ВОДЭКО

РЕАГЕНТЫ

для водоподготовки

ЭКОТРИТ™

Реагенты для водоподготовки

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.

Постоянными потребителями реагентов ЭКОТРИТ™ являются многие российские и зарубежные производители различных отраслей промышленности, включая инжиниринговые компании, пищевые направления и предприятия хозяйственно-питьевого водоснабжения.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Ингибиторы отложений солей и коррозии для теплосетей и ГВС..... 4
2. Комплексные реагенты для обработки теплосетей и паровых котлов..... 5
3. Комплексные реагенты для обработки паровых котлов..... 6
4. Деоксиданты – реагенты для связывания кислорода..... 7
5. Реагенты для защиты линий пароконденсатного тракта..... 8
6. Реагенты для производства диоксида хлора..... 10
7. Коагулянты для водоподготовки и очистки воды..... 11
8. Биоциды для различных систем водоснабжения..... 12-14
9. Реагенты для промывки теплообменного оборудования и восстановления обменной емкости катионитов..... 15-16
10. Комплексные реагенты для оборотных систем водоснабжения..... 17-18
11. Реагенты для стабилизации воды перед установками обратного осмоса..... 19-20
12. Реагенты для химических промывок установок обратного осмоса..... 21-22

1. Ингибиторы отложений солей и коррозии для теплосетей и ГВС

Наименование	Внешний вид и основные физико-химические показатели	Состав	Свойства и условия применения
ЭКОТРИТ™ В–01	Светло-жёлтая жидкость. pH=5,0–6,0	Смесь натриевых солей метилиминодиметил- и нитрилотриметилфосфоновых кислот	- ингибирует процесс осаждения солей жёсткости - замедляет процесс коррозии чёрных металлов - позволяет частично или полностью отказаться от умягчения воды - позволяет эксплуатировать в безнакипном режиме работы закрытые системы теплоснабжения при температуре не выше 180°C
ЭКОТРИТ™ В–02	Светло-жёлтая жидкость. pH=6,0–7,0	Смесь очищенных натриевых солей метилиминодиметил- и нитрилотриметилфосфоновых кислот	- ингибирует процесс осаждения солей жёсткости - замедляет процесс коррозии чёрных металлов - позволяет частично или полностью отказаться от умягчения воды - позволяет эксплуатировать в безнакипном режиме работы закрытые/открытые системы теплоснабжения при значении карбонатного индекса не более 10 (мг-экв/дм^3)^2 и температуре не выше 140°C - разрешён для применения в открытых системах водоснабжения и ГВС. Рекомендуемая дозировка для ГВС составляет 4 г/м^3.
ЭКОТРИТ™ В–06	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. pH=6,5–7,5	Комплексные соединения солей цинка и фосфоновых кислот	- подавляет процесс осаждения солей жёсткости - позволяет частично или полностью отказаться от умягчения воды - сохраняет свою эффективность в системах с рабочей температурой до 210°C - в присутствии катионов цинка замедляется процесс коррозии чёрных металлов - разрешён для применения в открытых системах водоснабжения и ГВС. Рекомендуемая дозировка для ГВС составляет 5 г/м^3.

2. Комплексные реагенты для обработки теплосетей и паровых котлов

Наименование	Внешний вид и основные физико-химические показатели	Состав	Свойства и условия применения
ЭКОТРИТ™ В–25	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. pH=11,5–12,5	Смеси сульфита натрия и щёлочи с ингибиторами коррозии	- может применяться для паровых котлов низкого и среднего давления, которые подпитываются умягчённой водой - связывает остаточный кислород - связывает свободную углекислоту - повышает pH до необходимого уровня - способствует условиям создания и поддержания защитной плёнки на поверхности металла - защищает от коррозии оборудование, изготовленное из углеродистой стали, меди и ее сплавов
ЭКОТРИТ™ В–27	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. pH 1% раствора=12,0–13,0	Смесь щёлочи и фосфатов натрия	- может применяться для паровых котлов низкого и среднего давления, которые подпитываются умягчённой водой - связывает свободную углекислоту - повышает pH до необходимого уровня - способствует условиям создания и поддержания защитной плёнки на поверхности металла - защищает от коррозии оборудование, изготовленное из углеродистой стали, меди и ее сплавов
ЭКОТРИТ™ В–28	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. pH 1% раствора=12,0–13,0	Смесь очищенной щёлочи и фосфатов натрия	- может применяться для паровых котлов низкого и среднего давления, которые подпитываются умягчённой водой - связывает свободную углекислоту - повышает pH до необходимого уровня - способствует условиям создания и поддержания защитной плёнки на поверхности металла - защищает от коррозии оборудование, изготовленное из углеродистой стали, меди и ее сплавов - разрешён для использования в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения, включая ГВС

