

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЛАБОРАТОРИЯ ВОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ИССЛЕДОВАНИЯ → РАЗРАБОТКА → ПРОИЗВОДСТВО → ВНЕДРЕНИЕ

Основное направление деятельности ООО «Лаборатория водных технологий» - комплексное решение вопросов обработки воды на предприятиях тепловой энергетики, атомной энергетики, объектов ЖКХ, химической, нефтеперерабатывающей и металлургической промышленности, а также объектах коммунального теплоснабжения.

Данное предложение предусматривает стабилизационную или коррекционную обработку воды с использованием ингибиторов солеотложений и коррозии комплексного действия торговой марки АКВАРЕЗАЛТ.

АКВАРЕЗАЛТ – серия высокоэффективных многофункциональных реагентов для обработки воды в охладительных циклах и системах теплоснабжения, в том числе в открытых системах централизованного горячего водоснабжения, а также реагентов для контроля отложений в мембранных аппаратах (установки обратного осмоса).

Реагенты **АКВАРЕЗАЛТ** представляют собой композицию водных форм аминокислотных и фосфонокислотных кислот и/или их солей с добавлением полимеров-дисперсантов и бактерицидных средств, препятствующих биообрастанию элементов системы.

Серия реагентов АКВАРЕЗАЛТ:

Реагенты	Основные свойства	Область применения
АКВАРЕЗАЛТ-1010	Реагент ингибирует процессы коррозии стальных и медьсодержащих сплавов. Предотвращает отложения солей жесткости, силикатов и оксидов железа. Обеспечивает мягкую отмывку оборудования от ранее образовавшихся железо-окисных и карбонатно-кальциевых отложений. Применяется в водах средней и высокой жесткости. Стабилен в широком интервале pH. Продукт не токсичен.	Циркуляционные системы охлаждения промышленного, тепло- и атомно-энергетического оборудования.
АКВАРЕЗАЛТ-1030	Реагент предотвращает образование минеральных отложений и загрязнений в системах мембранной фильтрации.	Системы обратного осмоса для воды хозяйственного, культурно-бытового и промышленного назначения.
АКВАРЕЗАЛТ-1040	Ингибитор коррозии и солеотложения. Разрешен к применению в открытых системах водоснабжения. Не токсичен.	Системы теплоснабжения и централизованного горячего водоснабжения открытого типа.
АКВАРЕЗАЛТ-Б1	Неокисляющий биоцид широкого спектра воздействия.	Применяется для исключения биологического обрастания трубопроводов, градирен и других элементов водооборотных циклов.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЛАБОРАТОРИЯ ВОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

АКВАРЕЗАЛТ-Б2	Неокисляющий биоцид широкого спектра воздействия.	Применим для исключения биологического обрастания трубопроводов, градирен и других элементов водооборотных циклов, а также для систем обратного осмоса.
АКВАРЕЗАЛТ-Б3	Высокоэффективный неокисляющий биоцид.	Циркуляционные системы охлаждения промышленного, тепло- и атомно-энергетического оборудования, системы обратного осмоса, обладает биодиспергирующим действием.

Реагенты серии **АКВАРЕЗАЛТ** обладают синергетическим эффектом - каждый компонент усиливает действие всего продукта за счет образования устойчивых комплексов с солями кальция, магния и железа, присутствующих в воде, и формирования защитной пленки на поверхности металла. Наличие в составе Акварезалт высокоэффективных полимеров – дисперсантов позволяет применять его в водах с высокой жесткостью более 25 мг-экв/л. Противонакипный эффект реагента **АКВАРЕЗАЛТ** заключается в совместном действии водорастворимых полимеров и комплексонов на основе фосфоновых кислот, при этом реализуется механизм блокирования активных центров кристаллизации, что препятствует росту и агрегации кристаллов отложений. **АКВАРЕЗАЛТ** является ингибитором коррозии смешанного действия. Механизм защитного действия основан на способности аминфосфоновых соединений, входящих в состав реагента, адсорбироваться на поверхности металла с образованием защитной пленки смешанных полиядерных комплексов кальция и железа.

Реагенты торговой марки «**АКВАРЕЗАЛТ**» зарекомендовали себя как эффективная и экономически выгодная замена существующих отечественных и зарубежных ингибиторов. Достижимая минимизация дозировок обуславливается высокой чистотой применяемых компонентов и детального анализа конкретного производственного объекта.

Преимущества продукта АКВАРЕЗАЛТ:

- Низкий уровень дозы обусловлен высокой активностью продукта;
- Обладает высокой устойчивостью к гидролизу и к разрушающему действию оксидантов;
- Обеспечивает ингибирование образования карбонатных и сульфатных отложений в водах с высокими показателями жесткости и взвешенных веществ, обеспечивая защиту от осаждения даже при аварийных ситуациях и при повышенных концентрациях солей;
- При длительном использовании постепенно удаляет ранее образовавшиеся отложения на внутренних поверхностях теплообменного оборудования;
- Минимальная экологическая нагрузка – отсутствие токсичности для живых организмов.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЛАБОРАТОРИЯ ВОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Уточненный состав реагента **АКВАРЕЗАЛТ** и программа дозирования оптимизируется нашими специалистами на основании расчетов, выполненных после получения необходимых данных. При необходимости проводится обследование технологического оборудования, лабораторные испытания, разрабатывается регламент первичной отмычки, проектируется и поставляется блок дозирования, осуществляется пусконаладочные работы и последующее инженерно-технологическое сопровождение.

Дозирование реагента производится в подпиточную воду оборотных систем, водогрейных котлов, систем теплоснабжения и ГВС.

При необходимости состав композиции **АКВАРЕЗАЛТ** и условия его использования уточняются на установке, моделирующей водоохладительные циклы. Моделирование процессов проводится с использованием воды Заказчика.

Реагенты **АКВАРЕЗАЛТ** имеют все необходимые документы и сертификаты.

В состав ООО «ВТЛ» входит сеть региональных представительств на территории РФ. Наши специалисты и региональные представители готовы выехать на предприятие для обсуждения и решения возникающих в процессе эксплуатации **АКВАРЕЗАЛТА** вопросов.