



CLEANING of the boilers

GTphos® Universal

РЕАГЕНТ ДЛЯ ПРОМЫВКИ КОТЛОВ И СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

GTphos® Universal - уникальное средство для удаления накипи, ржавчины и других отложений, имеет минимальную коррозирующую способность и пассивационный эффект. Позволяет обрабатывать устройства, выполненные из разнообразных металлов и сплавов, в том числе латуни и меди. Применяется для промывки котлов, труб, систем отопления и охлаждения. Является аналогом известных мировых брендов.





GTphos® Universal

РЕАГЕНТ ДЛЯ ПРОМЫВКИ КОТЛОВ И СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

GTphos® Universal не разъедает обрабатываемую поверхность и не разрушает прокладки, уплотнители, детали узлов, сварные швы.

После взаимодействия и удаления отложений происходит пассивация поверхности. Образуется защитный слой, который препятствует последующему ржавлению и отложению различных соединений. Последующая механическая обработка не требуется.

GTphos® Universal может применяться как при сезонных очистных работах, так и в целях профилактики, в процессе эксплуатации теплообменного оборудования.

Концентрация 1:5 до 1:15, в зависимости от степени загрязнения.

Условия транспортирования и хранения: температура от - 25°C до + 25 °C. После замерзания (при температуре ниже -40 °C) и оттаивания GTphos® Universal сохраняет свои свойства.

Допускается повторное использование GTphos® Universal. Для этого необходимо отфильтровать его и добавлением средства довести его pH до рабочего. GTphos® Universal - комплексное средство. При обработке оборудования дополнительных средств для пассивации, нейтрализации и проч. не требуется.



Процедура очистки проста и не требует специальной подготовки специалистов.



Не требуется демонтаж и разборка аппаратов.



Не является горючим веществом, невзрывоопасен.





GTphos® Universal

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ КОТЛОВ И СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

- ✓ Отключить объект от сети.
- ✓ Сбросить воду.
- ✓ Промыть объект водой с давлением. Промывка длится до получения светлого цвета воды, тем самым вымывается известь и экономится реагент.
- ✓ Залить объект водой и замерять объем.
- ✓ Добавить необходимое количество средства из расчета: 1 объем средства на 5 – 15 объемов воды в зависимости от вида отложений и степени загрязнения. При добавлении средства необходимо использовать средства индивидуальной защиты.
- ✓ Организовать циркуляцию раствора через внешнее оборудование (насосы) для промывки.
- ✓ Проводить очистку системы в течение 8-10 часов (точное время определить исходя из степени загрязнения объекта чистки). Максимальное время воздействия средства 24 часа.
- ✓ Во время промывки нужно контролировать уровень pH с периодичностью 1 раз в час.
- ✓ В случае необходимости экстренной, «залповой» промывки, увеличить концентрацию, а время циркуляции снизить до нескольких часов.
- ✓ После окончания процесса слить отработанный раствор в отдельную емкость, либо в канализацию, предварительно проверив pH раствора. При необходимости, повторить обработку.
- ✓ Промыть водой обработанное оборудование до нейтрального значения pH по лакмусовой бумаге. Допускается повторное использование средства, в случае pH раствора менее 4 и отсутствия взвешенных частиц, способных нанести вред насосному оборудованию.
- ! **ВНИМАНИЕ:** При удалении отложений выделяется газ – CO₂, вследствие чего необходимо предусматривать мероприятия по свободному выходу газа.

GTphos®Universal запрещено использовать в системах, где есть алюминий.