3. Комплексные реагенты для обработки паровых котлов

Наименование	Внешний вид и основные физико-химические показатели	Состав	Свойства и условия применения
ЭКОТРИТ™ В–15	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. pH=7,5–9,0	Смесь фосфатов и сульфита натрия	- применяется для паровых котлов, которые подпитываются умягчённой водой - связывает остаточный кислород в питательной воде - связывает имеющиеся в питательной воде соли жесткости - препятствует образованию осадков в виде хлопьев или илистой массы - способствует условиям создания и поддержания защитной магнетитовой плёнки на поверхности металла - разрешен для использования на пищевых производствах для получения пара, контактирующего с пищевой продукцией
ЭКОТРИТ™ В–16	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. pH=11,0–12,0	Смесь фосфатов натрия	- применяется для паровых котлов, которые подпитываются деминерализованной (обессоленной) водой - связывает имеющиеся в питательной воде соли - препятствует образованию осадков в виде хлопьев или илистой массы - способствует условиям создания и поддержания защитной магнетитовой плёнки на поверхности металла - разрешен для использования на пищевых производствах для получения пара, контактирующего с пищевой продукцией.
ЭКОТРИТ™ В–19	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. pH=11,0–12,0	Смесь натриевых солей органических комплексообразователей	- применяется для паровых котлов, которые подпитываются умягчённой или деминерализованной (обессоленной) водой - связывает имеющиеся в питательной воде соли - препятствует образованию осадков в виде хлопьев или илистой массы - способствует созданию и поддержанию защитной магнетитовой плёнки на поверхности металла - разрешён для использования на пищевых производствах для получения пара, контактирующего с пищевой продукцией

4. Деоксиданты – реагенты для связывания кислорода

Наименование	Внешний вид и основные физико-химические показатели	Состав	Свойства и условия применения
ЭКОТРИТ™ В–22	Светло-розовая жидкость. pH=3,5–4,8	Катализированный раствор бисульфита натрия	- полностью связывает кислород в питательной воде - эффективен при низких температурах - разрешён для использования на пищевых производствах для получения пара, контактирующего с пищевой продукцией
ЭКОТРИТ™ В–21	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. pH=8,0–9,0	Катализированный раствор диэтилгидроксиламина	- полностью связывает кислород в питательной воде - обладает противокоррозионной защитой для пароводяного и пароконденсатного трактов - не увеличивает солесодержание воды
ЭКОТРИТ™ В–20	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. pH=8,0–9,0	Раствор карбогидразида	- полностью связывает кислород в питательной воде - эффективен при низких температурах - способствует созданию и поддержанию защитной магнетитовой и купритовой плёнки на поверхности металла - защищает от коррозии оборудование, изготовленное из углеродистой стали, меди и ее сплавов

5. Реагенты для защиты линий пароконденсатного тракта

Наименование	Внешний вид и основные физико-химические показатели	Состав	Свойства и условия применения
ЭКОТРИТ™ В–10	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. pH=12,0–13,0	Раствор смеси аминов	- полностью связывает углекислоту, образующуюся в результате конденсации пара - связывает остаточный кислород - создаёт защитный слой на поверхности металла для исключения развития коррозионных процессов - не оказывает коррозионного воздействия на медь и ее сплавы - разрешён для использования на пищевых производствах для получения пара, контактирующего с пищевой продукцией
ЭКОТРИТ™ В–11	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. pH=12,0–13,0	Раствор смеси аминов	- полностью связывает углекислоту, образующуюся в результате конденсации пара - различная степень летучести аминов позволяет защищать как короткие, так и протяжённые пароконденсатные линии - создаёт защитный слой на поверхности металла для исключения развития коррозионных процессов - не оказывает коррозионного воздействия на медь и ее сплавы
ЭКОТРИТ™ В-11/1	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. pH=12,0–13,0	Раствор диметилэтаноламина	- полностью связывает углекислоту, образующуюся в результате конденсации пара - создаёт защитный слой на поверхности металла для исключения развития коррозионных процессов - не оказывает коррозионного воздействия на медь и ее сплавы - разрешён для использования на пищевых производствах для получения пара, контактирующего с пищевой продукцией

