

infra^{tech}

РЕШЕНИЯ ПО ВОДОПОДГОТОВКЕ И ВОДООЧИСТКЕ

WATERLAND & INFRATECH

 **Waterland**
WATER TREATMENT & ENVIROMENTAL TECHNOLOGIES

О компании



InfraTech - надежный технологический EPC-подрядчик, системный интегратор инженерных и ИТ-систем и оборудования любой сложности «ПОД КЛЮЧ».

17

лет
на рынке

3

офиса
по Казахстану

Представители
более

50

производителей
оборудования
и ПО



Профессиональное
управление
проектами

Более

70

успешно
выполненных
проектов во всех
регионах РК

О КОМПАНИИ

Предоставляем полный цикл работ



УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОМ



Лицензии

- СМР 1 КАТЕГОРИИ
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ 1 КАТЕГОРИИ
- ПРИРОДООХРАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ 1 КАТЕГОРИИ
- ИЗЫСКАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Сертификаты

- СТ РК ISO 9001-2016 (ISO 9001:2015)
- СТ РК ISO 14001-2016 (ISO 14001:2015)
- СТ РК OHSAS 18001-2008 (OHSAS 18001:2007)
- СТ РК ISO 45001-2019 (ISO 45001:2018)

КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ
ПОСТАВЩИКИ



Государственные закупки
Республики Казахстан



ПКО
SAMRUK
K A Z Y N A

91 БАЛЛ

Направления деятельности



ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

- Геодезия, топосъёмка
- Демонтажные и земляные работы
- Фундаментные работы
- Устройство зданий и сооружений
- Внешние и внутренние отделочные работы
- Благоустройство территории
- Технологическая мебель
- Анतिकоррозионные, противопожарные защитные покрытия



IT РЕШЕНИЯ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

- Центр обработки данных
- Оптоволоконные линии связи
- IP-телефония
- Проводные и беспроводные сети передачи данных
- Структурированные кабельные системы
- Диспетчерская связь и громкоговорящая связь



КОНФЕРЕНЦ И МУЛЬТИМЕДИА ОБОРУДОВАНИЕ

- Звуковое оборудование
- Световое оборудование
- Видеооборудование
- Системы отображения информации
- Системы интегрированного управления
- Конференц-системы
- Системы голосования
- Системы синхронного перевода
- Видеоконференцсвязь



ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

- Наружные и внутренние сети
- Трансформаторные подстанции
- Фасадное, наружное и внутреннее освещение
- Дизель-генераторные установки
- Газотурбинные установки
- Источники бесперебойного питания
- Частотно-регулируемые приводы
- Электродвигатели



СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Системы видеонаблюдения
- Пожарная сигнализация
- Системы периметральной сигнализации
- Системы контроля и управления доступом
- Системы оповещения и управления эвакуацией
- Ситуационные центры



ИТ-АУТСОРСИНГ, СЕРВИС И РЕМОНТ



СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ, ОТОПЛЕНИЯ И ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

- Мульти сплит-системы кондиционирования
- Прецизионные кондиционеры
- Системы чиллер и фанкойл
- Котельные системы
- Приточно-вытяжные установки и прочее оборудование для систем вентиляции
- Системы дымоудаления



КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

- **Системы водоподготовки и водоочистки**
- Автоматизированные системы управления технологическим процессом и КИПиА
- Системы управления зданием (BMS)
- Автоматизированные системы экологического мониторинга и контроля промышленных выбросов
- Диспетчеризация
- Майнинг-центры
- Системы мониторинга несущих конструкций зданий и сооружений



STARTUP ПРОЕКТЫ

направления деятельности

О компании WATERLAND



СФЕРЫ УСЛУГ

Обработка воды

Обработка сточных вод

Техническая консультация

Производство

Монтаж

Техническое обслуживание



обслуживаемые клиенты из

24 разных стран



20 лет опыта
по всему миру



>550 поставленных
водоочистных систем



2,5 МЛН часов инженерного
опыта при проектировании и
реализации



1,75 МЛН м³ очищенной воды



Услуги компании WATERLAND



Производство WATERLAND



Waterland имеет производственную фабрику площадью 3000 м² в Гебзе/Стамбул. Проектирование и производство являются нашими основными направлениями.

