

UAB „Inžinerinė ekologija“
Lietuva
LT-49142, Kaunas
Ašigalio g. 6, II korpusas
Tel.: +370 37 21 42 25
Faks: +370 37 21 42 26
info@in-eco.biz
www.in-eco.biz

ООО «ИНЭКО»
Россия
109156 Москва,
ул. Тарханская, дом 2
Тел./факс: +7 495 979 17 10
in-eco@in-eco.ru
www.in-eco.ru

ООО «АКВА-СЕРВИС»
Россия
236016 Калининград,
ул. Шатурская 1 Г
Тел.: +74012 58 26 66,
Факс: +74012 59 79 72
info@aquaservice39.ru
www.aquaservice39.ru

ООО «АКВАСОФТ»
Республика Беларусь
220034 Минск,
ул. Марьевская, 7А, подъезд 2, комн. 4
Тел.: +375 17 2946285
Факс: +375 17 2930501
office@akvasoft.by
www.akvasoft.by

ООО «КРОНА»
Украина
02002 Киев,
ул. Марины Расковой, 19, офис 22
Тел.: +38095-877-95-57
Факс: +38044-543 06 20
krona@in-eco.com.ua
www.in-eco.biz

ООО «Инвестбуд 2000»
Украина
10001 Житомир,
переулок Мебельный, 3-а
Тел./факс: + 38 0412 41 39 21;
Телефон: + 38 0412 46 75 21.
investbud@albuco.net
www.investbud.albuco.net

ООО «ДИН ГРУП ИНЖИНИРИНГ»
Украина
49050 Днепропетровск,
ул. Володи Дубинина, дом 8
тел. +38 0567 94 89 90
office@din-group.com
www.din-group.com



Химические технологии IN-ECO®

www.in-eco.biz
www.in-eco.ru

Original Chemical Solution

www.in-eco.biz

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ IN-ECO®

Химическая обработка воды и технологических сред

IN-ECO® - международная зарегистрированная торговая марка химических реагентов и технологий для стабилизации и коррекции свойств воды и технологических сред. Компания в течении многих лет успешно разрабатывает и производит химические реагенты IN-ECO®. Наш центр исследования и развития, соединяя опыт и знания, успешно создает и внедряет новые разработки в технологии IN-ECO® для достижения наиболее эффективных и гарантированных решений.

Современные технологии IN-ECO® реализуют возможность оптимального использования энергоресурсов, обеспечивая безопасность эксплуатации и продлевая срок службы оборудования. Наши высокотехнологичные решения позволяют увеличить производительность, минимизируя эксплуатационные затраты. Предприятия получают возможность повысить качество выпускаемой продукции и снизить ее себестоимость.

Привлекательность технологии IN-ECO® обеспечивается грамотным техническим сопровождением:

- Глубокий анализ технологии и режима работы системы;
- Мониторинг аналитических параметров воды, выявление проблем и нарушений режима;
- Разработка эффективной программы обработки по технологии IN-ECO®, предоставление технико-экономического обоснования;
- Подбор и инсталляция дозирующего оборудования, запуск программы обработки и наладка оптимального режима работы системы;
- Сервисное сопровождение по индивидуальной программе: наблюдение, быстрое реагирование, консультации с учетом особенностей и требований предприятия, обеспечение надежности и гарантии результатов.

Обладая собственным производством компания является поставщиком качественной химической продукции, разработанной на основе современных технических решений и отвечающая высоким требованиям потребителя. Широкий спектр комплексных химических продуктов IN-ECO® дает нам возможность подготовить оптимально эффективную программу для каждого заказчика.

Продукция IN-ECO® производится согласно международной системе качества ISO 9001 и ISO 14001, соответствует современным требованиям безопасности REACH. Мы своевременно проводим регистрацию и стандартизацию продукции согласно местным требованиям на рынках где внедрены и работают наши программы.