5. Реагенты для защиты линий пароконденсатного тракта

Наименование	Внешний вид и основные физико-химические показатели	Состав	Свойства и условия применения
ЭКОТРИТ™ В–12	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. pH=12,0-13,0	Раствор смеси аминов	- полностью связывает углекислоту, образующуюся в результате конденсации пара - различная степень летучести аминов позволяет защищать как короткие, так и протяжённые пароконденсатные линии - создает защитный слой на поверхности металла для исключения развития коррозионных процессов - не оказывает коррозионного воздействия на медь и ее сплавы - может применяться для систем получения пара на турбины
ЭКОТРИТ™ В–14	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. pH=12,0-13,0	Раствор смеси аминов	- полностью связывает углекислоту, образующуюся в результате конденсации пара - связывает остаточный кислород - различная степень летучести аминов позволяет защищать как короткие, так и протяжённые пароконденсатные линии - создаёт защитный слой на поверхности металла для исключения развития коррозионных процессов - не оказывает коррозионного воздействия на медь и ее сплавы - может применяться для систем получения пара на турбины

6. Реагенты для производства диоксида хлора

Наименование	Внешний вид и основные физико-химические показатели	Состав	Свойства и условия применения
ЭКОТРИТ™ В–30	Светло-жёлтая или жёлтая жидкость. Содержание основного вещества – 7,5%	Водный раствор хлорита натрия	- являются исходным сырьём для получения диоксида хлора в специальных установках (генераторах водного раствора диоксида хлора), используемых в различных отраслях промышленности, в том числе в пищевом производстве и на предприятиях хозяйственно-питьевого водоснабжения без прямого контакта с питьевой водой - поступают в установку получения диоксида хлора в рекомендуемом производителем оборудования количестве и соотношении
ЭКОТРИТ™ В–30к	Светло-жёлтая или жёлтая жидкость. Содержание основного вещества – 25%	Водный раствор хлорита натрия	
ЭКОТРИТ™ В–31	Светло-жёлтая или жёлтая жидкость. Содержание основного вещества – 9%	Водный раствор хлористого водорода	

7. Коагулянты для водоподготовки и очистки воды

Наименование	Внешний вид и основные физико-химические показатели	Состав	Свойства и условия применения
ЭКОТРИТ™ В–40	Жёлто-коричневая жидкость. Содержание основного вещества – 16,5–17,5%	Водный раствор полиоксихлорида алюминия	- используются в качестве коагулянтов для очистки сточных вод, а также воды хозяйственно-питьевого и промышленного назначения - удаляют более 60% органических веществ, обеспечивают процесс коагуляции при низких температурах
ЭКОТРИТ™ В–41	Коричневая жидкость. Содержание основного вещества – 30–40%	Водный раствор хлорного железа, катализатора и стабилизатора	

8. Биоциды для различных систем водоснабжения

Наименование	Внешний вид и основные физико-химические показатели	Состав	Свойства и условия применения
ЭКОТРИТ™ М–30	Бесцветная жидкость. Содержание надуксусной кислоты – 13–17% Содержание перекиси водорода – 16–20%	Водный раствор надуксусной кислоты с вспомогательными добавками	- проявляет мощную противомикробную активность по отношению к бактериям, водорослям, грибкам и дрожжам, вызывает гибель одиночных организмов и их колоний (биоплёнок) - дезинфицирует поверхность мембран - препятствует разрушающему биохимическому воздействию микроорганизмов и появлению у пермеата неприятного привкуса и запаха - обеспечивает продление срока службы мембран и снижает расходы на их обслуживание - может применяться для дезинфекции различных поверхностей - возможно применение для мембранных установок и оборотных систем водоснабжения
ЭКОТРИТ™ А–01	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. Содержание основного вещества – 19–21%	Соединения на основе гуанидина	- эффективно действует на бактерии, водоросли, грибки и дрожжи, вызывает гибель одиночных организмов и их колоний (биоплёнок), прикреплённых к поверхности трубопроводов и оборудования - обладает высокой химической стабильностью и не теряет своих свойств в щелочной среде (pH >> 8.5) даже при повышенной температуре - оказывает противокоррозионное действие при обработке оборотных систем водоснабжения - не образует пену в процессе обработки - применяется для оборотных систем водоснабжения

