

Установки флотационной очистки промышленных сточных вод

Видеопрезентация
компании

Открыть все проекты



О компании



ООО «ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ» — ваш надёжный ЕРС, ЕРС/М-партнёр в реализации высокотехнологичных производств для различных отраслей промышленности.

Предоставляем полный перечень инжиниринговых услуг по комплексной реализации высокотехнологичных и энергоэффективных промышленных установок и оборудования. Несём полную юридическую ответственность.

- являемся членом ТПП РФ
- входим в Реестр инжиниринговых компаний РФ
- являемся лицензиаром технологий
- работаем на рынках России, СНГ и Египта
- представительство в Китае (г. Шанхай)
- имеем собственную научно-техническую, инженерную и производственную базы

ДЕПАРТАМЕНТЫ КОМПАНИИ

Нефтегазохимия



Биотехнологии



200 +
человек
КОМАНДА

350 +
успешных
ПРОЕКТОВ

7 000 м² +
производственных
ПЛОЩАДЕЙ



Сегодня ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ — это комплексные проекты, многолетний опыт, энергоэффективные технологии, качественное оборудование точно в срок.

Данная презентация «Инжиниринговые услуги для промышленных предприятий» и все её материалы принадлежат ООО «ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ», являются объектом интеллектуальной собственности и охраняются в соответствии с законодательством РФ об авторском праве и смежных правах. Копирование запрещено.



Преимущества

широкий спектр
инжиниринговых услуг

Весь комплекс **инжиниринговых**
услуг для промышленных
предприятий



При реализации контрактов
компания является **единственным**
юридически и финансово
ответственным лицом перед
Заказчиком

ЕРС

ПРЕДПРОЕКТНЫЙ ИНЖИНИРИНГ

- Технологический аудит объектов
- Разработка общих технических решений (ОТР)
- Технико-экономическое обоснование (ТЭО)

ДЕТАЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГ

Разработка документации

- Технологические расчёты на основании разработанных ОТР
- Разработка проектной документации
в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 N 87
«О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
- Разработка рабочей документации
- Разработка конструкторской документации
- Технические спецификации
- План контроля качества поставляемых установок,
оборудования
- Руководство по эксплуатации
- Сопровождение при прохождении государственной
или негосударственной экспертизы проектной документации

3D-моделирование

АСУТП

БАЗОВЫЙ ИНЖИНИРИНГ

- Разработка технической документации
- Проведение испытаний на пилотной установке

ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ

- Изготовление оборудования
- Поставка на площадку Заказчика
- Разработка и поставка шкафов
управления

ПОЛЕВОЙ ИНЖИНИРИНГ

- Авторский надзор
- Монтажные работы
- Шефмонтажные работы
- Пусконаладочные работы
- Обучение персонала

ПОДДЕРЖКА

- Техническая поддержка Заказчика
в гарантийный и постгарантийный
периоды



Реализованные проекты и доверие партнеров



Успешный опыт реализации проектов по всей России —

350 +
успешных
ПРОЕКТОВ

ПАО «Газпром»
АО «Газпромнефть ОНПЗ»
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»
ПАО «Татнефть»
ПАО «Сибур Холдинг»
АО «СУЭК - КУЗБАСС»
АО «Аминосиб»
ПАО «Транснефть»
ООО «ОРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТЫ»
АО «Сибагро»
АО «СУЭК-Кузбасс»
ООО «ВЗК»
АО «ОХК УРАЛХИМ»
АО «Воронежсинтезкаучук»
ПАО «ММК»
ООО «Герофарм»
ООО «Шаттдекор»
ООО «ГИПРОБИОСИНТЕЗ»
Госкорпорация «Росатом»

Egyptian Maintenance Company
ООО «М Синтез»
ЗАО «Муром»
ООО «Синергия»
ООО «Метадинеа»
ООО «СЗСП»
ОЭЗ «Узловая»
Suez Methanol Derivatives Company
ООО «Частная пивоварня "Афанасий"»
ООО «Браво-Премиум»
ОАО «Жировой комбинат»
ОАО «Пивзавод-Марковский»
Allnex Belgorod LLC
ООО «Павловский ДОК»
ООО «Завод Синтанолов»
ООО «Авесто Гурух»
ООО «СПЭМ»
ООО «Carlsberg Azerbaijan»

