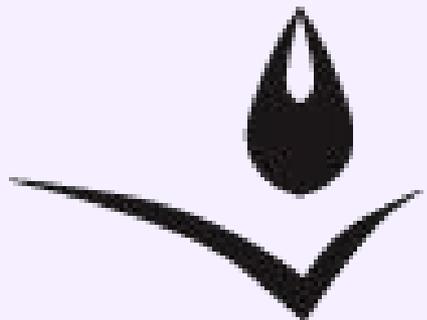


Научно-производственная фирма



**ХимТехПроект**



## *К видам деятельности нашей компании ООО «НПФ «ХИМТЕХПРОЕКТ» относятся :*

- процессы водоподготовки- осветление, фильтрование, ионообменные процессы, обратный осмос;*
- процессы фильтрации- повышение производительности путем фильтрационных добавок;*
- обработка оборотной воды- ингибирование коррозии и отложений;*
- защита паро-водогрейных котлов от коррозии и отложений;*
- контроль роста биологии;*
- обработка сточных вод- удаление нефтепродуктов тяжелых металлов;*
- обработка питательной и котловой воды, а также конденсата;*
- промывка и пассивация оборудования и многое другое.*



## Преимущества нашей фирмы:

### **Лучший сервис:**

- автоматизированная система мониторинга, контролирующая теплосъем (наличие и уровень отложений), уровень коррозии, рассчитывает основные индексы;
- визиты инженера с предоставлением рекомендаций для корректировки действий;
- химический экспресс-анализ по основным параметрам и проведение испытаний.

### **Квалификация персонала:**

- тщательный подбор персонала с последующим обучением и подготовкой в США;
- технические консультанты- авторы большинства методик и учебников;
- члены Ассоциации Водных Технологий (*Association of Water Technologies*) — международной организации, что гарантирует высокую квалификацию персонала, а так же использование в нашей работе только самых передовых технологий;
- внедрение всех последних технических решений существующих в мире.

### **Качество продукции:**

- все продукты имеют паспорта безопасности и экспертные заключения;
- возможность предоставить образцы продукции для лабораторных испытаний.

*наша компания активно сотрудничает с ведущими мировыми производителями специальной химии:*

*Rohm and Haas, Dow Chemical Company, Bayer, Ashland и др., что обеспечивает нашей продукции наилучшее соотношение цена/качество*

*более 50 предприятий- заказчиков- различных отраслей промышленности и коммунального хозяйства*

*налаженные связи с поставщиками сырья*

*собственная производственная база и минимальные сроки поставки продукции*

*оперативность подготовки технико-коммерческих предложений*

*индивидуальный подход к каждому из наших клиентов и готовность дать любую информацию в области водоочистки и водоподготовки*

*полная поддержка на этапах монтажных работ, сервисного обслуживания*



*Наша фирма  
имеет  
собственную  
производственную  
базу,  
выпускающую  
около 30  
наименований  
продукции.*



# Решаемые проблемы у клиентов:

Минеральные отложения, коррозия и биологические поражения являются основными проблемами, возникающими в водооборотных системах предприятий, что зачастую приводит к частым поломкам дорогостоящего оборудования, производству бракованной продукции, увеличению энергопотреблению и т.д. Все перечисленные проблемы взаимосвязаны и непосредственно зависят друг от друга.

Исходя из этого они должны решаться в виде комплексной стабилизации свойств теплоносителя с учётом характеристик системы.

СОЛЕОТЛОЖЕНИЕ



КОРРОЗИЯ



БИОБРАСТАНИЕ



*Наша фирма предлагает организацию комплексной технически и экономически обоснованной химической обработки водооборотных систем.*

## ***Задачи, решаемые в ходе стабилизационной обработки водооборотных систем:***

- предотвращение солеотложения;*
- ограничение скорости коррозии в системах до приемлемого уровня (не более 0,1 мм/год для углеродистой стали);*
- ликвидация биообрастаний в системах, поддержание общего микробного числа в оборотной воде на приемлемом уровне (менее  $10^4$  колоний аэробных бактерий в мл).*



## Защита от коррозии:

**Программа с применением органических полифосфатов** — это современной полимерная технология, обеспечивающая надежную защиту от коррозии. В комплексе с различного типа фосфонатами и диспергаторами является оптимальным для антикоррозионной защиты всех типов водных систем. Защитная пленка фосфата кальция, контролируемая применением специальных диспергаторов покрывает тонким слоем защищаемый материал и обеспечивает надежную его защиту. Безвредна для окружающей среды.

