

CINALAB
TRUSTED QUALITY

ООО "Компания НАЛКО"
115114, Россия, г. Москва,
ул. Летниковская, д. 10, корп. 4
+7 495 980 7060

www.cinalab.ru

БИОЦИДЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ

CINALAB
TRUSTED QUALITY



БИОДИСПЕРСАНТЫ

В процессах теплообмена имеют место отложения нескольких типов. Одним из которых является обрастание микробиологической пленкой, имеющей самый высокий уровень термического сопротивления. Такой тип отложений приводит к снижению эффективности оборудования. В других случаях рост микробиологической активности и отложений приводит к изменению параметров технологического процесса, снижению пропускной способности, появлению неприятных запахов. В случае наличия в технологической среде других загрязнений микробиология может быть связующим звеном, существенно ускоряющим рост общих отложений в целом. Биодисперсанты и биодетергенты в комбинации с биоцидами усиливают их проникновение в биопленку, разрушая и удаляя ее. Реагенты эффективны против биопленок и слизи в средах с содержанием масел и жиров. Интенсифицируют шоковые промывки систем с целью их подготовки к последующему применению биоцидов. Образуют пену, что обеспечивает пролонгацию реакции и, как следствие, увеличение эффективности в борьбе с отложениями.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- существенное усиление эффективности для борьбы с биопленками и другими биообрастаниями
- возможность комбинации с любыми биоцидами для усиления их действия
- дополнительное устранение органических отложений, слизи, масел и нефтепродуктов

ОКИСЛЯЮЩИЕ БИОЦИДЫ НА ОСНОВЕ ГАЛОГЕНОВ

Окисляющие биоциды на основе галогенов представлены в виде исходных компонентов и стабилизированных растворов. Оптимальны в большинстве стандартных случаев борьбы с микробиологическими обрастаниями водопроводных систем.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- пролонгированный период воздействия в обрабатываемой среде
- относительно низкие дозировки
- эффективное взаимодействие в комбинации с другими биоцидами на основе галогенов
- снижение риска коррозии оборудования
- длительный срок хранения
- сниженный уровень опасности при использовании



ДИОКСИД ХЛОРА

Газ, производимый путем смешения и реакции двух ингредиентов с последующим добавлением в транспортную воду, образует готовый биоцид непосредственно на месте его применения. Наиболее эффективен в водных системах. На сегодняшний день диоксид хлора - это самый эффективный биоцид, применяющийся при относительно низких концентрациях для борьбы с бактериями, вирусами, плесенью и грибами на промышленных производствах. Его микробиологическая эффективность не зависит от уровня pH; минимально агрессивен к металлам, не образует токсичных побочных продуктов (как, например, хлор, бром, йод). Применение диоксида хлора позволяет снижать уровень микробиологической активности в водопроводных системах, за счет чего повышается эффективность их работы, а также существенно сокращаются затраты на биоцидную обработку. Установки для приготовления диоксида хлора имеют несколько уровней производительности.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- отличный эффект вне зависимости от уровня pH обрабатываемой среды
- 100% результат вне зависимости от микробиологической загрязненности потока
- отсутствие негативного воздействия на работу остальных реагентов и оборудование
- предотвращение образования слизи и других органических отложений при старте дозирования в чистую систему



НЕОКИСЛЯЮЩИЕ БИОЦИДЫ

Широкая линейка биоцидов **CINALAB** от всех возможных видов органических отложений представлена продуктами быстрого, средне-продолжительного и длительного действия, включая консерванты и их концентраты. Консерванты могут применяться для закрытых водопроводных систем, стабилизации суспензий, эмульсий, дисперсий и растворов при необходимости их долгого хранения и использования.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- различная скорость продолжительности подавления микробиологии
- мощный эффект подавления микробиологической активности
- устранение слизевых обрастаний
- увеличение срока работы оборудования
- улучшение теплопередачи теплообменных аппаратов
- пролонгированное действие (при необходимости)
- устранение неприятного запаха в цехах

КОМПЛЕКСНЫЕ БИОЦИДЫ

Специальные составы под брендом **CINALAB** на основе биоцидов быстрого, среднего, медленного и консервационного действия. Благодаря работе реагента сразу в нескольких направлениях упрощается и ускоряется микробиологическая обработка всего технологического потока.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- быстрый эффект подавления всей возможной микробиологической активности во всем обрабатываемом технологическом потоке
- упрощение дозирования и мониторинга микробиологического заражения
- длительный или моментальный эффект действия (в зависимости от потребностей)
- устранение неприятного запаха в цехах



СТАБИЛИЗАТОРЫ ГАЛОГЕНОВ

Классические окисляющие биоциды на основе галогенов, такие как гипохлорит, очень быстро теряют свою эффективность в обрабатываемой среде. Органические стабилизаторы позволяют значительно усилить и пролонгировать действие галогеносодержащих продуктов, в частности гипохлорита. В сравнении с неорганическим бромидом аммония имеют повышенную стойкость к гидролизу и не образуют вторичных активных химических соединений (комплексов) вследствие реакций. Просты в применении и не требуют специальных станций приготовления.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- увеличенный срок эффективного действия гипохлорита в обрабатываемой среде
- возможность обрабатывать длинные участки трубопроводов, систем и циркуляций
- эффективное подавление колоний нитчатых бактерий
- эффективное удаление биопленки и неорганических отложений
- усиленная эффективность при pH 6.0-8.5, в сравнении с применением обычного гипохлорита
- снижение дозировки гипохлорита и его общего потребления
- снижение риска коррозии оборудования
- отсутствие негативного воздействия на применяемые химикаты
- отсутствие необходимости приготовления на специальных станциях
- простой способ мониторинга эффективности

