Нижегородский
Институт
Прикладных
Технологий

Обойдемся без разборок!

Используем раствор для экологически чистой промывки Вашей отопительной системы **от 98%** накипи и отложений, не разбирая оборудование.

www.nipt.ru | office@nipt.ru | + 7 (831) 460-32-59

Проблема:

В настоящее время во всем мире весьма актуальна проблема контроля образования отложений в теплообменном и технологическом оборудовании, а также в трубопроводах.

Решение:

Специалистами НИПТ разработано комплексное решение, ориентированное на борьбу с данной проблемой. Комплексное решение позволяет осуществлять эффективный дистанционный контроль состояния теплообменного оборудования. Наличие собственной лаборатории позволяет подбирать подходящий состав препарата для удаления различного рода отложений в технологическом, теплообменном оборудовании, а также в трубопроводах, что делает данную услугу **высокоэффективной** и экономически выгодной для Вашего предприятия.

Преимущества:

- Автоматизированная чистка без механического вмешательства
- Без необходимости демонтажа
- Безопасно
- Увеличение производительности теплообменного оборудования
- Новая технологичная система удаленного мониторинга и контроля
- Экономия времени сотрудников и ресурсов

Комплексное решение – что это такое?

Каждый теплообменник укомплектовывается определенными **датчиками**.

Показатели датчиков (давления, температуры, расхода) об эффективности теплообмена в непрерывном автоматическом режиме передаются через облачный сервис на любые переносные устройства (ПК, смартфон, планшет и т.д.).

При достижении критических значений этих показателей выполняются тревожные Push-уведомления, SMS-оповещения и звонки, что позволяет достаточно оперативно отреагировать на создавшуюся ситуацию, а также обеспечивает экономию ресурсов предприятия за счет своевременного технического обслуживания без необходимости дополнительного контроля каждого теплообменника на месте его работы.

Нижегородский Институт Прикладных Технологий

Ведется электронный журнал событий и показателей приборов, который можно отображать в виде графика или таблицы Excel.

При необходимости онлайн-показатели возможно вывести в систему автоматизации и диспетчеризации процессов в виде трехмерной графики, мнемосхем и мультимедиа, отображения на экране монитора ПК на основе Master-SCADA и SoftLogic-систем для АСУТП и MES.

Все применяемые во взрывоопасной зоне датчики имеют декларацию о соответствии техническому регламенту Таможенного союза, сертификат взрывозащиты, сертификат соответствия ГАЗПРОМСЕРТ, внесены в Государственный реестр средств измерений.

Преимущества комплексного решения в работе теплообменного оборудования.

Нижегородский Институт Прикладных Технологий

Отложение толщиной в 1 мм	Своевременное оповещение	Профилактические работы по чистке ТО	Финансовые потери предприятия	Затраты на аварийный ремонт	Затраты на капитальный ремонт	Продукт с заданными параметрами
Работа ТО всего предприятия в штатном режиме	✗	✗	₽ ₽	₽ ₽	₽ ₽ ₽ ₽	● ● ◐
«ТО охлаждения»	✗	✗	₽	₽	₽ ₽	● ◐
«ТО нагрева»	✗	✗	₽	₽	₽ ₽	●
Работа ТО всего предприятия с применением КР НИПТ	✓	✓	✗	✗	₽ ₽	● ● ● ●
«ТО охлаждения»	✓	✓	✗	✗	₽	● ●
«ТО нагрева»	✓	✓	✗	✗	₽	● ●

Квалификация и большой опыт специалистов НИПТ в области очистки технологического оборудования позволяет осуществлять высокоэффективный индивидуальный подход для комплексной чистки Вашего оборудования.

В результате:

- Очищаются все виды минеральных отложений (соли, оксиды, накипь, известковый налет).
- Не повреждается обрабатываемая поверхность, в том числе уплотнители, детали узлов и сварные швы, металл, пластик, резина и т.д.
- После обработки раствор оставляет защитную пленку – пассивирующий слой, который предотвращает образование новых отложений.
- Раствор не требует специальной утилизации, биоразлагаем, не токсичен для окружающей среды.

4-6 мм	Накипи
25-30%	Снижает интенсификацию теплообменника

Нижегородский Институт Прикладных Технологий

Контроль состояния теплообменного оборудования из любой точки земного шара.

Комплексное решение позволит Вам контролировать состояние теплообменного оборудования не выходя из рабочего кабинета, находясь в командировке или на отдыхе.

Результат чистки теплообменного оборудования методом НИПТ в сравнении с другими методами.

Другие методы

Метод НИПТ

Преимущества чистки теплообменного оборудования методом НИПТ.

МЕТОД ОЧИСТКИ	ЭКОЛОГИЧНОСТЬ	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ В %	СРОКИ	СТОИМОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	ЦЕЛОСТНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ (УПЛОТНИТЕЛИ, ПЛАСТИНЫ И Т.Д.)	ДЕМОНТАЖ
Метод НИПТ	+	98-100	🕗	₽ ₽	+	-
Другие растворы	-/+	85-95	🕗 🕗	₽ ₽ - ₽ ₽ ₽	+/-	+
Механическая чистка	+	90	🕗 🕗 🕗	₽	-	+
Химическая чистка	-	85	🕗	₽ ₽	-	+
Электроимпульсная чистка	+	70	🕗 🕗 🕗	₽ ₽	-	+

Благодарим
за наше возможное
сотрудничество!