

**ВОДЭКО**



Реагенты

**ЭКОТРИТ™**





## Реагенты ЭКОТРИТ™

Компания «ВОДЭКО» – одна из ведущих российских компаний, которая специализируется на водоочистке и подготовке воды для промышленных предприятий и котельных.










**Одним из важных направлений деятельности компании является производство реагентов для водоподготовки, а также внедрение технологий обработки воды с их использованием.**

Реагенты, разработанные нашими специалистами, выпускаются под зарегистрированной торговой маркой ЭКОТРИТ™ на собственной производственной базе. Все стадии выпуска продукции находятся под строгим контролем и соответствуют требованиям стандарта ISO 9001 и ГОСТ Р ИСО 9001.

**Использование реагентов ЭКОТРИТ™ позволяет решить такие проблемы, как:**  
*коррозия и образование отложений в системах тепло- и водоснабжения (включая системы ГВС),  
коррозия пароконденсатного тракта, образование биологических загрязнений в оборотных системах охлаждения и мембранных системах очистки воды, снижение ёмкости ионообменных смол.*

**ВОДЭКО**

## В нашем каталоге представлены реагенты для:

-  стабилизационной обработки воды систем тепло-и водоснабжения
-  противокоррозионной защиты систем пароснабжения
-  коррекционной обработки воды систем паро- и теплоснабжения
-  эксплуатации мембранных систем очистки воды
-  стабилизационной обработки воды систем оборотного охлаждения
-  химической очистки теплообменного оборудования и закрытых оборотных систем
-  получения диоксида хлора
-  биоцидной обработки
-  повышения степени регенерации катионообменных смол

## Разрешено для применения:



в системах ГВС и открытых системах теплоснабжения



для подготовки воды для пищевых производств и предприятий ЖКХ



для получения пара контактирующего с пищевой продукцией

## Реагенты для стабилизационной обработки воды систем тепло- и водоснабжения

### Описание

**B-01**

Реагент на основе натриевых солей смеси метилиминодиметил- и нитрилотриметилфосфоновой кислот предназначен для обработки жесткой воды с целью предотвращения коррозии и отложения минеральных солей. Применение реагента обеспечивает безнакипной режим работы теплотехнического оборудования в широком диапазоне значений карбонатного индекса при температуре до 130°C.

**B-02**



Реагент на основе натриевых солей смеси метилиминодиметил- и нитрилотриметилфосфоновой кислот, прошедших специальную очистку, предназначен для обработки жесткой воды с целью предотвращения коррозии и отложения минеральных солей. Применение реагента позволяет обеспечить безнакипной режим работы теплотехнического оборудования в широком диапазоне значений карбонатного индекса. Разрешён для обработки воды питьевого качества (системы ГВС) с расходом не более 4 мг/дм<sup>3</sup>.

**B-06**



Реагент на основе комплексных соединений фосфоновых кислот с катионами цинка предназначен для обработки мягкой воды. Кроме ярко выраженных противокоррозионных свойств, обладает высоким противонакипным эффектом. Реагент сохраняет свою эффективность в системах с рабочей температурой до 210°C. Разрешён для обработки воды питьевого качества (системы ГВС) с расходом не более 5 мг/дм<sup>3</sup>.

## Реагенты для противокоррозионной защиты систем пароснабжения

**B-11**

Реагент на основе летучих аминов предназначен для защиты протяжённых пароконденсатных линий теплоэнергетических систем с котлами низкого и среднего давления. Не вызывает коррозию меди и медьсодержащих сплавов. Может быть использован на пищевом производстве, но лишь в случаях, исключающих контакт пара с продукцией.

**B-12**

Реагент на основе летучих аминов предназначен для защиты коротких пароконденсатных линий теплоэнергетических систем с котлами среднего и высокого давления. Не вызывает коррозию меди и медьсодержащих сплавов.

# Реагенты для коррекционной обработки воды систем паро- и теплоснабжения

Марка  
реагента  
ЭКОТРИТ™

Описание

## В-15



Противонакипной и противокоррозионный реагент на основе ди- и тризамещённых фосфатов с добавкой сульфита натрия предназначен для обработки котловой и деаэрированной питательной воды. Образует с катионами кальция и магния нерастворимые соединения, выпадающие в толще котла в виде неприкипающей взвеси, легкоудаляемой при продувке. Связывает растворённый в питательной воде остаточный кислород.

## В-16



Противонакипной реагент на основе ди- и тризамещённых фосфатов предназначен для обработки котловой воды с низкой щёлочностью. Образует с катионами кальция и магния нерастворимые соединения, выпадающие в толще котла в виде неприкипающей взвеси, легкоудаляемой при продувке.

