



Реагенты для котловой обработки и защиты линий паро- и конденсатопроводов

HYDROCHEM 119

Ингибитор отложения минеральных солей с антикоррозионным эффектом

Предназначение:

HydroChem 119 – это комплексный жидкий химический продукт, применяемый для контроля процессов коррозии и накипеобразования в котлах низкого и среднего давления. Применяется для котлов, которые подпитываются деминерализованной водой. T_{макс.}=300 °С, P=40 атм.

Свойства:

HydroChem 119- химический реагент, изготовленный из фосфатов щелочной природы, диспергентов, полимеров. HydroChem 119 обладает следующими свойствами:

1. связывает имеющиеся ионы соли жесткости и железа;
2. препятствует образованию труднорастворимых осадков, размягчает шлам, который легко удаляется во время продувок;
3. способствует созданию равномерной защитной пленки на поверхности металла;
4. регулирует щелочность в пределах, вызывающих наименьшую коррозию;
5. связывает углекислоту;
6. предотвращает вспенивание и унос котловой воды даже при сильной загрузке котла.

Рекомендации по дозированию:

HydroChem 119 дозируется в систему насосом-дозатором пропорционально количеству подпиточной воды. Доза HydroChem 119 устанавливается в зависимости от состава подпиточной воды

Контроль дозирования проводится по остаточному содержанию в котловой воде:

- фосфатов PO₄⁻³ на уровне 5-20 мг/л;
- требуемому значению pH котловой воды

Упаковка и обращение:

HydroChem 119 поставляется в пластмассовых канистрах 20 кг.

Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки и дыхательные пути. При работе с реагентом использовать средства индивидуальной защиты

Условия хранения HydroChem 119 при температурах 5-30°C. Транспортировка реагента допускается при температуре не ниже (-8)°C.



HYDROCHEM 140

Деоксидант

Предназначение:

HydroChem 140 применяется для связывания остаточного растворенного кислорода и предотвращения кислородной коррозии в ходе эксплуатации паровых и водогрейных котлов низкого и среднего давления.

Свойства:

HydroChem 140 - обеспечивает связывание остаточного растворенного кислорода питательной воды.

1. быстро связывает растворенный в воде кислород;
2. не влияет на качество пара;
3. жидкий химический продукт, удобен в использовании;
4. простой контроль по остатку сульфитов в котловой воде;

Рекомендации по дозированию:

Оптимальная дозировка HydroChem 140 рассчитывается в зависимости от содержания кислорода и поддержания необходимого уровня сульфитов в котловой воде.

HydroChem 140 дозируется в систему насосом-дозатором на всас питательного насоса, в нижнюю часть питательного бака или деаэратора.

Контроль дозирования обеспечивается поддержанием в котловой воде остатка сульфитов.

Упаковка и обращение:

HydroChem 140 поставляется в пластмассовых канистрах емкостью 22 кг.

Избегать попадания HydroChem 140 внутрь организма, контакта с глазами, кожей и одеждой, при работе использовать защитные очки и перчатки.

Условия хранения HydroChem 140 должны исключать замораживания продукта.

Хранить HydroChem 140 при температурах 5-30°C.

HydroChem 140 сохраняет свои свойства в закрытой упаковке минимум один год.



HYDROCHEM 160

Ингибитор отложения минеральных солей с антикоррозионным эффектом

Предназначение:

HydroChem 160 – комплексный реагент для коррекционной обработки воды в паровых котлах и теплосистемах. HydroChem 160 используется с целью снижения коррозии и накипеобразования в котлах низкого и среднего давления.

Свойства:

HydroChem 160- это продукт, основу которого составляют фосфаты, катализированный сульфит и щелочь. HydroChem 160 является нетоксичным, экологически чистым препаратом. Он применяется для контроля процессов коррозии и накипеобразования в котлах низкого и среднего давления, и обладает следующими свойствами:

1. Предотвращает накипеобразование на теплообменных поверхностях;
2. Связывает остаточный растворенный кислород;
3. Нейтрализует угольную кислоту и регулирует щелочность в пределах, вызывающих наименьшую коррозию;
4. Поддерживает растворимость соединений кремнекислоты на максимальном уровне, обеспечивая соотношение кремнекислоты и щелочности (SiO_2/m) в необходимом диапазоне, этим предотвращается образование силикатной накипи;
5. Способствует условиям создания и поддержания защитной магнетитной пленки на поверхности металла.

Рекомендации по дозированию

HydroChem 160 дозируется в систему насосом-дозатором пропорционально количеству подпиточной воды. Доза HydroChem 160 устанавливается в зависимости от состава подпиточной воды и может колебаться в пределах от 10 до 100 мг/л.

Контроль дозирования проводится по остаточному содержанию в котловой воде фосфатов и сульфитов.

Оборудование.

Реагент дозируется после бака питательной воды на всас питательного насоса пропорционально расходу добавочной воды. Для осуществления пропорционального дозирования реагента в систему и поддержания постоянных концентраций предлагается использовать дозирующий насос, работающий по замкнутому сигналу с водосчетчика.

