

ООО ВИТ
Водные Инновационные Технологии

Комплексные решения по водоподготовке и очистке сточных вод



ООО «ВОДНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» (ВИТ)



**Специализация в области
водоподготовки:**



Вода - это эликсир жизни, подаренный самой природой.

Сохранить один из главных элементов на земле для будущего поколения и защитить питьевые ресурсы от гербицидов и пестицидов, солей жесткости и тяжелых металлов помогают современные фильтрационные системы, компании «ВИТ»

Технология и компетенция Два сильных аргумента

Техника водоподготовки ООО «ВИТ» (Водные инновационные технологии) подтверждает свою репутацию в следующих областях:

- обеспечение питьевой водой;
- подготовка воды для минеральной воды, алкогольных и безалкогольных напитков;
- водоподготовка для промышленных установок в энергетике, химической промышленности, металлургии, бумажном производстве;
- водоподготовка в фармацевтической промышленности;
- создание мобильных и контейнерных установок;
- подготовка воды для плавательных бассейнов;
- химическая очистка сточных вод;
- создание установок для очистки грунтовых вод;
- создание специальных установок;

В связи с возрастанием экологических требований компания ВИТ постоянно развивает новые технологии водоподготовки и создает новые установки наряду с модернизацией уже существующих. Наша организация располагает необходимым научным потенциалом, как при разработке новых технологий водоподготовки, так и при создании готовых к эксплуатации установок хим. водоочистки:

- фильтрация;
- коагуляция;
- известкование;
- каталитическое удаление кислорода;
- декарбонизация;
- обессоливание воды;
- умягчение воды;
- снижение щелочности ионообменом;
- адсорбция / десорбция;
- органопоглощение в ионном обмене;
- окисление примесей;
- микро-, ультра- и нанофильтрация;
- импрегнирование или удаление газов;
- обессоливание морской воды;
- озоновые установки и биологическая очистка.

ООО Водные Инновационные Технологии(ВИТ) предлагает:

- **Инжиниринговые услуги по проектированию, изготовлению, монтажу и наладке систем водоподготовки;**
- **Модернизацию имеющихся систем с улучшением средств автоматизации, внедрением новых технологий, таких как:**
 - **Ультрафильтрация для удаления взвешенных веществ;**
 - **Нанофильтрация и обратный осмос для корректировки солевого состава воды;**
 - **Ионный обмен с использованием слабодиссоциирующих смол для умягчения воды;**
 - **А также традиционные технологии, такие как осветление в осветлителях и механическая фильтрация на засыпных фильтрах;**
- **Поставку труб, фитингов, запорной арматуры и средств КИПиА;**
- **Поставку насосного оборудования и дозирующей техники;**
- **Гарантийное и постгарантийное обслуживание систем водоподготовки.**

КЛЮЧЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНЯЕМЫЕ ООО «ВИТ» ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ:

	Энергетика и крупная промышленность	Медицина и фармацевтика	Микроэлектроника	Пищевая промышленность	ЖКХ
Микрофльтрация					
Ультрафльтрация					
Нанофльтрация					
Обратный осмос					
Мембранная дегазация					
Электродеионизация					
Мембранные биореакторы					
Многослойная фильтрация					
Ионный обмен					
Реагентная обработка					
Обеззараживание					
Озонирование					
Выпарка					

Современные технологии и оборудование систем водоподготовки для пищевой промышленности

Тысячи реализованных проектов от Южно-Сахалинска до Калининграда и от Магадана до Сочи - свидетельство возможностей Компании.

Нам интересен каждый Заказчик!



установка обратного осмоса



установки ионообменного умягчения



участок автоматических засыпных фильтров



ОАО «Денеб»- установка ультрафильтрации производительностью 20м³/час



ОАО «Лебедянская»- самая крупная обратно-осмотическая система для пищевой промышленности в России



ООО «Нестле ВотерКулерс Сервис»- система озонирования воды производительностью по озону 150г/час

Современные, высокоэффективные и ресурсосберегающие методы водоподготовки – предочистка:

Осветлители



**Осветлители с тонкослойными
модулями**



Нижняя часть осветлителя с тонкослойными модулями



Мобильные водоподготовительные установки

Поставляются в стандартных 20-ти или 40-футовых контейнерах, утепленных изнутри сэндвич-панелями. Установки оборудованы системами термостабилизации и приточно-вытяжной вентиляции, освещением и внутренним контуром заземления, греющими кабелями для подключения к наружным инженерным коммуникациям. Адаптированы для работы в полевых условиях при температуре воздуха от +50 до -60 оС.

