности (SANBIC, Япония),
заказчик Искра Индустрى Ко., Лтд.
- Установка удаления органических примесей после технологического процесса очистки турбин - Siemens (ООО "Сименс Технологии Газовых Турбин")



ОЧИСТКА И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

В нашей стране чистая питьевая вода во многих регионах и областях – редкость, и это злободневный вопрос для многих населенных пунктов, объектов ЖКХ и ВЗУ коттеджных поселков.

Избыток соединений хлора, неприятный запах, излишняя жесткость и повышенное содержание растворенного железа – частая проблема для центрального водоснабжения во многих регионах России. Природная вода, добываясь из скважин или поверхностного источника, может быть перегружена солями тяжелых металлов, нефтепродуктами, различными органическими и неорганическими соединениями, а зачастую содержать бактерии и вирусы.

Технология Процессов Интенсивного Окисления – это современное решение по водоподготовке питьевой воды, устраниющая все вышеперечисленные проблемы. Наш проектный опыт и компетенции позволяют решать практически любые задачи в части питьевой водоподготовки вне зависимости от исходного состава воды и требуемых объемов очистки, системы обеспечивают комплексную очистку от органических веществ и гарантируют удаление опасных бактерий и вирусов.

- Система очистки питьевой воды для Республиканского Олимпийского центра «Озеро Круглое, д. Агафониха, Московская область»
- Система очистки воды для поселка таунхаусов ЖК Изумрудный, г. Троицк
- Система очистки воды для коттеджного поселка ЖК «Гайд Парк», п. Красная Пахра
- Системы водоподготовки медицинского корпуса и пищеблока ФБУ «Санаторий «Вороново» Минэкономразвития РФ», п. Вороново, г. Москва
- Станции очистки питьевой воды от тетрахлорэтилена водозабора г. Троицка, заказчик МУП «Водоканал» г. Троицка
- Станция водоподготовки гостиничного комплекса «Николаевский посад», г. Сузdalь Владимирской области
- Станции очистки питьевой воды г. Южа и г. Гаврилов Посад Ивановской области
- Станция очистки питьевой воды г. Юрьев-Польский Владимирской области



РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ БАССЕЙНОВ И АКВАПАРКОВ

В настоящее время во всём мире наблюдается тенденция по сокращению использования хлорсодержащих реагентов при водоподготовке в общественных плавательных бассейнах. Это обусловлено негативным влиянием на человека побочных продуктов хлора с примесями в воде, особенно токсичных соединений.

Наиболее экологически чистым и безопасным для человека методом водоподготовки плавательного бассейна является комплексная обработка воды озоном и ультрафиолетом. В Европе огромное количество плавательных бассейнов обрабатываются исключительно по данной технологии. Практически в каждом нормативном документе, регулирующем применение различных технологий по дезинфекции плавательных бассейнов, предпочтение отдается методу озонирования в комплексе с ультрафиолетовой обработкой.

Нами разработано готовое, масштабируемое решение, практически для любого объёма общественного бассейна или аквапарка. Во многих городах по всей России наши установки эксплуатируются уже не первый год и прекрасно зарекомендовали себя как надежные, рентабельные и безопасные для здоровья системы очистки воды в бассейне .

- Открытый аквапарк на термальном курорте Баден-Баден, г. Челябинск
- Плавательный бассейн в спортивном комплексе Чеченского Государственного Университета (ЧГУ).
- Плавательный бассейн санатория «Вороново» Минэкономразвития РФ, г. Москва
- Плавательный бассейн Российской академии народного хозяйства при Президенте РФ (РАНХиГС), г. Москва
- Система очистки воды открытого водоема ЖК «ЗИЛАРТ», г. Москва





ДЛЯ ЧАСТНЫХ БАССЕЙНОВ

Опыт проектирования и производства установок для общественных бассейнов основанный на технологии Процессов Интенсивного Окисления позволил нам создать установки для небольших, частных бассейнов меньшей мощности и которые, по сути, являются уменьшенной и компактной копией систем для больших бассейнов, в точности повторяя зарегламентированные процессы очистки.

Установки обеспечивают абсолютно чистую воду без применения хлор-реагентов в частном бассейне.

Наши клиенты по достоинству оценили преимущества выпускаемых нами установок, дети и взрослые могут плескаться в бассейне сколько угодно без вреда здоровью!



 +7 (495) 108-64-54
 info@vodozone.ru

VODO₃ZONE

Благодарим за внимание!
Подробнее на VODOZONE.RU

