

## Управление сервисным обслуживанием

Содержание в исправности, техническое обслуживание и оптимизация охладителей «сухого» и «мокрого» типа



- Вы работаете с одним партнером, специализирующимся на системах охлаждения «сухого» и «мокрого» типа
- Качество GEA «made in Germany»
- Деятельность во всем мире более чем в 20 странах
- Индивидуальные концепции сервисного обслуживания
- Установки GEA и оборудование других производителей
- Максимальная готовность, эксплуатационная надежность и эффективность установок



Визуальный контроль является важной составляющей проверки, выполняемой специалистами компании GEA. Благодаря этому можно заблаговременно обнаружить неполадку и устранить ее.

[GEA Energietechnik GmbH]

## Специалист в области обоих систем: охлаждение «сухого» и «мокрого» типа

GEA Energietechnik GmbH относится к подразделению теплоэнергетики GEA Group и ориентирует всю свою деятельность на предоставление сервисных услуг в сфере охладителей «сухого» и «мокрого» типа.

На базе накопленного в течение десятилетий опыта мы предлагаем индивидуальные концепции сервисного обслуживания, обеспечивающие максимальную эксплуатационную надежность, эффективность и готовность установок на протяжении всего срока службы.

Мы являемся одной из немногих компаний, действующих во всем мире, которая в совершенстве владеет двумя способами охлаждения – «сухого» и «мокрого» типа. Особое преимущество компании – осуществление перехода от «мокрого» типа к «сухому» и наоборот. Все сервисные услуги могут быть предоставлены как для установок и компонентов GEA, так и для оборудования других производителей. И это по всему миру более чем в 20 странах.

- Специализированные отделы управления процессами, конструирования, изготовления и монтажа
- Собственный отдел НИОКР
- Управление международными проектами
- Оперативный мониторинг для дистанционной диагностики
- Обучение обслуживающего персонала на местах

[«Ноу-хау» и спектр предложений]

## Уверенное и надежное достижение проектных мощностей

GEA Energietechnik имеет первоклассные предпосылки для того, чтобы предлагать Вам услуги, выходящие далеко за рамки обычных стандартов сервисного обслуживания.

Для того чтобы предлагать Вам комплексные решения, мы имеем собственные специализированные отделы во всех областях, начиная с управления процессами и заканчивая конструированием, изготовлением и монтажом.

Наш отдел НИОКР дает нам возможность постоянно совершенствовать нашу продукцию и в рамках инжиниринга проводить технические испытания и технико-экономические обоснования. Именно эти услуги находят высокую оценку, поскольку за счет этого можно заранее избежать неправильного планирования.

Следующее преимущество заключается в оперативном мониторинге. С его помощью мы можем из нашей диспетчерской в Бохуме (Германия) обнаруживать неисправности и немедленно оказывать Вам поддержку при устранении их причин. Все большее число клиентов пользуются этой опцией также для обеспечения превентивной безопасности.

Все сервисные услуги предоставляются в соответствии с индивидуальными требованиями. Наряду с мерами по переоборудованию и повышению производительности, Вы можете воспользоваться сервисными услугами как для частей, так и для всей установки.

Наш опыт в области сервисного обслуживания установок был накоплен, в основном, в электроэнергетике и обрабатывающих отраслях промышленности. Разработка новых систем охлаждения в отраслях переработки биомассы и сжигания мусора еще больше усилила нашу компетентность в использовании особенностей различных систем.



Менеджмент неисправностей в режиме «онлайн»: Во время переговоров с заказчиком осуществляется поиск решений.

[Охладители «сухого» типа]

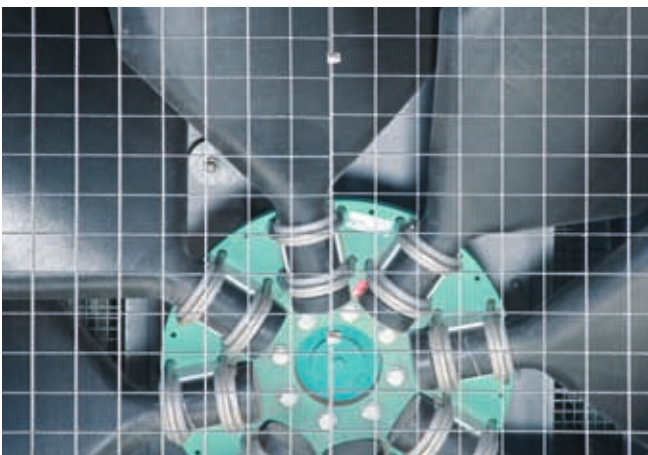
## Управление сервисным обслуживанием охладителей «сухого» типа

От поставки оригинальных запчастей до всеобъемлющих мер по модернизации: GEA Energietechnik всегда самый лучший партнер.