Функциональное назначение - установки предназначены для обесцвечивания, осветления, обезжелезивания, деманганизации, корректировки солевого состава и обеззараживания природных вод из подземных и поверхностных источников с доведением её до норм хозяйственно-питьевого назначения.



Мобильные установки производительностью более 150 м³/сутки поставляется в двух и более контейнерах.

Область применения - автономные системы водоснабжения: - вахтовых поселков и населенных пунктов; - отдельных зданий и сооружений; - гостиничных, санитарно-курортных и спортивных комплексов; - воинских частей и подразделений МЧС.

МОБИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ СЕРИИ «АКВАБЛОК» В УТЕПЛЕННЫХ БЛОК-КОНТЕЙНЕРАХ

Водоочистные установки в модульном исполнении используются в местах, где затруднено строительство капитальных сооружений в т.ч. удаленных районах Крайнего Севера, или при отсутствии утепленных помещений для расположения оборудования.

Назначение:

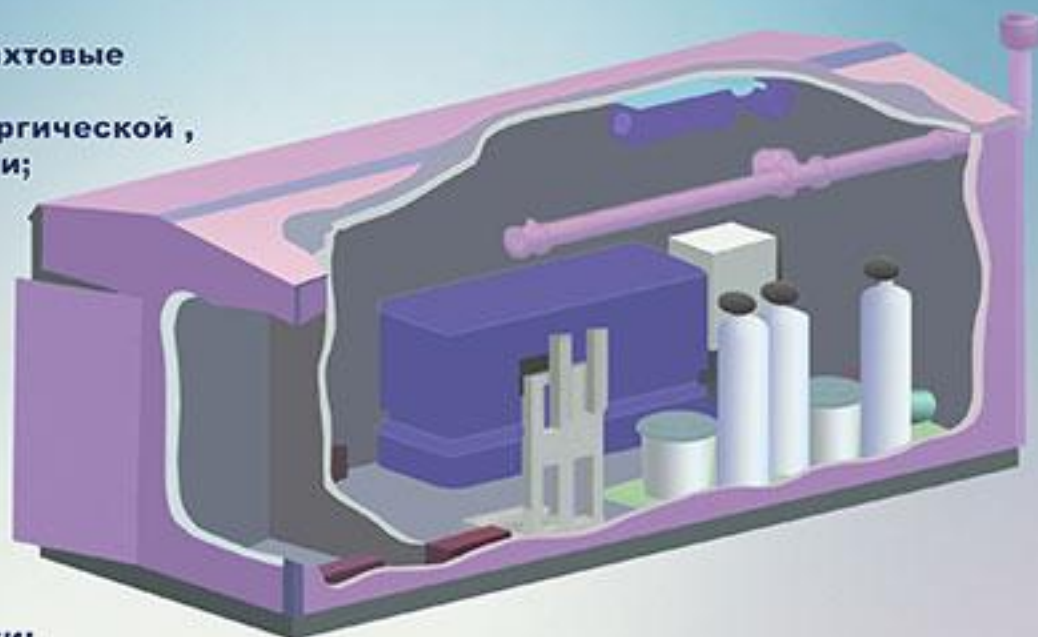
Осветление, обезжелезивание, деманганация, умягчение, обессоливание, дегазация, корректировка минерального состава, обеззараживание природных вод из подземных и поверхностных источников, с доведением до нормативных требований.

Область применения и потребители:

- объекты жилищно-коммунального хозяйства, вахтовые поселки и населенные пункты;
- предприятия газовой, нефтяной, горно-металлургической, пищевой и фармацевтической промышленности;
- воинские части и подразделения МЧС;
- объекты социальной сферы, гостиничных, санитарно-курортных и спортивных комплексов энергетического комплекса;
- предприятия транспортной инфраструктуры;
- реконструкция существующих и строительство нормативных производств;
- предприятия сезонных производств;
- сезонное или временное изменение источника исходной воды;
- пилотные производства;
- аварийное водоснабжение.

Преимущества мобильных систем водоподготовки:

- минимальные затраты на проектно-строительные работы при возведении водоочистных комплексов;
- возможность обеспечения объектов водой гарантированного качества в кратчайшие сроки;
- оптимальное использование существующих площадей в процессе строительства водоочистных сооружений;



АНАЭРОБНЫЙ РЕАКТОР HYDROTHANE STR ECSB ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД

Реактор HydroThane STR ECSB - это анаэробный комплекс с внешней рециркуляцией потока через слой анаэробной биомассы.