Упаковка и обращение.

HydroChem 160 поставляется в пластмассовых канистрах емкостью 25 кг.

Условия хранения HydroChem 160 при температурах 5-30°C в крытых складских помещениях. Транспортировка реагента допускается при температуре не ниже (-10)°C. Реагент HydroChem 160 сохраняет свои свойства в закрытой упаковке один год.



HYDROCHEM 160/1

Ингибитор отложения минеральных солей с антикоррозионным эффектом

Предназначение:

HydroChem 160/1 – это комплексный жидкий химический продукт, применяемый для контроля процессов коррозии и накипеобразования в котлах низкого и среднего давления.

Свойства:

HydroChem 160/1- продукт, изготовлен на основе щелочных фосфатов, диспергентов и обладает следующими свойствами:

1. связывает имеющиеся в питательной воде ионы жесткости и железа, предотвращая образование накипи;
2. регулирует щелочность в пределах, вызывающих наименьшую коррозию;
3. препятствует образованию осадков в виде хлопьев или илистой массы (высокоэффективные дисперсанты превращают накопившиеся в котле соли в мягкий, концентрированный шлам, легко удаляющийся во время продувок);
4. способствует созданию равномерной магнетитной защитной пленки на поверхности металла;
5. стабилизирует шлам, не позволяя ему накапливаться и прикипать в местах недостаточной циркуляции;
6. предотвращает вспенивание и унос котловой воды даже при сильной загрузке котла;
7. связывает остаточный кислород в питательной воде.

Рекомендации по дозированию

HydroChem 160/1 дозируется в систему насосом-дозатором пропорционально количеству подпиточной воды. Доза HydroChem 160/1 устанавливается в зависимости от состава подпиточной воды и может колебаться в пределах от 20 до 60 мг/л.

Контроль дозирования проводится по остаточному содержанию в котловой воде фосфатов и сульфитов.

Оборудование:

Реагент дозируется после бака питательной воды на всас питательного насоса пропорционально расходу добавочной воды. Для осуществления пропорционального дозирования реагента в систему и поддержания постоянных концентраций предлагается использовать дозирующий насос, работающий по замкнутому сигналу с водосчетчика.

Упаковка и обращение:

HydroChem 160/1 поставляется в пластмассовых канистрах емкостью 20 кг.

Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки и дыхательные пути. При работе с реагентом использовать средства индивидуальной защиты.

Условия хранения HydroChem 160/1 при температурах 5-30°C в крытых складских помещениях. Транспортировка реагента допускается при температуре не ниже (-10)°C.



HYDROCHEM 170

Коррекция pH в котлах низкого, среднего и высокого давления.

Предназначение:

HydroChem 170 предназначен для обработки котловой воды паровых котлов, водогрейных котлов, теплосетей. Это жидкий щелочной химический продукт, применяемый для контроля pH в котлах низкого, среднего и высокого давления.

Свойства:

Это продукт на базе гидроксида натрия, используется для коррекции pH в системах с низким уровнем pH. Продукт регулирует щелочность в пределах, вызывающих наименьшую коррозию, способствует разрыхлению имеющихся отложений.

Преимущества

1. увеличивает pH до необходимого уровня;
2. снижает тенденцию к коррозии в агрессивных кислых средах;
3. жидкий химический продукт, удобен в использовании.

Рекомендации по дозированию:

Необходимая доза реагента зависит от требуемого уровня pH и щелочности.

HydroChem 170 дозируется в концентрированном или разбавленном мягкой водой виде при помощи насоса-дозатора.

Контроль дозирования обеспечивается поддержанием требуемого значения pH.

HydroChem 170 совместим со многими химическими продуктами, используемыми для обработки воды.

Упаковка и обращение:

HydroChem 170 поставляется в пластмассовых канистрах емкостью 20 кг.

HydroChem 170 является концентрированным щелочным продуктом, поэтому необходимо при обращении использовать защитные очки и перчатки. Хранить в обычных складских помещениях при температуре 5 – 30°C, при нормальной влажности и хорошей вентиляции.

HydroChem 170 сохраняет свои свойства в закрытой упаковке минимум один год.



HYDROCHEM 524

Ингибитор отложения минеральных солей с антикоррозионным эффектом

Предназначение:

HydroChem 524 – комплексный реагент для коррекционной обработки воды в паровых котлах и теплосистемах. HydroChem 524 используется с целью снижения коррозии и накипеобразования в котлах низкого и среднего давления.

Свойства:

HydroChem 524- это продукт, основу которого составляют полифосфаты и дисперсант.

HydroChem 524 является нетоксичным, экологически чистым препаратом. Он применяется для контроля процессов коррозии и накипеобразования в котлах низкого и среднего давления, и обладает следующими свойствами:

1. Предотвращает накипеобразование на теплообменных поверхностях;
2. Поддерживает растворимость соединений кремнекислоты на максимальном уровне, обеспечивая соотношение кремнекислоты и щелочности (SiO_2/m) в необходимом диапазоне, этим предотвращается образование силикатной накипи;
3. Способствует условиям создания и поддержания защитной магнетитной пленки на поверхности металла.

