

УСИЛЕННАЯ ФОРМУЛА
ДЛЯ ОЧИСТКИ
СИЛЬНОЗАГРЯЗНЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

НЕ ПОВРЕЖДАЕТ
ОЧИЩАЕМУЮ
ПОВЕРХНОСТЬ



БЕЗ СОЛЯНОЙ
КИСЛОТЫ

ПОСТАВЛЯЕТСЯ
В ВИДЕ
КОНЦЕНТРАТА

Технический паспорт на средство CIPTEC® WATER SYSTEM (AISI/AI) ТУ 20.41.44-001-98436918-2022

РЕЗУЛЬТАТ



ДО ПОСЛЕ

НАЗНАЧЕНИЕ

Концентрированное средство для очистки внутренних поверхностей систем отопления, теплообменников, котлов, бойлеров, конденсаторов и другого теплообменного оборудования, инженерных систем от минеральных отложений (ржавчины, накипи, солей, оксидов и др.), выполненных из цветных и чёрных металлов **с элементами из алюминия и нержавеющей сталей**. Важно! В составе не содержится соляная кислота и ионы хлора

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид

Жидкость от жёлтого
до тёмно-коричневого цвета

Упаковка

Пластиковые ёмкости 1, 5, 10, 19 литров

Коррозионное воздействие на AISI 304 (12X18H10T), AISI 316 (03x17H14M2) и AISI 316l (03x17H14M3) с кислотностью 45 мг NaOH/г, г/см²ч

Не более 0,1

Плотность, г/см³

1,3-1,5

ОПИСАНИЕ

Средство представляет собой водный концентрат, содержащий в своём составе комплекс компонентов (неорганические и органические кислоты, комплексоны, ингибиторы коррозии, функциональные добавки)

УНИКАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

В составе присутствуют компоненты, которые значительно повышают проникающую способность реагента в отложения, что сокращает время промывки



БЕЗОПАСНОСТЬ

Продукт относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (вещества умеренно опасные). При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение.

СИЗ: защитные очки, резиновые перчатки, защитная одежда, респиратор РПГ-67 (патрон марки «В»).

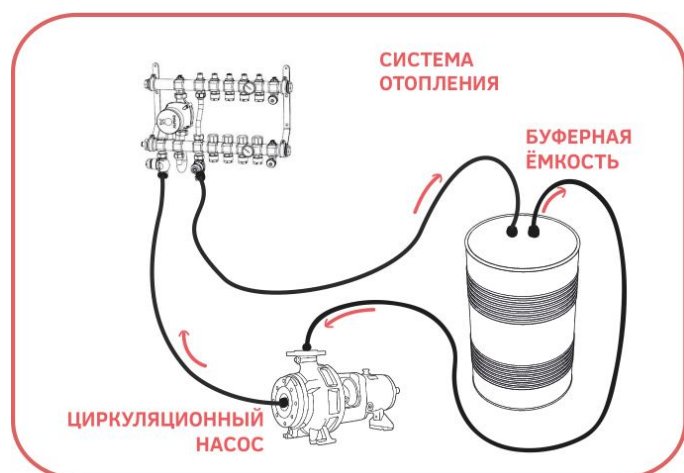
ПРИМЕНЕНИЕ

01 Проведите осмотр объекта очистки. Определите:

- Степень загрязнённости
- Точки подключения (подача и выход раствора)
- Метод очистки: динамический (циркуляция) или статический (замачивание)

02 Сбросьте давление с объекта очистки, и отключите его от технологической сети

03 Подключите промывочное оборудование для организации циркуляционного процесса через промываемый объект согласно РД 34.37.402-96



ИСПОЛЬЗУЙТЕ СХЕМУ:

циркуляционный насос →
вход в систему отопления →
выход из системы отопления →
буферная ёмкость →
циркуляционный насос

04 Заполните систему отопления водой при помощи кислотостойкого промывочного насоса до выхода воды из возвратного трубопровода буферной ёмкости. В буферной ёмкости необходимо обеспечить достаточный уровень жидкости для принудительной циркуляции

05 Добавьте в буферную ёмкость **CIPTEC® WATER SYSTEM (AISI/AI)** несколькими порциями. Обычное соотношение составляет 1:10 (1 л. реагента на 10 л. промываемого объема). При регулярном обслуживании разведение можно увеличить до 1:15, а при сильной степени загрязнения уменьшить до 1:5

06 Запустите процесс циркуляции рабочего раствора в оборудовании, с периодической сменой направления потока (рекомендуется менять направление потока каждые 15 минут)

07 Контролируйте уровень pH. При значении, близком к 4, требуется добавить концентрат до достижения показателя pH 1-2,5

08 Продолжайте очистку до прекращения химической реакции (выделение газа, изменение цвета). Среднее время промывки 4 - 6 часов. Рекомендуем нагревать раствор до 50°C - это усилит реакцию и ускорит промывку

09 Проверьте показатель pH индикаторной бумагой. При необходимости доведите показатель до нейтрального состояния, долив воду, щелочной или известковый раствор

10 Слейте отработанный раствор в утилизационную ёмкость или отправьте на утилизацию

11 Допускается повторное использование отработанного раствора со значением pH менее 3

12 Промойте оборудование большим количеством воды, пока на выходе не пойдёт чистая вода

13 Отключите промывочное оборудование

14 Проведите гидравлические испытания оборудования