ООО «Зауральские напитки»
ООО «НИКА-ПЕТРОТЭК»
ООО «Пивоваренный завод "Хадыженский"»
ООО «Василеостровская пивоварня»
СП ООО «AFSAR COMPANY LTD»
ООО «Златоустский сахарный комбинат»
АО «Знаменский сахарный завод»
ООО ПИВОВАРНЯ «ХАНСЕН»
АО «Ольховатский сахарный комбинат»
ПАО «Пигмент»
ЗАО «Архангельский фанерный завод»
ООО «ИФОТОП»
ООО «ЭТБ КАТ»
ЗАО «Завод Премиксов №1»
ООО «Перелешинский сахарный комбинат»
АО «ПДК "Апшеронск"»
ОАО «Жигулевский пивоваренный завод»
АО «Елецкий сахзавод»



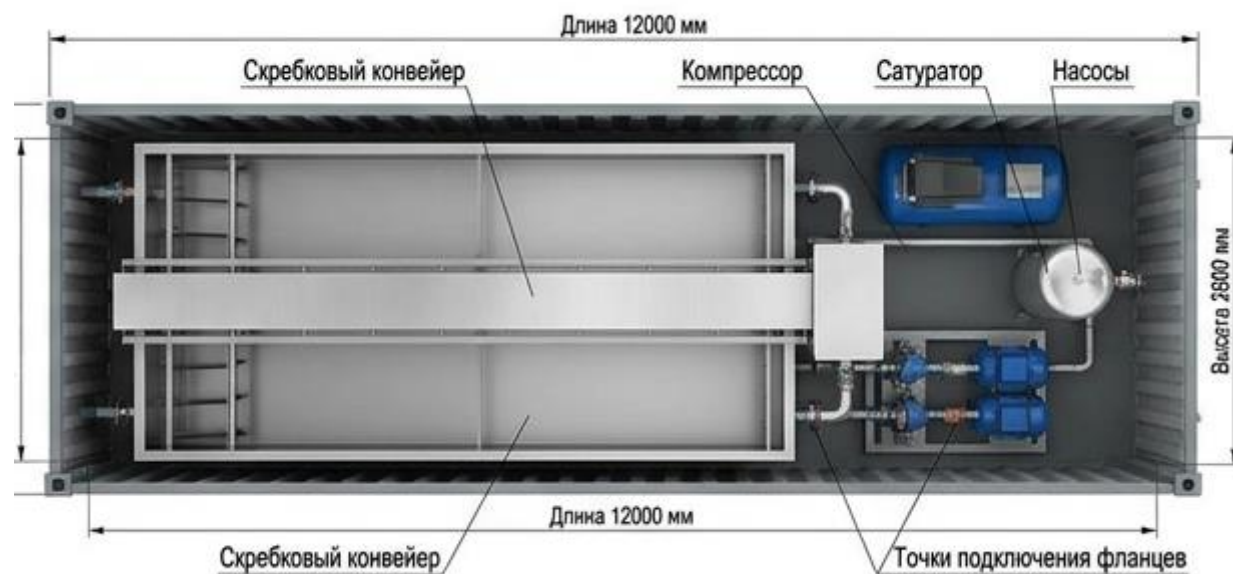
*Работаем с предприятиями горно-металлургического комплекса, химической,
пищевой промышленности и муниципальным сектором.*