В реакторе ECSB сокоинтенсивный анаэробный процесс идет двумя ступенями, благодаря чему достигается отличное удерживание биомассы в реакторе и высокая нагрузка по органическим загрязнениям (10-35 кг/м сут). Технология HydroThane STR ECSB позволяет очищать сточные воды с высокой концентрацией взвешенных веществ, а также ненасыщенные или разбавленные сточные воды.

Область применения:

- Нефтеперерабатывающая промышленность;
- Предприятия пищевой, бумажно-целлюлозной промышленности;
- Пивоваренная и спиртовая промышленность;
- Фармацевтическая промышленность;
- Объекты ЖКХ.

Достоинства реактора HydroThane STR ECSB

- Оптимальное задержание биомассы благодаря процессу; двухступенчатой сепарации;
- Компактность и высокая эффективность;
- Контроль гидравлических условий при любых нагрузках;
- Специальная конструкция системы распределения входящего потока;
- Работа установки при повышенном давлении биогаза;
- Отсутствие утечек и выбросов;
- Отсутствие специальных требований при запуске в эксплуатацию;
- Отсутствие сложных внутренних механизмов;
- Надежная, требующая минимального технического обслуживания конструкция.



ОБОРУДОВАНИЕ

Системы получения воды очищенной (ВО) и воды для инъекций (ВДИ)

Комплексные системы водоподготовки производства:

- Сертифицированы, имеют регистрацию Министерства здравоохранения РФ
- Выпускаются в соответствии с современными требованиями надлежащего производства (ISO9001)
- Соответствуют требованиям фармакопий (национальной, европейской, американской, японской и др), международным руководящим документам и стандартам (с GMP, ISPE, FDA и пр)

Системы предварительной подготовки воды на основе автоматических фильтров серии «Акватон» обеспечивают стабильную и гарантированную работу основного водоочистного оборудования



Широкий модельный ряд обратноосмотических установок серии « УВОИ »



Многоколоночные дистилляционные установки для получения воды для инъекций и генератора чистого пара ведущих мировых производителей интегрируются в комплексные системы водоподготовки фармацевтического предприятия.

- Конструктив, отвечающий рекомендациям ISPE и FDA.
- Компактное модульное исполнение.
- Функция промывки установки в режиме ожидания
- Мембраны DOW Filmtec.
- Модуль ЭДИ Simens IonPure.



Системы хранения и распределения воды для инъекций

Высокая температура хранения и распределения ограничивает выбор конструкционных материалов.

- Трубопроводы и фитинги из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 316L с шероховатостью внутренней поверхности менее 0,8/0,6/0,4 мкм
- Полностью дренируемые насосы в санитарном исполнении
- Санитарные теплообменники с двойной трубной решеткой.
- Т-образные мембранные вентили.
- Монтаж систем с соблюдением правил 3D и принципов санитарности



Современные, высокоэффективные и ресурсосберегающие методы водоподготовки – предочистка:



Напорные фильтры

Напорное механическое фильтрование
в сочетании с коагуляцией
(в т. ч. контактной) и аэрацией –
эффективный метод
удаления взвешенных веществ, железа.



Системы полностью автоматизированы.

Современные, высокоэффективные и ресурсосберегающие методы водоподготовки – предочистка:

Системы ультраfiltrации



Современные, высокоэффективные и ресурсосберегающие методы водоподготовки – предочистка:

Системы ультраfiltrации

Самая крупная система ультраfiltrационной предподготовки воды перед обратным осмосом реализована в г. Озерске (Челяб. Обл.) на Муниципальной станции получения питьевой воды, производительность 24 000 м³/сутки.



Производительность системы ультраfiltrации - 24000 м³/сутки.

Системы полуволоконной ультрафильтрации серии УФС для удаления взвешенных веществ

Преимущества ультрафильтрации:

- Снижение расхода коагулянтов;
- Полное отсутствие взвешенных веществ в обработанной воде;
- Экономия производственных площадей;
- Высокая степень автоматизации;
- Снижение себестоимости 1 м³ обработанной воды.

Ультрафильтрация - хороший микробиологический барьер, позволяющий снизить дозу хлора в процессе обеззараживания воды.