Наименование	Внешний вид и основные физико-химические показатели	Состав	Свойства и условия применения
ЭКОТРИТ™ А–02	Светло-зелёная или светло-жёлтая жидкость. Содержание основного вещества – 1,5–2,0%	Раствор смеси изотиазолинонов	- эффективно действует на бактерии, водоросли, грибки и дрожжи, вызывает гибель одиночных организмов и их колоний (биоплёнок), прикреплённых к поверхности трубопроводов и оборудования - не образует пену в процессе обработки - может использоваться для обработки оборотной воды, содержащей нефтепродукты - возможно применение для мембранных установок и оборотных систем водоснабжения
ЭКОТРИТ™ А–02к	Светло-зелёная или светло-жёлтая жидкость. Содержание основного вещества – 14–16%	Раствор смеси изотиазолинонов	- эффективно действует на бактерии, водоросли, грибки и дрожжи, вызывает гибель одиночных организмов и их колоний (биоплёнок), прикреплённых к поверхности трубопроводов и оборудования - не образует пену в процессе обработки - может использоваться для обработки оборотной воды, содержащей нефтепродукты - применяется для оборотных систем водоснабжения
ЭКОТРИТ™ А–04 и А–04/5	Светло-жёлтая или светло-коричневая жидкость. Содержание основного вещества ЭКОТРИТ А–04 – 19–21% Содержание основного вещества ЭКОТРИТ А–04/5 – 4,5–5,5%	Раствор бромзамещенного цианоацетамида	- эффективно предотвращает развитие бактерий (в том числе сульфатредуцирующих), водорослей, грибов и дрожжей в виде одиночных организмов и в виде колоний (биоплёнок), прикрепляющихся к поверхности трубопроводов и оборудования - вызывает гибель микроорганизмов уже через 30 минут контакта - совместим с биоцидами на основе «активного хлора» - сохраняет свои свойства в воде с высоким значением pH - возможно применение для мембранных установок и оборотных систем водоснабжения

8. Биоциды для различных систем водоснабжения

Наименование	Внешний вид и основные физико-химические показатели	Состав	Свойства и условия применения
ЭКОТРИТ™ А–05	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. Содержание основного вещества – 24–26%	Раствор четвертичных аммониевых соединений	- обладает высоким уровнем противомикробной активности - предотвращает развитие бактерий, водорослей, грибков и дрожжей, а также разрушает и удаляет биоплёнки с поверхности теплообменного оборудования и трубопроводов - обладает моющим эффектом - обладает высокой химической стабильностью и не теряет своих свойств в щелочной среде (pH >> 8.5) даже при повышенной температуре - применяется для оборотных систем водоснабжения
ЭКОТРИТ™ А–11	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. Содержание основного вещества – 39–41%	Водный раствор бромида натрия с полимерными добавками	- применяется совместно с препаратами на основе хлорсодержащих соединений (хлорная вода, гипохлорит натрия, хлорная известь) для биоцидной обработки воды. Основной действующий компонент взаимодействует с гипохлоритами с образованием бромноватистой кислоты (HBrO), обладающей сопоставимыми с хлорсодержащим аналогом окислительными и биоцидными свойствами. Бромноватистая кислота распадается на ионы в меньшей степени и даже при повышенном значении pH находится в недиссоциированном состоянии, т.е. концентрация активного вещества в этом случае существенно выше, а значит, обработка воды будет более эффективной.

9. Реагенты для промывки теплообменного оборудования и восстановления обменной емкости катионитов

Наименование	Внешний вид и основные физико-химические показатели	Состав	Свойства и условия применения
ЭКОТРИТ™ С–01	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. Кислотность – 2,5–3,5 мг-экв/см^3	Смесь органических кислот со специальными добавками	- отмывает карбонатные отложения - отмывает железистые отложения - исключает коррозию меди и ее сплавов - степень разбавления зависит от объема и плотности отложений и может варьироваться от 1:1 до 1:3 - возможно применение для отмывки оборудования, изготовленного из углеродистой и нержавеющей сталей, меди и её сплавов
ЭКОТРИТ™ С–02	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость.	Смесь фосфоновых кислот	- полностью удаляет химически связанные со смолой катионы железа и адсорбированные на её поверхности коллоидные соединения, что приводит к полному восстановлению обменной ёмкости катионита - увеличивает срок службы катионообменных смол - повышает эффективность умягчения воды - сокращает продолжительность процесса регенерации - снижает расход поваренной соли и воды для регенерации и отмывки - сокращает объём высокоминерализированных стоков
ЭКОТРИТ™ С–03	Жёлто-коричневая жидкость. Кислотность – 5,5–6,5 мг-экв/см^3	Смесь соляной и фосфорорганических кислот в сочетании с ингибиторами кислотной коррозии и специальными добавками	- отмывает карбонатные отложения - отмывает железистые отложения - степень разбавления зависит от объёма и плотности отложений и может варьироваться от 1:1 до 1:3 - применяется для отмывки оборудования, изготовленного из углеродистой стали