Рекомендации по дозированию:

HydroChem 524 дозируется в систему насосом-дозатором пропорционально количеству подпиточной воды. Доза HydroChem 524 устанавливается в зависимости от состава подпиточной воды и может колебаться в пределах от 10 до 100 мг/л.

Контроль дозирования проводится по остаточному содержанию в котловой воде фосфатов.

Упаковка и обращение:

HydroChem 524 поставляется в пластмассовых канистрах емкостью 24 кг.

Условия хранения HydroChem 524 при температурах 5-30°C в крытых складских помещениях. Транспортировка реагента допускается при температуре не ниже (-10)°C.

Реагент HydroChem 524 сохраняет свои свойства в закрытой упаковке один год.



HYDROCHEM 710/40

Ингибитор коррозии конденсатных линий

Предназначение:

HydroChem 710/40- комплексный реагент на основе нейтрализующих аминов, предназначен для обработки линий конденсата и их защиты от углекислотной коррозии. HydroChem 710/40 применяется для обработки воды в пищевой и непищевой промышленности.

Свойства:

Паропроводящий тракт и линии возврата конденсата в большинстве случаев изготовлены из обычной стали и медьсодержащих сплавов, подверженных агрессивному воздействию конденсата. Этот процесс протекает более интенсивно при недостаточной деаэрации и высокой щелочности питательной воды. Углекислый газ CO_2 , образующийся при разложении бикарбонатов и карбонатов в котле, переходит в пар и на стадии конденсации формирует углекислоту H_2CO_3 , которая и является причиной низкого pH и коррозии. Нейтрализующие амины испаряясь вместе с паром, защищает линии возврата конденсата от углекислотной коррозии. Одни из этих аминов конденсируется быстрее и, следовательно, осуществляют защиту уже в самом начале конденсатных линии, другие конденсируются позже и защищают последующие линии. Таким образом, нейтрализуется вся углекислота, которая формируется во время конденсации пара в присутствии двуокиси углерода.

Преимущества:

1. благодаря жидкой форме легок в использовании;
2. не увеличивает солесодержание воды;
3. не формирует дополнительный шлам в котле;
4. не корродирует медь и медьсодержащие сплавы;

Контроль дозирования:

Контроль дозирования: поддержание pH конденсата в пределах 8,5 – 9,5.

Упаковка и обращение:

HydroChem 710/40 упакован в пластмассовых канистрах емкостью 20 кг.

HydroChem 710/40 является сильноосновным продуктом, поэтому требует соблюдения мер предосторожности, необходимых при обращении с такого типа продуктами (защитные перчатки, очки и т.п.).

Хранить в прохладном сухом, хорошо вентилируемом помещении, вдали от источников тепла и горючих материалов, не допускать попадания прямых солнечных лучей.

HydroChem 710/40 сохраняет свои свойства в закрытой упаковке минимум один год.



HYDROCHEM 710/100

Ингибитор коррозии котлов высокого давления

Предназначение:

HydroChem 710/100- жидкий ингибитор коррозии, комплексный реагент на органической основе, предназначен для обработки паровых котлов для защиты всех поверхностей. Данный химический продукт защищает теплопередающие поверхности от кислородной коррозии и пассивирует их. Используется для паровых котлов с давлением до 140 атм и температуры 550 °С.

Свойства:

Это полностью органический ингибитор коррозии анодного типа на полиаминовой основе. Активным компонентом является катализированный диэтилгидроксиамин (ДЕНА), который быстро и полностью связывает остаточный кислород начиная с питательного тракта и на всем протяжении паровой системы. HydroChem 710/100 создает условия для формирования прочной пассивационной пленки на стальных и медных поверхностях. Нейтрализует углекислоту, не повышает солесодержание, не вызывает коррозию медьсодержащих сплавов.

Преимущества:

1. благодаря жидкой форме легок в использовании;
2. не увеличивает солесодержание воды;
3. не формирует дополнительный шлам в котле;
4. не корродирует медь и медьсодержащие сплавы;
5. низкие дозировки

Рекомендации по дозированию:

1. для постоянного дозирования рекомендуемая доза от 3 до 7 мг/л. Оптимальной дозировкой считается 5 мг/л (5 г/м³).
2. для пассивации поверхностей (при консервации или промывке)- от 50 до 100 мг/л.

Упаковка и обращение:

HydroChem 710/100 упакован в пластмассовых канистрах емкостью 25 кг.

HydroChem 710/100 является сильноосновным продуктом, поэтому требует соблюдения мер предосторожности, необходимых при обращении с такого типа продуктами (защитные перчатки, очки и т.п.).

Хранить в прохладном сухом, хорошо вентилируемом помещении, вдали от источников тепла и горючих материалов, не допускать попадания прямых солнечных лучей. Не допускать замораживания продукта.

HydroChem 710/100 сохраняет свои свойства в закрытой упаковке минимум один год.