СТАБИЛИЗАЦИЯ ВОДЫ ОБОРОТНЫХ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ IN-ECO®

Эксплуатация оборотных систем охлаждения является неотъемлемой частью технологического процесса во многих отраслях промышленности. От 50 до 90% всей используемой воды на технологические нужды предприятий идет на оборотное водоснабжение для охлаждения процессов и аппаратов.

Потери воды на испарение, продувку, капельный унос и другие технологические нужды восполняются за счет свежей поверхностной воды или очищенных стоков. Присутствующие в охлаждающей воде примеси и загрязнения вызывают отложение солей, шламообразование, биообрастание поверхностей теплообмена, активизируют процессы коррозии. Это приводит к нарушению температурных режимов, снижению производительности, увеличению затрат на очистку и ремонт, энергетическим потерям и снижению качества товарной продукции.

Преимущества программ IN-ECO® для стабилизационной обработки охлаждающей оборотной воды:

- полное ингибирование отложений и гарантия эффективного теплообмена;
- минимизация процессов коррозии и обеспечение защиты различных металлов;
- возможность работы без подкисления и на более высоких коэффициентах упаривания;
- безопасная работа программ с использованием хлора и других окисляющих биоцидов;
- Экологическая безопасность применения и быстрая окупаемость.

Широкий спектр комплексных химических продуктов IN-ECO® таких как ингибиторы коррозии и накипеобразования, биоциды, дисперсанты, реагенты для промывки теплообменного оборудования дает нам возможность подготовить оптимально эффективную программу для каждого заказчика и быстро реагировать на любые изменения со стороны технологического цикла.

Дозирующее оборудование, приборы контроля и управления

Обеспечение правильного, пропорционального и своевременного введения реагентов является немаловажным фактором обеспечения эффективности программ стабилизационной обработки. Мы индивидуально подходим к подбору комплектации узлов дозирования, при необходимости обеспечивая их современными приборами контроля, вывода информационных данных на ЦПУ, независимый контроль данных через интернет.

Комбинированные ингибиторы отложений и коррозии	IN-ECO 101; 102; 130; 133; 134; 150; 151
Полностью органические ингибиторы отложений и коррозии	IN-ECO 110; 190; 111
Ингибиторы коррозии	IN-ECO 103; 120; 160; 161; 173; 174
Биоциды – оксиданты	IN-ECO 210; 221
Биоциды неоксидирующего типа	IN-ECO 260; 262; 263; 265; 267; 268; 269
Биодисперсанты	IN-ECO 250; 251

КОРРЕКЦИОННАЯ ОБРАБОТКА ДЛЯ ПАРОВЫХ КОТЛОВ И ОТОПИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ПО ТЕХНОЛОГИИ IN-ECO®

Производство пара, длительная и надежная эксплуатация паровых котлов и турбин зависит не только от должным образом подготовленной добавочной воды. Полностью поддерживать показатели на уровне требований режимных карт невозможно без соответствующей коррекционной обработки питательной и котловой воды.

Качественно проводимая химическая обработка позволит увеличить паропроизводительность и КПД теплотехнического оборудования, экономить топливо и снизить энергетические затраты. Это создает условия для эффективной работы, сохранение гарантий производителя котлового оборудования, снижения себестоимости тепла и пара, для соответствия программам энергосбережения и снижения нагрузки на окружающую среду.

При коррекционной обработке сетевой воды для увеличения срока службы оборудования и коллекторов, важно обратить внимание на химическую деаэрацию, нейтрализацию углекислоты и замену оборудования умягчения (частично или полностью) на химическое ингибирование накипеобразования с помощью современных антискалантов.

Преимущества программ IN-ECO® для обработки котловой и сетевой воды:

- полное ингибирование отложений;
- химическое обескислороживание;
- минимизация процессов коррозии и создание устойчивых магнетитных пленок;
- устранение случаев перегрева и разрыва труб;
- снижение частоты химических промывок;
- улучшение качества пара и возвращаемого конденсата;
- экологическая безопасность применения и быстрая окупаемость.

