



ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ЭЛЕКТРОХИМИИ РАН

ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛОВ В ВОДНЫХ СРЕДАХ (ИФХАН-36, 32, Р, 43, 44)

Ингибиторы коррозии металлов в водных средах марки ИФХАН обладают рядом преимуществ перед широко известными ингибиторами для защиты металлов от коррозии и солеотложения. Ингибиторы ИФХАН-32, -36, -Р, -43 и -44 незаменимы в условиях жестких экологических требований, перехода на оборотное водоснабжение и «беспродувочный» режим работы.



Ингибиторы серии ИФХАН

- ❖ Обладают высокой эффективностью при защите от коррозии конструкционных материалов в воде, уменьшают солеотложения и не вызывают шламообразование.
- ❖ Позволяют перейти на «беспродувочный» режим водооборотных систем. Составляют основу программ реагентной обработки воды в системах водо-, теплоснабжения и охлаждения, значительно снижающей экономические затраты и решающей проблему дефицита воды.
- ❖ Эффективны при повышенных температурах и стабильны в средах с высоким содержанием солей жесткости (до 6 мг-экв/л Ca^{2+}).
- ❖ Все компоненты этих ингибиторов имеют высокую ПДК в воде и относятся к малоопасным веществам, что позволяет осуществлять их слив в канализацию, не опасаясь загрязнения сточных вод.

БЕЗЦИНКОВЫЕ ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛОВ В ВОДНЫХ СРЕДАХ (ИФХАН-43, 44)

Безцинковые ингибиторы **ИФХАН-43** и **-44** эффективны для защиты оборотных систем предприятий нефтеперерабатывающего комплекса от коррозии и соле- и биоотложений. Ингибиторы коррозии металлов в водных средах марки ИФХАН обладают рядом преимуществ перед широко известными цинксодержащими ингибиторами для защиты металлов от коррозии и солеотложения.

- ❖ Отсутствие в составе **ИФХАН-43, -44** цинка обуславливает их высокую эффективность при защите от коррозии конструкционных материалов в сероводородсодержащих средах и снижает риск образования труднорастворимых осадков.
- ❖ **ИФХАН-44**, наряду с противокоррозионными свойствами, способен тормозить процесс солеотложения или растворять уже имеющиеся осадки.
- ❖ **ИФХАН-43** – эффективный ингибитор коррозии и биоотложений обладает биоцидным эффектом в отношении большинства патогенных микроорганизмов и способен воздействовать на аэробную и анаэробную микрофлору.
- ❖ **ИФХАН-43, -44** составляют основу программы реагентной обработки воды в системах оборотного водоснабжения предприятий нефтеперерабатывающей промышленности, базирующуюся на использовании производящихся в РФ бактерицидов, ингибиторов коррозии и солеотложений и позволяющей значительно снизить экономические затраты.
- ❖ Все компоненты этих ингибиторов хорошо растворимы в воде, имеют высокую ПДК в воде и относятся к малоопасным веществам.

© Производится под контролем авторов
Контактная информация: 119991, Москва, Ленинский пр-т, 31, ИФХЭ
РАН, д.х.н. Кузнецов Ю. И.
☎/факс: (495) 334-85-90, 334-95-55, 330-13-74
e-mail: kuznetsov@ipc.rssi.ru