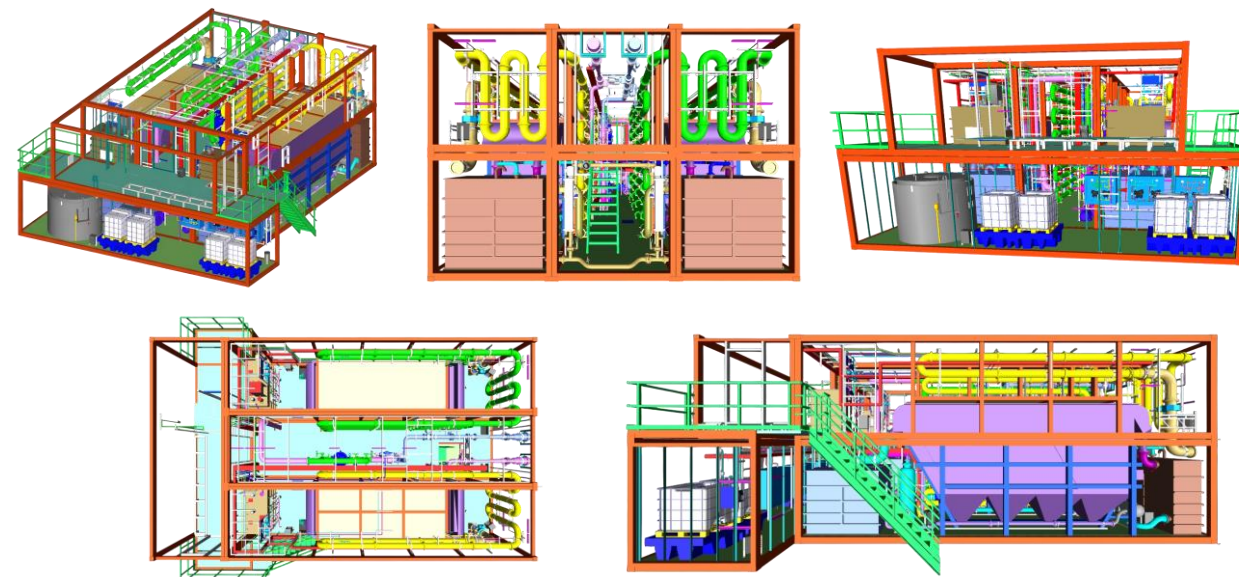
Установки флотационной очистки промышленных сточных вод



Компактные и скоростные решения для очистки сложных промышленных стоков от ООО «ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ»



Установка напорной флотации в блочно-модульном исполнении



Данная презентация «Инжиниринговые услуги для промышленных предприятий» и все её материалы принадлежат ООО «ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ», являются объектом интеллектуальной собственности и охраняются в соответствии с законодательством РФ об авторском праве и смежных правах. Копирование запрещено.



Суть технологии

Физико-химическая подготовка

Доочистка, добавление коагулянтов и флокулянтов для укрупнения частиц загрязнений



Напорная флотация

Поднятие взвешенных веществ, жиров и нефтепродуктов на поверхность с помощью микропузырьков воздуха