9. Реагенты для промывки теплообменного оборудования и восстановления обменной емкости катионитов

Наименование	Внешний вид и основные физико-химические показатели	Состав	Свойства и условия применения
ЭКОТРИТ™ С–04	Жёлто-коричневая жидкость. Кислотность – 5,0-6,0 мг-экв/см^3	Смесь соляной и фосфорорганических кислот в сочетании с ингибиторами кислотной коррозии и специальными добавками	- усилен специальными добавками для быстрой отмывки отложений - применяется для отмывки большого количества и/или высокой плотности отложений - отмывает карбонатные отложения - отмывает железистые отложения - исключает коррозию меди и ее сплавов - степень разбавления зависит от объёма и плотности отложений и может варьироваться от 1:1 до 1:4 - возможно применение для отмывки оборудования, изготовленного из углеродистой стали, меди и ее сплавов

Наименование	Внешний вид и основные физико-химические показатели	Состав	Свойства и условия применения
ЭКОТРИТ™ СО–1	Жёлтая жидкость. pH=11,0–12,0	Водный раствор гетероциклических соединений	- предотвращает коррозию оборудования из меди и её сплавов за счёт пассивирования поверхности - может применяться с биоцидами на основе «активного» хлора - применяется как дополнение к основному ингибитору отложений и коррозии в системах с оборудованием из меди и её сплавов
ЭКОТРИТ™ СО–2	Жёлтая или коричневая жидкость. pH=0,5–1,5	Водный раствор фосфонатов с ингибиторами коррозии цветных металлов	- обладает противокоррозионным эффектом по отношению к чёрным и цветным металлам - не содержит орто- и полифосфатов - не увеличивает биологическое загрязнение обработанной воды - применяется для систем, подпитка которых осуществляется умягчённой или деминерализованной водой
ЭКОТРИТ™ СО–3	Светло-жёлтая или желтая жидкость. pH=1,5–2,5	Водный раствор фосфоновых кислот, замещённого полиакрилата и ингибиторов цветных металлов	- проявляет высокий противонакипной эффект при обработке воды с высокими значениями жёсткости и щёлочности - уменьшает или устраняет потребность в подкислении воды - обладает противокоррозионным эффектом по отношению к углеродистой стали, меди и её сплавам
ЭКОТРИТ™ СО–3а	Светло-жёлтая или желтая жидкость. pH=1,5–2,5	Водный раствор фосфоновых кислот, замещённого полиакрилата и ингибиторов цветных металлов	- проявляет высокий противонакипной эффект при обработке воды с высокими значениями жесткости и щёлочности - уменьшает или устраняет потребность в подкислении воды - обладает противокоррозионным эффектом по отношению к углеродистой стали, меди и её сплавам - не теряет своих свойств в присутствии биоцидов на основе «активного» хлора или брома

10. Комплексные реагенты для оборотных систем водоснабжения

Наименование	Внешний вид и основные физико-химические показатели	Состав	Свойства и условия применения
ЭКОТРИТ™ СО–4	Жёлтая или коричневая жидкость. pH=1,0-2,0	Водный раствор фосфоновых кислот и ингибиторов цветных металлов	- обладает противокоррозинным эффектом по отношению к чёрным и цветным металлам - способен подавлять осаждение труднорастворимых солей кальция и магния из пересыщенных растворов в воде со средней жёсткостью и невысокой щёлочностью - не содержит орто- и полифосфатов - не увеличивает биологическое загрязнение обработанной воды

Наименование	Внешний вид и основные физико-химические показатели	Состав	Свойства и условия применения
ЭКОТРИТ™ М–07	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. Содержание фосфоновых кислот – 180–210 г/дм^3 по PO_4	Смесь фосфоновых кислот	- имеет низкий расход и высокую эффективность - разрешён для использования на пищевых производствах и предприятиях хозяйственно-питьевого водоснабжения в системах, производящих воду питьевого качества - эффективен для стабилизационной обработки воды с высоким содержанием сульфата кальция
ЭКОТРИТ™ М–10	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. Содержание фосфоновых кислот – 120–130 г/дм^3 по PO_4	Смесь фосфоновых кислот	- не снижает эффективности обработки даже в присутствии большого количества соединений железа - имеет низкий расход и высокую эффективность - разрешён для использования на пищевых производствах и предприятиях хозяйственно-питьевого водоснабжения в системах, производящих воду питьевого качества
ЭКОТРИТ™ М–11	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. Содержание фосфоновых кислот – 250–280 г/дм^3 по PO_4	Смесь фосфоновых кислот	- имеет низкий расход и высокую эффективность - разрешён для использования на пищевых производствах и предприятиях хозяйственно-питьевого водоснабжения в системах, производящих воду питьевого качества - эффективен для стабилизационной обработки воды с высоким содержанием сульфата кальция - может применяться на пищевых и ликёро-водочных производствах для получения воды питьевого качества