**Цинковые** — программы, на основе цинкорганических соединений, используют для защиты низкие концентрации цинка. Особенно эффективны при совместном применении с фосфатными программами. Используются в составе реагентов совместно с фосфонатами и диспергаторами, которые обеспечивают эффективную стабилизацию цинка даже при высоких уровнях pH и распределение его в виде тонкого защитного слоя на поверхности металла. При этом коррозия ингибируется с помощью катодных и анодных процессов.

**Органические программы без применения металлов и неорганических фосфатов**. Защита от коррозии обеспечивается применением в составе реагентов помимо стабильных фосфоновых солей, небольшого количества фосфонатов гидролизующихся кислот. В результате в комбинации со стабильными фосфонатами и диспергаторами достигается формирование защитной пленки фосфонатных соединений небольшой толщины на поверхности металла. В целях защиты от гальванической коррозии цветных металлов были разработаны ингибиторы, пассивирующие медную поверхность металла и предотвращающие децинкование латуни и появления гальванической коррозии.

## Защита от микробиологического загрязнения:

С целью значительного уменьшения расхода хлора, увеличения бактерицидной эффективности обработки, снижению темпов коррозии и уменьшению содержания хлоридов инженерами НПФ «ХИМТЕХПРОЕКТ» разработан продукт на базе солей брома, переводящий малоэффективный в следствии гидролиза хлорноватистой кислоты Гипохлорит в Гипобромит, где окисляющим агентом является устойчивая Бромноватистая кислота.

Окисляющие бактерициды обладают общим уничтожающим эффектом.

Для обеспечения хороших результатов обработки, подход НПФ «ХИМТЕХПРОЕКТ» предусматривает применение неокисляющих бактерицидов и альгицидов специально направленного действия, которые селективно действуют на клеточном уровне на различные типы микроорганизмов и бактерий. Неокисляющие бактерициды разлагаются при высоких рН и температурах, обладая, таким образом, рядом преимуществ для охраны окружающей среды. Применяемые бактерициды обычно воздействуют лишь на верхние слои биомассы. Для эффективного контроля роста микроорганизмов большое значение имеет способность биодиспергантов к проникновению через образованные отложения с целью уничтожения анаэробных бактерий.

## Защита от накипеобразования:

Для предотвращения отложений солей жесткости разработаны комплексные ингибиторы на базе фосфонатов, поликарбосилатов и их комбинаций.

Эти продукты действуют как модификаторы роста кристаллов солей жесткости, предотвращая рост кристалла в зародыше, и как дисперганты неорганических взвесей и шлама, обеспечивая чистую поверхность теплообмена. Различные продукты имеют различную силу отмыва, которая, однако, основываясь на действии диспергатора, а не фосфонофой кислоты, не приводит к отрыву осадков, а мягко «слизывает» загрязнение, со скоростью соответствующей составу данного продукта и его назначению. Стабилизация жесткости эффективно достигается даже при Общей Жесткости до 25 мг•эquiv/л, рН 5-11 единиц и температуре до 200 °С.

Для специального назначения, например для газоочисток, предлагаются комплексные продукты на базе органофосфатных и поверхностноактивных соединений, применение которых в небольших дозах обеспечивает надежную работу систем.

***Комплекс работ при разработке технологии стабилизационной обработки воды включает в себя следующие мероприятия:***

- обследование существующего водно-химического режима;*
- разработка технологии (выбор марки и дозы реагента);*
- подготовка технической документации (проектная документация, инструкция и режимные карты);*
- поставка реагентов;*
- пуско-наладочные работы;*
- сервисное обслуживание и обучение персонала Заказчика;*
- подбор и поставка дозирующего оборудования.*



# ***Мы гарантируем:***

***Постоянный контроль и поддержание на высоком уровне качества используемого сырья, готовой продукции, технологических процессов, а так же оказываемых услуг при конкурентоспособной стоимости обработки;***

***высочайшее качество оборудования, его стабильную работу и экономическую выгоду.***

***Все компоненты предложенной программы имеют необходимые паспорта безопасности и санитарно-эпидемиологические заключения.***



*Благодарим за интерес  
к нашим продуктам  
и надеемся на взаимовыгодное  
сотрудничество!*

**ООО «НПФ «ХИМТЕХПРОЕКТ»**

**Юридический адрес:**

РФ, г.Череповец, ул. Леднева, д.2, офис 2.

Тел./факс: +7(8202)23-03-42

**Адрес коммерческого отдела:**

РФ, г.Череповец, ул. Ленина, д.29, офис 2.

Телефон: 8(921)839-51-84 (Игорь)

8(921)540-82-12 (Анастасия)

**E-mail:** [info@himteh.com](mailto:info@himteh.com)