Оборудование из углеродистой и нержавеющей стали:

- Кожухи для песчаных фильтров,
- Кожухи для угольных фильтров,
- Испарительные системы,
- Компактные установки для очистки воды,
- Системы восстановления щелочи,
- Автоматические самопромывочные фильтры,
- Установки коагуляции и флокуляции,
- Миксеры,
- Установки флотации растворенным воздухом и т.д.



Технологии компании WATERLAND



Системы фильтрации

Системы ультрафильтрации

Системы нанофильтрации

Системы обратного осмоса

EDI / системы сверхчистой воды

Системы дезинфекции

Физическая очистка сточных вод

Химическая очистка сточных вод

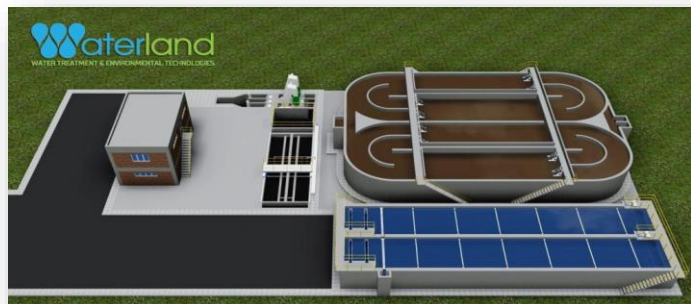
Биологическая очистка сточных вод

Системы обезвоживания осадка

Оборудование для очистки сточных вод



Полное сопровождение проектов



Проектирование

Реализация

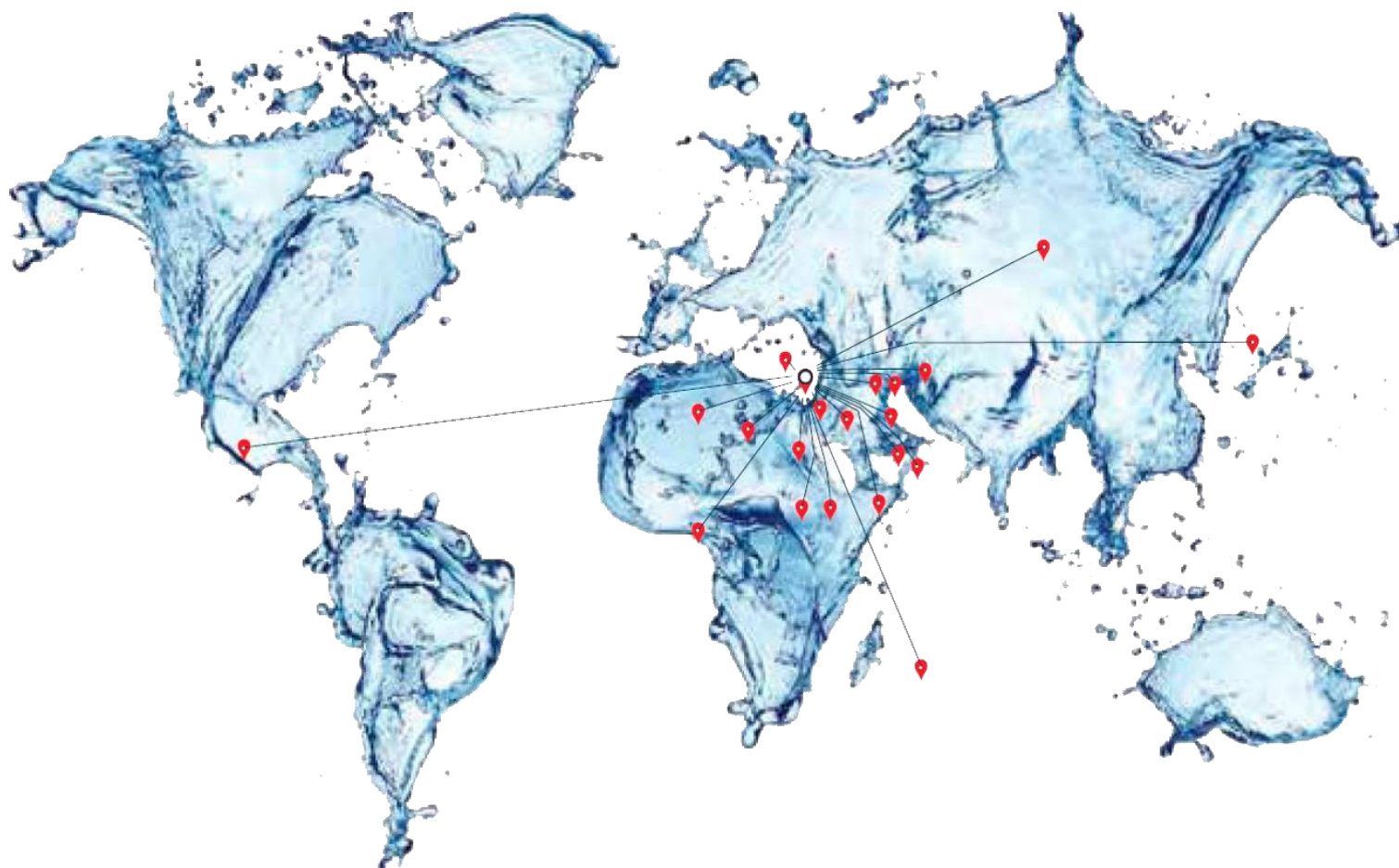
Обучение



НАДЕЖНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР

WWW.INFRATECH.KZ

Экспорт компании WATERLAND



Страны
Азербайджан
Казахстан
Ирак
Египет
Кипр
Иордания
Ливия
Кувейт
Япония
Косово
ЮАР
Дубай
Катар
Мальдивы и др.



РЯД ПРИМЕРОВ ЗАВЕРШЕННЫХ ПРОЕКТОВ

**Территория объекта
«Рекультивация озера Талдыколь»**


**Строительство канализационных сетей и очистных сооружений в селе
Новоишимское, района имени Габита Мусрепова Северо - Казахстанской
области**