## В-19



Противонакипной реагент на основе солей органических комплексообразующих соединений. Связывает катионы кальция, магния, железа и др. в растворимые соединения. Может быть использован для отмывки теплопередающих поверхностей паровых котлов от карбонатных, железистых и медьсодержащих отложений «на ходу».

## В-20

Реагент на основе карбогидрида предназначен для противокоррозионной защиты трубопроводов и теплотехнического оборудования паровых котельных установок как при эксплуатации, так и при простое. Связывает растворённый в питательной воде кислород и образует защитную плёнку на металлических поверхностях. Не увеличивает солесодержание котловой воды.

## В-21

Реагент на основе диэтилгидроксиламина с катализирующей добавкой предназначен для противокоррозионной защиты трубопроводов и теплотехнического оборудования водогрейных и паровых котельных. Связывает растворённый в питательной воде кислород и образует защитную плёнку на металлических поверхностях. Высокая летучесть основного компонента позволяет надёжно защитить пароконденсатный тракт. Не увеличивает солесодержание котловой воды.

## Реагенты для коррекционной обработки воды систем паро- и теплоснабжения

Марка  
реагента  
ЭКОТРИТ™

Описание

**B-22**



Реагент на основе бисульфита натрия с катализирующей добавкой предназначен для удаления растворённого кислорода из сетевой и подпиточной воды водогрейных котлов закрытых систем теплоснабжения, а также питательной воды паровых котлов. Реагент можно применять при температуре не выше 270°C.

**B-25**

Реагент на основе смеси сульфита натрия и щёлочи с добавкой ингибиторов коррозии цветных металлов предназначен для противокоррозионной обработки умягчённой сетевой и подпиточной воды водогрейных котлов закрытых систем теплоснабжения. Реагент можно применять при температуре не выше 270°C. Связывает растворённый в воде кислород и повышает её значение рН, образует защитную плёнку на поверхности металла.

**B-27**

Реагент на основе щёлочи предназначен для повышения значения рН воды технического назначения.

**B-28**



Реагент на основе очищенной щёлочи предназначен для повышения значения рН воды технического и хозяйственно-питьевого назначения.

## Реагенты для получения диоксида хлора

**B-30**

Реагент на основе 7.5%-го водного раствора хлорита натрия для получения диоксида хлора

**B-31**

Реагент на основе 9%-ой соляной кислоты для получения диоксида хлора

# Реагенты для эксплуатации мембранных систем очистки воды

Марка  
реагента  
ЭКОТРИТ™

Описание

## M-07



Ингибитор отложения минеральных солей на основе смеси фосфоновых кислот. Эффективно подавляет образование осадка сульфата кальция.

## M-10



Ингибитор отложения минеральных солей на основе смеси фосфоновых кислот. Эффективно подавляет образование карбонатных осадков. Можно использовать для обработки воды с большим содержанием соединений железа.

## M-11



Ингибитор отложения минеральных солей на основе натриевых солей смеси метилиминодиметил- и нитрилотриметилфосфоновой кислот, прошедших специальную очистку. Эффективно подавляет образование как карбонатных, так и сульфатных осадков.

## M-15



Реагент на основе сульфитов натрия предназначен для удаления из воды активного хлора, а также для предотвращения биообрастания фильтрующих элементов мембранных установок при их консервации. Может быть использован для «шоковой» биоцидной обработки воды, поступающей в обратно-осмотическую установку.

# Реагенты для эксплуатации мембранных систем очистки воды

Марка  
реагента  
ЭКОТРИТ™

Описание

## M-20



Моющая композиция на основе органических комплексообразующих соединений предназначена для удаления с поверхности мембран сульфатных отложений (сульфаты кальция, стронция и бария), а также органических, коллоидных и биологических загрязнений.

## M-21



Моющая композиция на основе щёлочи со специальными добавками предназначена для удаления с поверхности мембран органических, коллоидных и биологических загрязнений.

## M-25



Моющая композиция из органических и неорганических кислот предназначена для удаления с поверхности мембран плотных карбонатных и железистых отложений. Проявляет высокий моющий эффект уже при низкой температуре.

## M-26



Моющая композиция из органических и неорганических кислот предназначена для «мягкой» отмычки поверхности мембран от карбонатных и железистых отложений.



# Реагенты для стабилизационной обработки воды систем оборотного охлаждения

Марка  
реагента  
ЭКОТРИТ™

Описание

## CO-1

Реагент на основе гетероциклических соединений предназначен для противокоррозионной защиты оборудования, изготовленного из меди и медьсодержащих сплавов.

