

ИНСТРУКЦИЯ

СРЕДСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ PROFI SERVICE E

«PROFI Service E» - щелочное средство для химической очистки теплообменных поверхностей, выполненных из черных металлов, нержавеющей стали и цветных металлов, от накипно-коррозионных отложений всех видов до 1000 г/м². Выпускается в виде концентрата на основе щелочей, ПАВ и ингибиторов щелочной коррозии.

Преимущества

- Быстро разрыхляют карбонатные отложения и переводят их в растворимое состояние
- Покрывают поверхность металла защитной пленкой
- Предотвращают процесс дальнейшей коррозии
- Восстанавливают эффективность теплообмена
- Защищают ТЭНы электрических котлов от перегрева
- Увеличивают ресурс и надежность теплообменного оборудования

Область применения

В процессе эксплуатации теплообменных систем на внутренних поверхностях водяного тракта образуются отложения. При соблюдении регламентируемого водного режима отложения состоят в основном из оксидов железа. При нарушениях водного режима и использовании для подпитки сетей некачественной воды в отложениях могут присутствовать также (в количестве от 5% до 20%) соли жесткости (карбонаты), соединения кремния, меди, фосфатов. Эксплуатационная химическая очистка предназначена для удаления с внутренней поверхности теплообменных поверхностей образовавшихся отложений. Она должна производиться при загрязненности поверхностей нагрева 800-1000 г/м² и более или при увеличении гидравлического сопротивления системы в 1,5 раза по сравнению с гидравлическим сопротивлением чистой системы.

Способ применения

1. Слить отработанный теплоноситель (воду или антифриз) и промыть систему чистой водой. При сильном загрязнении повторить промывку до осветления сбрасываемой воды.
2. Подготовить необходимое количество рабочего раствора из расчета 10 литров средства «PROFI Service E» на 50 литров воды.
3. Заполнить систему подготовленным раствором и осуществить ее промывку при температуре 80-90°C в течение 5-8 часов, обеспечив сообщение с атмосферой для выхода выделяющегося углекислого газа.
4. Слить отработанный раствор и промыть систему чистой водой.
5. При необходимости повторить промывку системы в соответствии с п.п. 2-4 с учетом, что для повторной промывки раствор готовится из расчета 10 литров средства «PROFI Service E» на 90 литров воды, продолжительность повторной промывки 1-2 часа.

Приобретая продукт «PROFI» вы гарантированно получаете товар высокого качества.

Особенности использования

При загрязненности выше 1500 г/м² или при наличии в отложениях кремнекислоты или сульфатов более 10% рекомендуется проведение щелочения перед кислотной обработкой или между кислотными стадиями средством «PROFI service E». При наличии отложений в количестве 3000-4000 г/м² очистка поверхностей нагрева может потребовать последовательного чередования нескольких кислотных и щелочных обработок. Все технологические операции должны проводиться при прокачке моющих растворов через водяной тракт по замкнутому контуру. Скорость движения моющих растворов при очистке должна быть не менее 0,1 м/с, так как обеспечивает равномерное распределение моющего реагента в трубах поверхностей нагрева и постоянное поступление к поверхности труб свежего раствора. Водные отмывки необходимо выполнять на сброс со скоростями не менее 1,0-1,5 м/с.

Необходимо проводить нейтрализацию остатков кислотных растворов средством «PROFI Service E».

Меры предосторожности

Обязательное использование средств защиты рук, глаз и верхних дыхательных путей. При попадании жидкости на кожу-промыть обильным количеством воды и смазать вазелином.

Хранение

Средство необходимо хранить в недоступном для детей месте, в герметично закрытой таре при температуре выше 0°C

Фасовка

 (фасовка: 20 кг.)

Дополнительный ассортимент

Высококачественные **теплоносители «PROFI» и «ОАЗИС»** для теплотехнического оборудования, имеют самый широкий ассортимент и являются одними из лучших на российском рынке.