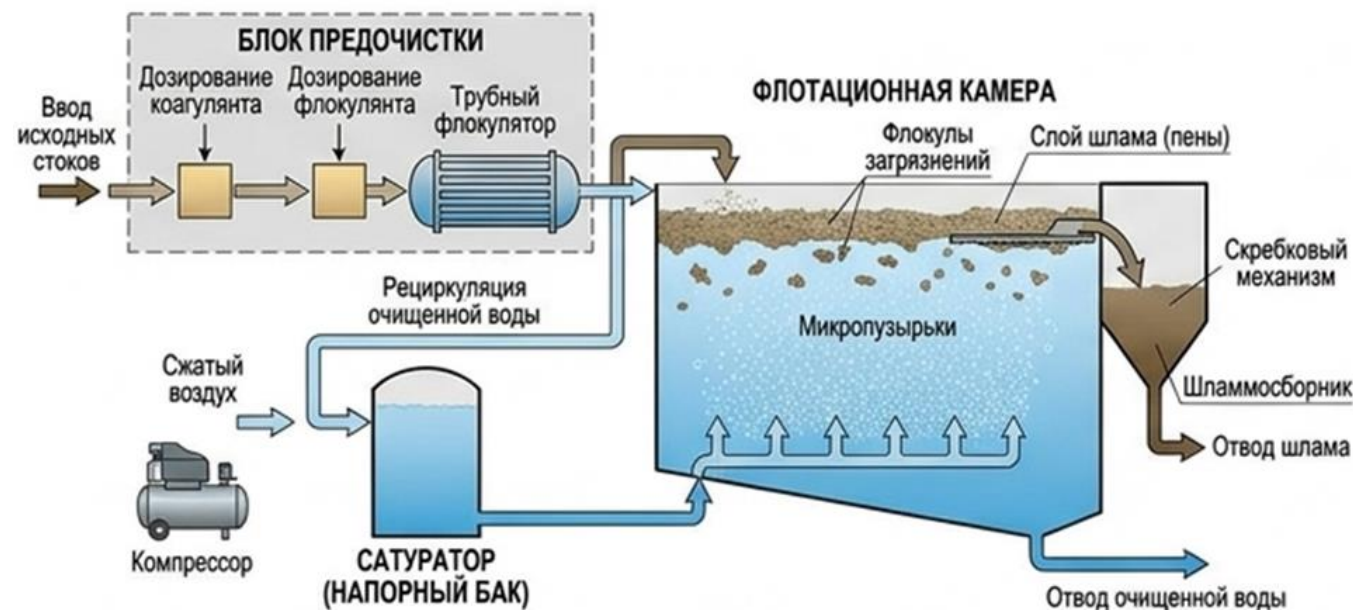
Отведение флотошлама

Механический сбор образовавшейся пены с поверхности очищенной воды

Компактные и скоростные решения для очистки стоков от нефтепродуктов, жиров и взвесей

- Иновация:** использование высокоэффективной системы сатурации (насыщения воды воздухом под давлением). При сбросе давления в зоне флотации образуются миллионы микропузырьков (размером 30-50 мкм).
- Процесс:** микропузырьки воздуха прикрепляются к хлопьям загрязнений, сформированным на этапе коагуляции, и поднимают их на поверхность, образуя плотный слой флотошлама.
- Результат:** эффективное удаление тех веществ, которые плохо оседают в классических отстойниках: легких дисперсных частиц, масел, нефтепродуктов и ПАВ.
- Сбор шлама:** поверхностный скребковый механизм непрерывно удаляет шлам с минимальным содержанием воды.

СХЕМА ПРОЦЕССА НАПОРНОЙ ФЛОТАЦИИ (DAF)





Модельный ряд и технические параметры систем



ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ предлагает эксклюзивные блочно-модульные решения и индивидуальные проекты любой мощности

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Системы гибко масштабируются под задачи вашего предприятия

- Локальные задачи: минимальная производительность от 500 м³/сутки.
- Типовые блочные модули: от 2 000 до 10 000 м³/сутки в одном блоке полной заводской готовности.
- Крупные промышленные комплексы: производительность до 200 000 м³/сутки и более (реализуется параллельным подключением модулей или стационарным строительством).

КОМПАКТНЫЕ ГАБАРИТЫ (ДЛЯ ТИПОВЫХ БЛОКОВ)

Минимальная занимаемая площадь для быстрой интеграции на существующие площадки

- Длина (L): от 6 500 мм до 14 000 мм.
- Ширина (W): от 2 500 мм до 3 600 мм.
- Высота (H): стандартно 3 500 – 7 000 мм (в зависимости от климатического исполнения).

Производительность (м ³ /сут)	Ориентировочные габариты ДхШ (м)
2 000	6.5 x 2.5
5 000	10.0 x 3.0
10 000	14.0 x 3.6
> 10 000 или индивидуальный проект	По запросу

Примечание: технические характеристики зависят от уровня загрязненности исходных стоков и требований к качеству очищенной воды.



Главные преимущества технологии перед традиционными решениями



Сравнение с классическими отстойниками



Компактность: занимаемая площадь в разы меньше, чем у традиционных радиальных **отстойников** аналогичной производительности



Низкая влажность осадка: образуемый на поверхности флотошлам имеет более высокую концентрацию сухого вещества, что снижает затраты на его последующее обезвоживание и утилизацию.



Высокая степень очистки: удаление до 95-99% взвешенных веществ, жиров и нефтепродуктов. Значительное снижение показателей ХПК и БПК.



