



# ВОДОПОДГОТОВКА КОТЕЛЬНЫХ

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ - НАДЕЖНОСТЬ - КАЧЕСТВО

Компания «Ватера» разрабатывает и внедряет системы водоподготовки для котельных и промышленных предприятий. В своих проектах мы используем оборудование собственного производства «Акваюнит», которое пользуется хорошей репутацией и зарекомендовало себя в сфере коммунального хозяйства, химической, пищевой, легкой и тяжелой промышленности, а также сельского хозяйства и других отраслях народного хозяйства.

Разработка систем водоподготовки осуществляется инженерами-технологами с профильным высшим техническим образованием согласно нормативно-технической документации и требованиям заводов-изготовителей котельного оборудования.

Водоочистные установки «Акваюнит» имеют как типовые модификации, так и индивидуальные, которые учитывают все требования заказчика, учитывая в том числе и возможности по оплате.

## Мы предлагаем:

- Проектирование систем водоподготовки для водогрейных и паровых котельных
- Выбор водно-химического режима для водогрейных и паровых котельных
- Поставка оборудования водоподготовки по всей России
- Монтажные работы
- Пусконаладочные работы
- Сервисное обслуживание
- Полная техническая поддержка по любым вопросам оборудования и технологий водоподготовки для котельных

## Выполненные работы:

### **Гипермаркет мебели «ИКЕА»**

Разработка технологической схемы и поставка системы водоподготовки для паровой котельной общей паропроизводительностью 18 м<sup>3</sup>/ч.

### **АО «Серпухов Хлеб»**

Проектирование, поставка, монтаж и наладка станции водоподготовки для паровой котельной.

### **АО «Одоевские консервы»**

Поставка оборудования для предприятия по производству консервированной продукции.

### **АО «Силикат»**

Модернизация системы водоподготовки паровой котельной в том, числе выбор технологии, поставка, монтаж и наладка оборудования.

### **ЗАО «ЛЗОС»**

Проектирование и поставка оборудования подготовки сверхчистой воды.

### **АО «Фармстандарт - Лексредства»**

Поставка комплекса дозирования сульфата натрия для химической деаэрации воды.

### **ЗАО «ЛЗСФ»**

Проектирование, поставка, монтаж и запуск водоподготовительной установки для паровых котлов производительностью 450 м<sup>3</sup>/сутки.

### **Гостиница «Holiday Inn»**

Обслуживание системы очистки воды для питьевых нужд гостиницы в городе Москва.

### **ПАО «Лукойл»**

Поставка станции умягчения воды для нефтеперерабатывающего завода в г. Коми.

### **ТОО «СВС Юг», Казахстан**

Проектирование и поставка системы умягчения воды производительностью 24 м<sup>3</sup>/сутки.

### **ФГУП «Луч»**

Поставка и монтаж оборудования для обезжелезивания и умягчения воды.

### **ООО «Макфа»**

Поставка водоочистной станции для макаронной фабрики.

### **ЗАО «Завод новых полимеров - Сенеж»**

Обслуживание установки умягчения воды.

### **ТОО «Кокшетауские минеральные воды»**

Поставка оборудования водоподготовки для линии розлива воды. Производительность 240 м<sup>3</sup>/сутки.

### **ООО «Леззет»**

Проектирование, поставка и запуск системы водоподготовки для паровой котельной паропроизводительностью 1,5 т/ч.

### **МУП «Дубневское ЖКХ»**

Ремонт блоков управления Fleck установок умягчения воды.

### **ООО «Велес Агро»**

Проектирование и поставка водоподготовительной установки для подготовки воды для паровых котлов.

### **ОАО «Птицефабрика имени 50-летия СССР»**

Поставка системы дозирования для коррекционной обработки воды, производительность 480 м<sup>3</sup>/сутки.

### **ФГБУЗ «ЦМСЧ № 58»**

Поставка комплектующих, запчастей и расходных материалов для установки обратного осмоса.

### **Войсковая часть №34435**

Поставка двухступенчатой системы умягчения для парогенератора.