«Строительство объектов инфраструктуры специальной экономической зоны «Национальный индустриальный нефтехимический технопарк» в Атырауской области (участки Карабатан и Тениз).

Объекты инженерного обеспечения ГТЭС. Коридор инженерных сетей, 1-я очередь, внешнее водоснабжение, 1-я очередь, и установка водоподготовки и очистки стоков, 1-я очередь»


КАСПИЙ
СУ ТҰШЫТУ ЗАУЫТЫ

Расширение опреснительного завода «Каспий» в г.Актау по увеличению производительности питьевой воды до 40 000 м³/сутки

An aerial photograph of a large wastewater treatment plant. The facility consists of numerous circular clarifiers and rectangular aeration tanks arranged in a grid-like pattern. The water in the tanks is a light blue-grey color. The plant is situated in a green, hilly area with mountains in the background under a blue sky with scattered clouds.

**Канализационные очистные сооружения
г. Диярбакыр / Турция
140 000 м3/сутки**

**Канализационные очистные сооружения
г. Измир / Турция
22 000 м³/сутки**

An aerial photograph of a large-scale wastewater treatment plant under construction. The facility includes several large circular aeration tanks with red overhead cranes, rectangular clarifiers, and various industrial buildings. The plant is situated in an arid, open landscape with some residential areas visible in the background under a clear sky.