ООО ВИТ предлагает:

- Проведение пилотных испытаний на ультрафильтрационной установке собственного производства;
- Расчет системы ультрафильтрации на основе результатов пилотных испытаний и подготовка проекта;
- Изготовление системы ультрафильтрации на своих производственных площадях;
- Проведение монтажных работ и пуска системы «под ключ»;
- Обеспечение гарантийного и послегарантийного обслуживания системы.

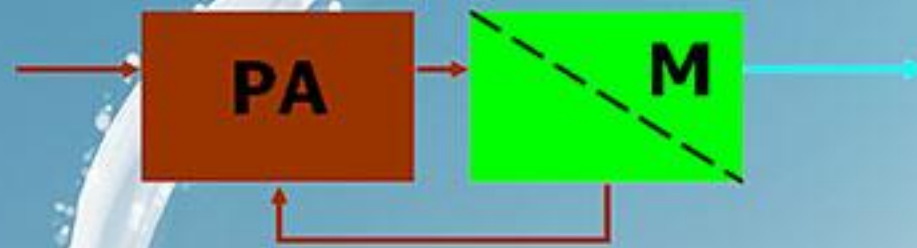
Ионный обмен с использованием слабодиссоциирующих смол для умягчения



**Высокоэффективные системы для снижения жесткости
и солевого состава воды.**

Очистка сточных вод

Мембранный биореактор

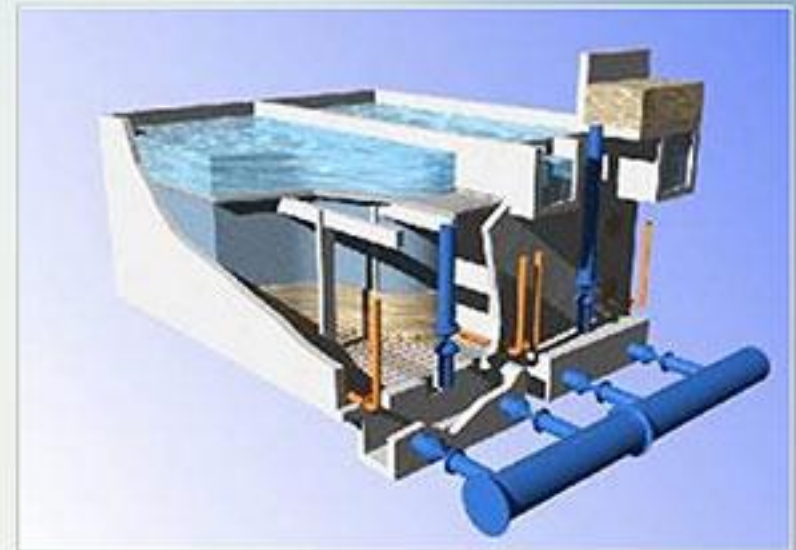


раздельный



совмещенный

- Более высокая степень очистки;
- Компактная планировка;
- Экономия на стадиях вторичной очистки, фильтрации, УФ-дезинфекции.



Системы нанофильтрации и обратного осмоса серии ДВС-М для корректировки солевого состава воды



Дозирующая техника



Производственный департамент

Сборочные цеха



Цех № 1 (Средняя сборка)

Цех № 2 (Крупная сборка)

Цех № 3 (Малая сборка)

Производственный департамент



Цех металлообработки

Сварочный цех

Электромонтажный цех

Современное складское хозяйство



Участок производства химреагентов



Поставка трубопроводов, запорно-регулирующей арматуры, средств КИПиА

1. Дисковые поворотные затворы и шаровые краны с установленным ручным управлением, электрическим или пневматическим приводами от ВЕНТАР (Россия), EBRO ARMATUREN (Германия), ENOLGAS (Италия).
2. Электромагнитные клапаны, пневматические клапаны, контрольно-измерительные приборы и автоматика от BURKERT (Германия).
3. Регуляторы давления, обратные клапаны, предохранительные клапаны, гасители гидравлического удара от ELITE LINE (Тайвань).
4. Трубопроводная арматура из пластика от GEORGE FISCHER (Швейцария), FIP (Италия).
5. Быстроразъемные цанговые соединения от JOHN GUEST (Великобритания).



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ВОДНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
(ВИТ)**

**440011 Пенза, ул. Карпинского, 2
тел/факс.: (8412) 991-990
E-mail: ooo-vit@mail.ru**





www.gk-vit.ru