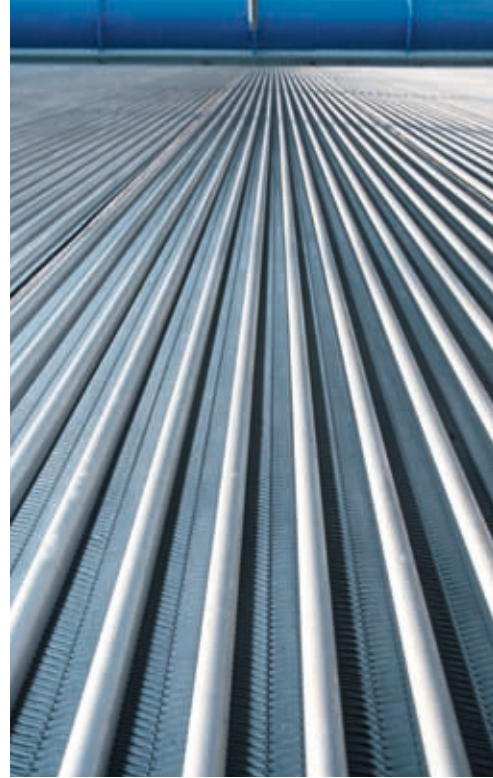
Центральным элементом модернизации является замена теплообменных узлов. Мы относимся к подразделению Thermal Engineering и поэтому можем поставлять все необходимые типы узлов в любую точку планеты. Вы можете проводить реконструкцию силами собственного сервисного персонала, воспользовавшись поддержкой наших опытных руководителей строительных работ. Или Вы можете выбрать вариант «под ключ», при котором одна из наших проектных бригад обеспечит успешное выполнение оговоренных работ. Благодаря привлечению всех отделов реализуется такое же качество, что и при строительстве нового сооружения.

Сервисное обслуживание частей установки базируется на участии филиалов, промышленных объектов и партнеров во всем мире. Благодаря стандартизованным правилам реализации эта сервисная услуга обеспечивает получение требуемого качества производителя установки с местными почасовыми ставками.

При предоставлении нашего сервисного обслуживания всей установки мы обеспечиваем ее готовность за счет мер, учитывающих индивидуальные условия эксплуатации. Примером служит контроль работы вентиляторов, который, по желанию заказчика, в любой момент может проводиться в режиме мониторинга.



Оптимальная настройка вентиляторов обеспечивает производительность установки.



Регулярная чистка теплообменных узлов обеспечивает оптимальную производительность установки.

### Переоборудование установок и повышение производительности:

- Замена теплообменных узлов
- Расширение возможностей приводных агрегатов
- Оптимизация и замена вентиляционной установки

### Сервисное обслуживание частей установки:

- Проверка и содержание в исправности
- Измерения вибрации для профилактики повреждений
- Определение мест утечки
- Чистка поверхностей теплообменников

### Сервисное обслуживание всей установки:

- Договоры на техническое обслуживание, обеспечивающие поддержание работоспособности и производительности
- Мониторинг для быстрого анализа неисправностей
- Обеспечение наличия запчастей и их поставка

[Охладители «мокрого» типа]

## Управление сервисным обслуживанием охладителей «мокрого» типа

Также и для охладителей «мокрого» типа мы предлагаем широкий спектр услуг со всеми преимуществами, вытекающими из компетентности компании GEA Energietechnik.

Реконструкция установок с целью повышения производительности или замена охладительных компонентов осуществляется частично с использованием проверенной собственной продукции компании GEA. Гарантированное качество и производительность были неоднократно подтверждены благодаря использованию этих систем на самых больших и современных охладительных установках во всем мире.

Проверки и регулярное техническое обслуживание входят в объем нашего сервисного обслуживания частей установки. Полученные во время проверок результаты и данные могут анализироваться инженерами и техниками GEA Energietechnik в режиме «онлайн» или непосредственно на месте.

### Реконструкция установок и повышение производительности:

- Гарантия производительности при реконструкции – частично с использованием собственной продукции GEA
- Оптимизация звуковой эмиссии
- Модернизация и переоборудование стеклопластиковых трубопроводов для очищенного газа

### Сервисное обслуживание частей установки:

- Выполнение проверок и технического обслуживания во время остановки системы
- Расчет и моделирование запланированной реконструкции
- Контроль и содержание в исправности всех механических деталей
- Замена и восстановление элементов конструкции из дерева, стеклопластика, стали, бетона и полимеров

### Сервисное обслуживание всей установки:

- Договоры на техническое обслуживание, обеспечивающие поддержание работоспособности
- Обеспечение наличия компонентов и запчастей – частично собственного производства компании GEA



Современная технология охлаждения GEA на крупных электростанциях



Реконструкция фасадов при одновременном снижении уровня шума из одних рук

Thermal Engineering / **GEA Energietechnik**

**GEA Energietechnik GmbH**

Dorstener Strasse 18-29 · 44651 Herne, Germany · Тел. +49(0)2 34 9 80-26 11 · Факс +49(0)2 34 9 80-26 52  
info@gea-et.de · www.gea-energietechnik.de · Подписано в печать 02/2008