**Канализационные очистные сооружения
Селимпаша / Стамбул
70 000 м³/сутки**



**Комплекс водоочистного сооружения
г. Хромтау / Казахстан
8 500 м³/сутки**

Канализационные очистные сооружения г. Хромтау / Казахстан (Разработка РП)

17 000 м³/сутки

Введенные в эксплуатацию объекты в сфере очистки сточных вод за последние 8 лет



Реализованные решения для очистных сооружений за последние 8 лет (В том числе очистные сооружения промышленных сточных вод)

Город/Регион	Страна	Производительность	Год
Диярбакыр	Турция	140 000 м3/сутки	2015
Гейве	Турция	30 000 м3/сутки	2017
Тунджели	Турция	10 000 м3/сутки	2018
Урла	Турция	22 000 м3/сутки	2018
Мингечевир	Азербайджан	10 000 м3/сутки	2019
Улуджак	Турция	5 000 м3/сутки	2020
Селимпаша	Турция	70 000 м3/сутки	2022
Билясувар	Азербайджан	10 000 м3/сутки	2022



Ряд других реализованных проектов WATERLAND



Место расположения	Тип системы	Производительность
Турция / Анталя	Очистка речной воды, компактная водная установка	28 800 м3/сутки
Турция / Стамбул	Ультрафильтрация	14 400 м3/сутки
Greencon - Greenhouse	Обратный осмос морской воды	2 x 12 000 м3/сутки
Азербайджан / Бакэлектро	Обратный осмос, ультрафильтрация, электродеионизация	9 600 м3/сутки
Казахстан / Актобе	Обратный осмос соленовой воды, Нулевой сброс жидкости, Компактная водная установка	8 500 м3/сутки



Ряд других реализованных проектов WATERLAND



Место расположения	Тип системы	Производительность
Турция / Измир	Биологическая очистка сточных вод, блок дезодорации	5 000 м3/сутки
Нефтеперерабатывающий завод в Ираке	Наклонно-пластинчатый сепаратор, биологическая очистка, песчаный фильтр, угольный фильтр	4 000 м3/сутки
Турция / Ялова / Борусан Борчелик	Обратный осмос, дегазация	100 м3/час
Турция / Danone Water	Ультрафильтрация	100 м3/час
Турция / Zorlu Holding	Обратный осмос, ультрафильтрация	20 м3/час



A photograph of a natural rock archway over the ocean. The arch is made of dark, layered rock and is set against a clear blue sky. The water below is a deep, vibrant blue. The text "Системы опреснения воды" is overlaid in white, bold, sans-serif font across the middle of the image.

Системы опреснения воды

Основные методы опреснения воды



С изменением агрегатного состояния воды	Без изменения агрегатного состояния воды
Дистилляция	Обратный осмос
Замораживание	Электродиализ
	Ионный обмен



Системы обратного осмоса

Одной из наиболее широко используемых технологий опреснения воды является **обратный осмос**.

Принцип действия системы обратного осмоса заключается в том, что вода под давлением проходит через мембрану, на которой оседают растворенные в воде вещества.

Системы обратного осмоса разных мощностей могут использоваться, как для очистки **соленоватых вод** (озерные, речные и т.д.), так и для вод со значением **TDS выше 35 000 мг/л** (морская вода).



Системы эвапорации

Эвапорация является альтернативной технологией, используемой во все большем числе систем для очистки воды.

Принцип действия основан на выпаривании воды и обратной перегонке. Во время выпаривания раствор концентрируется, когда часть воды испаряется, оставляя после себя солевой раствор, который содержит практически все растворенные твердые вещества или растворенные вещества из исходного сырья.

Подобные системы **широко** применяются во многих отраслях, особенно в пищевой промышленности.



EDI системы

Электродеионизация воды (EDI) - одна из самых современных и экономически выгодных методов непрерывной глубокой очистки воды.

В качестве источника энергии она использует постоянный электрический ток.

Принцип работы электродеионизатора построен на одновременном протекании 3 процессов (электродиализ, ионный обмен, регенерация).

Для эффективной работы рекомендуется использовать установки электродеионизации воды после начального обессоливания воды на установках **обратного осмоса**.





МЫ ОЧИЩАЕМ ВОДУ МИРА...

📞 +7 7172 25 27 95

📍 Казахстан, г. Астана, пр.Тауелсиздик, 41, 7 этаж

✉ info@infratech.kz

www.infratech.kz