Широкий спектр комплексных химических продуктов IN-ECO® таких как ингибиторы коррозии и накипеобразования, поглотители кислорода, дисперсанты, нейтрализаторы, реагенты для промывки теплообменного оборудования дает нам возможность подготовить оптимально эффективную программу для каждого заказчика и получить быстрые и гарантированные результаты.



Универсальные ингибиторы отложений и коррозии	IN-ECO 302; 303; 306; 307; 308; 312; 314
Поглотители кислорода	IN-ECO 324; 326
Ингибиторы для паро-конденсатного тракта	IN-ECO 332; 334; 336; 3263
Ингибиторы для сетевой воды	IN-ECO 390; 391; 301
Антискаланты	IN-ECO 3552; 3553
Реагенты для химической промывки	IN-ECO 401; 402; 403; 404; 411; 424

РЕАГЕНТНЫЕ ПРОГРАММЫ IN-ECO® ДЛЯ МЕМБРАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Мембранные технологии – это сравнительно новое направление в области водоподготовки, но неоспоримые экономичность и экологичность этих технологий позволили им занять устойчивую нишу и стать одной из базовых технологий в настоящее время.

Ключом к надежной, длительной и бесперебойной работе мембранных установок является правильно подобранная программа реагентной обработки. С помощью этих программ мы можем полностью решить и исключить возникновение таких проблем при эксплуатации как органические обрастания мембранных элементов, отложение твердых солей и взвесей, деструкция и преждевременное старение мембранного материала.

Наши специалисты начинают работу по подбору правильной программы уже на стадии проектирования обратноосмотического оборудования, проводят анализ исходной воды, правильно подбирают реагенты для предочистки исходной воды, рассчитывают тип и дозу антискаланта, оптимальный режим рековери, и при необходимости разрабатывают дальнейшую программу для коррекции пермиата.

Преимущества программ IN-ECO® для мембранных технологий:

- снижение потребления воды на собственные нужды;
- сокращение эксплуатационных затрат;
- оптимальный режим химических промывок и снижение простоя оборудования;
- возможность увеличения доли выхода очищенной воды;
- экономия энергии;
- отказ от установок по предварительному умягчению;
- минимальная экологическая нагрузка.

Широкий спектр комплексных химических продуктов IN-ECO® таких как универсальные антискалтанты, эффективные концентраты для промывок, бактерициды, консерванты и реагенты для коррекции дает нам возможность готовить оптимально эффективную программу для каждого заказчика и получать быстрые и гарантированные результаты.

Универсальные ингибиторы отложений - антискалтанты	IN-ECO 550; 551; 552; 553; 554
Концентраты для химических промывок	IN-ECO 535; 537; 540; 541
Консервация	IN-ECO 501; 502
Реагенты для дезинфекции и санации	IN-ECO 510; 513; 515
Вспомогательные реагенты для предочистки и коррекции	IN-ECO 600; 210; 501;

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВОДОПОДГОТОВКИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Своих заказчиков мы обеспечиваем полным пакетом вспомогательных и расходных химических материалов для обеспечения непрерывности процесса водоподготовки, а именно:

- Химические расходные материалы для предочистки: синтетические коагулянты и флокулянты в ассортименте;
- Химическая дезинфекция, растворы гипохлоритов натрия, химикалы для производства диоксида хлора;
- Различные загрузки для механических фильтров: песок, антрацит, активированный уголь и др.;
- Сетчатые и дисковые механические фильтры различной производительности;
- Полный спектр ионнообменных материалов для водоподготовки и технологических процессов;
- Различные химически устойчивые дозирующие насосы;
- Лабораторные реактивы и тесты в ассортименте;
- Купоны для измерения скорости коррозии различных сплавов, байпасные модули для измерения скорости коррозии.

«Вода - это самое мягкое и самое слабое существо в мире,
но в преодолении твердого и крепкого она
непобедима, и на свете нет ей равного»

Дао Дэ Дзин