### **МУП «ОблКомХоз»**

Поставка установки умягчения воды. Производительность - 12 м<sup>3</sup>/сутки.

### **ООО «Газпром теплоэнерго»**

Поставка установок умягчения воды.

### **ООО «Дарий»**

Поставка и монтаж оборудования водоподготовки для паровой котельной по производству мясной продукции.

# ВОДОПОДГОТОВКА КОТЕЛЬНЫХ

## ОБОРУДОВАНИЕ - МОНТАЖ - НАЛАДКА

### Установки умягчения воды

Автоматические фильтры умягчения воды периодического и непрерывного действия для удаления из воды солей жесткости. Комплекуются блоками управления процессами фильтра (Fleck, Clack, Siata, Runxin). Получили широкое применение в котельных, как основной блок водоподготовительной установки. Просты в монтаже и обслуживании.



### Установки фильтрации и обезжелезивания

Линейка фильтров для удаления из воды различных примесей таких как, железа, марганца, взвешенных веществ. Также используются для снижения цветности, окисляемости и мутности воды. Работа фильтров полностью автоматизирована благодаря автоматическим блокам управления обладающих дружелюбным программированием и высокой надежностью.



### Фильтрующие материалы и ионообменные смолы

Широкий спектр фильтрующих материалов для фильтров осветления, обезжелезивания, сорбции, умягчения, в том числе и специализированные смолы для удаления бора, нитратов, фторидов и других трудно удаляемых веществ растворенных в воде.



### Установки обратного осмоса

Данный вид установок получил широкое применение в паровых котельных исходная вода, которых обладает повышенной минерализацией. По сравнению с классическим методом Н/ОН-катионирования обладает рядом преимуществ таких как, компактность низкие эксплуатационные затраты и не требует содержания кислотного и щелочного реагентного хозяйства.



### Установки ультрафильтрации воды

Одна из самых современных технологий очистки воды, получившая широкое применение при очистке речной воды. По сравнению с классическими осветительными фильтрами обладают более высокой степенью фильтрации и занимают меньше места. Имеют высокую степень задержания микроорганизмов, бактерий и вирусов.



# ВОДОПОДГОТОВКА КОТЕЛЬНЫХ ОБОРУДОВАНИЕ - МОНТАЖ - НАЛАДКА

## Установки электродеионизации воды EDI

Еще одна из современных технологий очистки воды, которая получила широкое применение для получения воды со степенью очистки 18 МОм. Как правило являются заменой фильтрам ФСД по сравнению с которыми имеют ряд преимуществ, основным из которых является отказ от использования кислотных и щелочных реагентов.



## Установки обессоливания, Н/ОН

Установки обессоливания воды используются, когда перед технологом стоит задача удаления из воды не только солей жесткости, но и всех других солей из воды для того, чтобы максимально снизить ее минерализацию. Регенерация таких фильтров таких установок проводится с использованием кислотных и щелочных реагентов.



## Станции дозирования реагентов

Основной вид оборудования для организации в котельной водно-химического режима. Станции дозирования используются для ввода в обрабатываемую воду реагентов снижающих процессы коррозии тем самым увеличивающим срок службы основного оборудования и тепловых сетей. Также зачастую используются для ввода в исходную воду окислителей и ингибиторов, которые необходимы для корректной работы установок очистки воды.



## Установки ультрафиолетового обеззараживания

Безреагентный способ обеззараживания воды. УФ-обеззараживание эффективный и надежный способ очистки воды от микроорганизмов, патогенной микрофлоры присутствующей в воде, обезвреживания токсинов и вредных органических соединений.



## Химические реагенты

Широкий спектр реагентов для организации в котельной полноценного водно-химического режима. Используются для снижения углекислотной и кислородной коррозий, фосфатирования воды, снижения процессов отложений на мембранных элементах обратного осмоса, обеззараживания воды и других целей.





**ООО «Ватера»**

ул. 1-ая Фрезерная, 2/1, Москва, 109202 - 8.495.748.14.14 - [info@watera.ru](mailto:info@watera.ru)