Устойчивость к нагрузкам: система стабильно работает при резких скачках расхода и состава стоков, характерных для промышленных предприятий



Мобильность и модульность: контейнерное исполнение модулей позволяет быстро запустить установку в работу





Области применения: эффективное решение для сложных стоков



Идеальное решение для стоков с высоким содержанием органики, масел и специфических примесей

КЛЮЧЕВЫЕ ОТРАСЛИ

1

Угольная, горнодобывающая и металлургическая промышленность

БМОС с флотацией применяются для очистки шахтных, карьерных и производственных стоков от взвешенных веществ, шламов, тонкодисперсных частиц, нефтепродуктов и тяжелых металлов после реагентной обработки; для цианидов и мышьяка предусматриваются дополнительные стадии обезвреживания.



2

Целлюлозно-бумажная промышленность:

Удаление мелкого волокна, смол и снижение концентрации органических загрязнителей.



3

Пищевая промышленность и АПК:

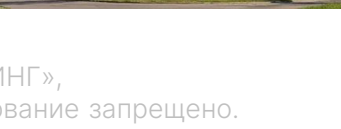
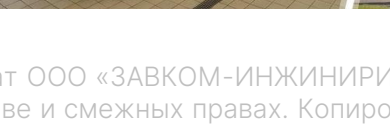
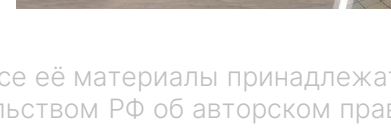
Мясокомбинаты, птицефабрики, молокозаводы, масложировые комбинаты, пивоваренные заводы и производство сахара.



4

Нефтегазопереработка и нефтехимия:

Очистка подтоварных вод, удаление нефтепродуктов, масел и углеводов.





Уникальное торговое предложение

ЕДИНЫЙ ЦЕНТР ОТВЕТСТВЕННОСТИ
от задачи до результата



**СОБСТВЕННЫЕ ЛИЦЕНЗИРОВАННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**



СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО
гарантия сроков и качества



ОПЫТ, ПРОВЕРЕННЫЙ ЛИДЕРАМИ
Газпром, Сибур, Татнефть, Газпром-Нефть, Новатэк



ПРОВЕРКА ТЕХНОЛОГИЙ БЕЗ РИСКОВ
пилотирование



СЕРТИФИЦИРОВАННОЕ КАЧЕСТВО



**РАБОТА СО ВСЕМИ ФИНАСОВЫМИ
ИНСТРУМЕНТАМИ**
LG, LC, SBLC, PB



ГИБКАЯ СХЕМА ОПЛАТЫ



ИНДИВИДУАЛЬНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ
ПО, шкафы управления, приборы учета



ГАРАНТИРОВАННОЕ КАЧЕСТВО ЗРА
собственный бренд





БИОТЕХНОЛОГИЯ

НЕФТЕГАЗОХИМИЯ

ООО «ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ» — Ваш партнер в промышленной экологии

Свяжитесь с нами для технической консультации, проведения пилотных испытаний и подбора оптимальной установки

Главный офис

ООО «ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ»

8 800 555-06-09

392000, Россия, г. Тамбов,
ул. Советская 51, оф. 319

office@zavkomnpc.com

zavkomnpc.com



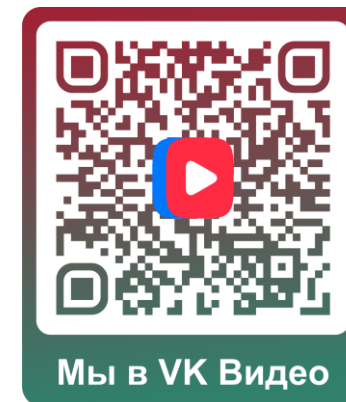
Мы в Telegram



Мы в MAX



Мы ВКонтакте



Мы в VK Видео

Видеопрезентация
компании

Скачать реквизиты

Портфолио проектов

Промышленная
водоочистка

Видеопрезентация
напорной флотации