## CO-2

Реагент на основе смеси фосфоновых кислот со специальными добавками предназначен для противокоррозионной обработки систем, подпитываемых умягчённой водой. Обеспечивает надёжную защиту как черных, так и цветных металлов. Проявляет также противонакипной эффект.

## CO-3

Реагент на основе смеси фосфоновых кислот и замещённого полиакрилата со специальными добавками предназначен для противонакипной обработки жесткой воды в системах с большим коэффициентом упаривания. Проявляет высокие противокоррозионные свойства по отношению к черным и цветным металлам.

## CO-3a

Реагент на основе смеси фосфоновых кислот и замещённого полиакрилата со специальными добавками предназначен для противонакипной обработки жесткой воды в системах с большим коэффициентом упаривания. Проявляет высокий противокоррозионный эффект по отношению к черным и цветным металлам. Не теряет своих свойств в присутствии биоцидов на основе «активного хлора или брома».

## CO-4

Реагент на смеси фосфоновых кислот со специальными добавками предназначен для противонакипной обработки воды со средней жёсткостью и невысокой щёлочностью. Проявляет высокий противокоррозионный эффект по отношению к черным и цветным металлам.

# Реагенты для химической очистки теплообменного оборудования и закрытых оборотных систем

Марка  
реагента  
ЭКОТРИТ™

Описание

## C-01

Реагент на основе смеси органических кислот со специальными добавками предназначен для «мягкой» очистки медных, латунных и нержавеющей стальных поверхностей от рыхлых карбонатных и железистых отложений. Максимальная эффективность реагента достигается при температуре 40-70°C.

## C-03

Реагент на основе смеси минеральных и комплексообразующих органических кислот, ингибитора коррозии и специальных добавок предназначен для очистки поверхностей из углеродистой стали от плотных карбонатных и железистых отложений. Проявляет высокий моющий эффект уже при низкой температуре.

## C-04

Реагент на основе смеси минеральных и комплексообразующих органических кислот, ингибиторов коррозии и специальных добавок предназначен для очистки медных и латунных поверхностей от плотных карбонатных и железистых отложений. Проявляет высокий моющий эффект уже при низкой температуре.

## Реагент для повышения степени регенерации катионообменных смол

## C-02

Реагент на основе смеси солей фосфоновых кислот предназначен для повышения степени регенерации катионообменных смол, загрязнённых большим количеством соединений железа.

## Коагулянт В-40

## В-40

Коагулянт на основе соединений алюминия предназначен для очистки сточных вод, а также воды хозяйственно-питьевого и промышленного назначения. Эффективно работает уже при низкой температуре.



### A-01

Реагент на основе производных гуанидина предназначен для биоцидной обработки воды оборотных систем технического водоснабжения и охлаждения. Обладает широким спектром противомикробной активности. Идеально подходит для обработки воды со значением pH свыше 8.5. Проявляет продолжительный биоцидный эффект. Обладает также противокоррозионными свойствами.

### A-02

Реагент на основе гетероциклических соединений предназначен для биоцидной обработки воды как в мембранных системах, так и в оборотных системах технического водоснабжения и охлаждения. Обладает достаточно широким спектром противомикробной активности. Сохраняет эффективность при обработке воды, загрязнённой нефтепродуктами.

### A-02к

### A-04

Реагент на основе бромсодержащих органических соединений предназначен для биоцидной обработки воды как в мембранных системах, так и в оборотных системах технического водоснабжения и охлаждения. Обладает широким спектром противомикробной активности. Вызывает гибель микроорганизмов уже через 30 минут контакта. Проявляет высокий биоцидный эффект по отношению к сульфатредуцирующим бактериям.

### A-04/5

### A-05

Реагент на основе смеси четвертичных аммониевых соединений предназначен для биоцидной обработки воды оборотных систем технического водоснабжения и охлаждения. Обладает как противомикробными, так и поверхностно-активными свойствами, что позволяет использовать его для удаления биоплёнок с поверхности оборудования.

### A-11

Реагент на основе бромиды натрия с полимерными добавками предназначен для биоцидной обработки воды систем технического водоснабжения и охлаждения. Используется только совместно с продуктами на основе хлорсодержащих соединений (хлорная вода, гипохлориты кальция и натрия), что позволяет преодолеть проблему их низкой активности в воде с высоким значением pH.

Отдел реагентной обработки воды.  
Телефон +7 (800) 222-000-1  
E-mail: chem@vodeco.ru

[www.vodeco.ru](http://www.vodeco.ru)

