

Оборудование комплексной технологии водоподготовки.

Назначение

Защита от коррозии

Комплексонаты - эффективные ингибиторы коррозии в системах оборотного водоснабжения, паро-теплоснабжения и горячего водоснабжения. Их постоянное применение снижает коррозионную активность воды, вызванную любыми причинами в десять и более раз. В аэрированной воде (вода с содержанием кислорода) комплексонаты являются ингибиторами смешанного действия. Механизм защитного действия этих ингибиторов объясняется их способностью к образованию защитного слоя на поверхности металла.

Защита от накипи

Полное подавление карбонатно-кальциевого накипеобразования основывается на способности комплексонатов вступать во взаимодействие с солями кальция и магния, присутствующими в воде с образованием устойчивых, растворимых в воде комплексов, в широком диапазоне pH. В воде с высоким содержанием солей жесткости комплексонаты образуют прочный комплекс с ионами Ca^{+2} и Mg^{+2} , который блокирует направленный рост и скопления кристаллов накипи. Эффективная защита от накипи возможна при различных значениях жесткости общей (до 23 мг-экв/дм³) и карбонатного индекса [до 40(мг-экв)²/дм³] использованной воды.

Область применения

Теплообменное оборудование в газовой промышленности, обрабатывающей промышленности, металлургии, нефтехимической промышленности, топливной промышленности, химической промышленности.

Состав и работа изделия

Комплексоны, - это органические, полимерные соединения, которые образуют прочные соединения с металлами. Они превращают соли кальция, магния и других металлов, отложения накипи и продуктов коррозии в безвредные соединения, хорошо растворимые в воде.

Накипь - это осадок солей кальция, магния и других металлов. С течением времени этот осадок откладывается на стенках котлов, бойлеров и теплотрасс, препятствуя передаче тепла и циркуляции воды. Для удаления накипи и продуктов коррозии систему заполняют раствором комплексона (1-10 г/м³), или раствор комплексона используют для подпитки котлов и бойлеров. Комплексон растворяет уже имеющуюся накипь, не позволяет образовываться осадку вновь и образует на поверхности полимерное защитное покрытие, защищающее металл от коррозии. Комплексоны практически безвредны для здоровья человека и поэтому разрешены к использованию при подготовке питьевой воды в горячем водоснабжении.

Комплексонная технология водоподготовки применяется в различных отраслях промышленности и позволяет при минимальных затратах:

1. Исключить возможность образования накипи;
2. Предотвратить коррозию оборудования;
3. Удалить уж имеющуюся накипь и продукты коррозии.
4. Преимущества комплексонной технологии водоподготовки
5. Возможность использования в качестве основной и единственной системы водоподготовки, обеспечивающей полное соответствие с нормами качества воды для водогрейных котлов.
6. Возможность очистки теплообменного оборудования, водогрейных и паровых котлов малого и среднего давления «на ходу».
7. Полная совместимость и возможность одновременного применения с традиционными водоумягчительными фильтрами.
8. Снижение затрат и занятости персонала на обслуживание системы подготовки воды.

9. Исключение всех затрат, связанных с использованием поваренной соли для водоподготовки и загрязняющих стоков при регенерации фильтров.
10. Снижение коррозии и чистота внутренних поверхностей металла агрегатов и трубопроводов, продление ресурса агрегатов и запорной арматуры.
11. Экономия топлива.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://k-filters.nt-rt.ru> || эл. почта: enz@nt-rt.ru