Наименование	Внешний вид и основные физико-химические показатели	Состав	Свойства и условия применения
ЭКОТРИТ™ М–12	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. Содержание фосфоновых кислот – 180–210 г/дм^3 по PO_4	Смесь фосфоновых кислот и замещённого полиакрилата	- усилен полиакрилатом для блокирования центров кристаллизации солей и высокоэффективного диспергирования - имеет низкий расход и высокую эффективность - разрешён для использования на пищевых производствах и предприятиях хозяйственно-питьевого водоснабжения в системах, производящих воду питьевого качества - эффективен для стабилизационной обработки воды с высоким содержанием сульфата кальция - эффективен в опреснительных установках подготовки воды методом обратного осмоса - может применяться на пищевых и ликёро-водочных производствах для получения воды питьевого качества
ЭКОТРИТ™ М–15	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. Содержание основного вещества – 340–370 г/дм^3	Водный раствор сульфитов натрия	- позволяет связывать растворённые в воде хлор и его производные (гипохлориты натрия и кальция, хлорноватистая кислота, хлорамины) в неактивные соединения, тем самым устраняя их разрушающее действие на мембраны - биоцидный эффект позволяет предотвратить биообрастание мембранных элементов во время работы и в случае консервации - используется для консервации мембран, что обеспечивает их надежное сохранение во время простоя установок обратного осмоса или при транспортировке - разрешен для использования на пищевых производствах и предприятиях хозяйственно-питьевого водоснабжения в системах, производящих воду питьевого качества

Наименование	Внешний вид и основные физико-химические показатели	Состав	Свойства и условия применения
ЭКОТРИТ™ М–20	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. pH 10% раствора=11-13	Водный раствор смеси органических комплексообразующих соединений	- предназначен для отмывки от гипсовых отложений и отложений смешанного типа (сульфатов, силикатов и карбонатов щелочно-земельных металлов) - предназначен для отмывки органических и биологических отложений - увеличивает производительность и срок эксплуатации мембранных элементов - разрешён для использования на пищевых производствах и предприятиях хозяйственно-питьевого водоснабжения в системах, производящих воду питьевого качества
ЭКОТРИТ™ М–21	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. pH 1% раствора=12-13	Водный раствор щелочи со специальными добавками	- предназначен для отмывки органических и биологических отложений - предназначен для отмывки масляно-жировых отложений - увеличивает производительность и срок эксплуатации мембранных элементов - разрешён для использования на пищевых производствах и предприятиях хозяйственно-питьевого водоснабжения в системах, производящих воду питьевого качества
ЭКОТРИТ™ М–25	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. Кислотность реагента – 10,3–10,8 мг-экв/см^3	Водный раствор смеси органических и неорганических кислот	- предназначен для отмывки от карбонатных отложений и труднорастворимых соединений железа - растворяет при комнатной температуре очень плотные отложения на мембранах, которые невозможно удалить с помощью лимонной кислоты - увеличивает производительность и срок эксплуатации мембранных элементов - разрешён для использования на пищевых производствах и предприятиях хозяйственно-питьевого водоснабжения в системах, производящих воду питьевого качества

12. Реагенты для химических промывок установок обратного осмоса

Наименование	Внешний вид и основные физико-химические показатели	Состав	Свойства и условия применения
ЭКОТРИТ™ М–26	Бесцветная или светло-жёлтая жидкость. Кислотность реагента – 4,5–5,5 мг-экв/см^3	Водный раствор смеси органических и неорганических кислот	- предназначен для отмывки от карбонатных отложений и труднорастворимых соединений железа - применяется для профилактических и ежеквартальных химических промывок, для сохранения срока службы мембран и исключения плотных отложений на мембранах - увеличивает производительность и срок эксплуатации мембранных элементов - разрешён для использования на пищевых производствах и предприятиях хозяйственно-питьевого водоснабжения в системах, производящих воду питьевого качества

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

www.vodeco.ru