



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КООПЕРАЦИИ ПРИ ДИВЕРСИФИКАЦИИ НАПРАВЛЕНИЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕРВИСНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В КОММУНАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ.

XXVI международная конференция

«Проблемы экологии и эксплуатации объектов энергетики».

Одесса, 23 сентября 2016г.

Доклад Генерального директора Корпорации «Теплоэнерго»

Даниленко Анатолия Григорьевича

МЕЖДУНАРОДНАЯ КООПЕРАЦИЯ - ЭФФЕКТИВНЫЙ ДОСТУП К СОВРЕМЕННЫМ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИМ ТЕХНОЛОГИЯМ И ОБОРУДОВАНИЮ.

ПРИХОД НА РЫНОК УКРАИНЫ СОВРЕМЕННОГО ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ



С начала финансирования международными финансовыми структурами (NEFCO, SEKO, ЕБРР, мировой банк и др.) на рынке Украины появилось оборудование, изготовленное европейскими компаниями с использованием европейских норм и стандартов.

Международные финансовые структуры в своих квалификационных требованиях и тендерных условиях выдвигают жёсткие требования к oferентам: предоставление финансовых результатов компаний, наличие гарантий, наличие оборотных средств, опыта в проектах, референции и т.д.

Отечественные компании зачастую не могут самостоятельно принять участие в данных тендерах, либо успешно реализовать их из-за отсутствия ресурсов, банковских гарантий и возможности получать дешёвые кредитные средства под реализацию проекта, так как авансирование по ним идёт частичное.



ПУТЬ К РЕШЕНИЮ ВОЗНИКАЮЩИХ ПРОБЛЕМ – МЕЖДУНАРОДНАЯ КООПЕРАЦИЯ.

ЧТО ДАЕТ МЕЖДУНАРОДНАЯ КООПЕРАЦИЯ?

Кооперация отечественных производителей с западными компаниями, что даёт возможность соединять современные знания и опыт:

- проектирование, дизайн;

- моделирование, расчёты, программирование;

- приведение к европейскому стандарту изделий и производство работ, учитывая нормы и стандарты Украины;

- адаптация европейских стандартов к украинским нормам;

- соблюдение гарантийных обязательств;

- в последующем сервисное обслуживание.

ПРЕИМУЩЕСТВА СОВРЕМЕННОЙ СЕРВИСНОЙ КОМПАНИИ В КОММУНАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ.

Квалифицированное сервисное обслуживание – залог своевременного возврата кредитных средств.

Высокая техническая оснащенность, применение специализированного инструмента и оснастки.

Тесная взаимосвязь с производителями оборудования, использование их технической документации, программных средств, технологий выполнения работ.

Высокая мобильность. Непосредственный доступ к операционным складам запасных частей.

Подбор высококвалифицированного персонала.

Объективное определение объемов ремонтных работ за счет предварительной диагностики с использованием специализированных стендов.

Качественное оформление исполнительной документации.

Организация представительств на местах.

Соблюдая установленный регламент обслуживания оборудования обеспечивается возможность его эксплуатации в течении 20-25 лет, в в противном случае сроки сокращаются да 3-5 лет.

СОВРЕМЕННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВЫЙ ПУНКТ – ЭТО КОМПЛЕКС СЛОЖНОГО ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

Основными компонентами индивидуального теплового пункта являются:

Пластинчатые
теплообменники:



Насосное оборудование и
частотные преобразователи
к ним:



Трубопроводная
арматура различного
назначения:



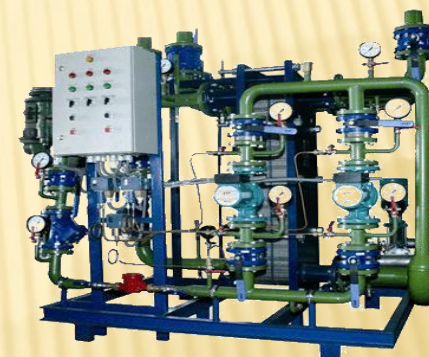
Приборы учета:



Регуляторы, щиты
автоматизации:



**Сложное оборудование требует
надлежащего технического обслуживания.**



ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

Основные производители теплообменного оборудования:



Структура ремонтного цикла для теплообменного оборудования.

Основные регламентные работы на теплообменниках.



№ п/ п	Наименование регламентных работ.	Периодичность выполнения (дней).	Выполнение собственным персоналом.	Привлечение спец. организаций.
1	Периодический осмотр.	Ежедневный обход	Да	Нет
2	Проверка рабочих параметров.	Ежедневный обход	Да	Нет
3	Контроль расчетных теплотехнических характеристик.	1 раз 6 мес.	Нет	Да*
4	Очистка от накипи и других отложений (промывка)	1раз в 12 мес.	Нет	Да*
5	Очистка от накипи и других отложений (механическая очистка с разборкой).	1раз в 12 мес.	Нет	Да*
6	Возможность наращивание поверхности теплообмена	По мере необходимости	Нет	Да*

*На все виды работ, выполненных сервисной компанией, оформляется соответствующая документация (акты, протоколы, расчеты и т.п.)

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

Основные производители насосного оборудования:



Структура ремонтного цикла насосного оборудования.

Основные регламентные работы на насосном оборудовании

№ п/п	Наименование регламентных работ.	Периодичность выполнения (дней).	Выполнение собственным персоналом.	Привлечение спец. организаций.
1	Периодический осмотр.	Ежедневный обход.	Да	Нет
2	Проверка рабочих параметров.	Ежедневный обход.	Да	Нет
3	Контроль расчетных гидравлических характеристик.	Ежегодно	Нет	Да*
4	Замена быстро изнашиваемых деталей и узлов.	Согласно технологического регламента.	Да	Да*
5	Капитальный (аварийный) ремонт насосного агрегата.	По мере необходимости.	Нет	Да*

* На все виды работ, выполненных сервисной компанией, оформляется соответствующая документация (акты, протоколы, расчеты и т.п.)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Основные производители систем автоматизации:



Регламентные работы на системах автоматизации и
контрольно-измерительных приборах.



№ п/ п	Наименование регламентных работ.	Периодичность выполнения.	Выполнение собственным персоналом	Привлечение спец. организаций
1	Периодический осмотр.	Ежедневный обход.	Да	Нет
2	Поверка приборов.	1 раз в год.	Нет	Да*
3	Проверка настройки регулируемых параметров.	1 раз в месяц.	Да	Да*
4	Контроль срабатывания и установок технологических защит.	1 раз в месяц.	Да	Да*
5	Программирование контроллеров.	По мере необходимости.	Нет	Да*
6	Замена дефектных узлов.	По мере необходимости.	Нет	Да*
7	Диагностирование и настройка SKADA	По мере необходимости.	Нет	Да*

*На все виды работ, выполненных сервисной компанией, оформляется соответствующая документация (акты, протоколы, расчеты и т.п.)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ СЕРВИСНЫХ СЛУЖБ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ КОММУНАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ.

Почему сервисная служба?

Техническая обоснованность

- Техническая поддержка зарубежных производителей оборудования.
- Возможность использования при выполнении работ специализированного инструмента, оснастки, диагностического оборудования, программного обеспечения и т.п.
- Привлечение к работам высококвалифицированного персонала.
- Оперативный доступ к запасным частям.

Экономическая целесообразность.

- Снижение реальных затрат на содержание оборудования.
- Сокращение фонда оплаты труда предприятия.
- Возможность оптимизации тарифа на теплоснабжение.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ СЕРВИСНЫХ СЛУЖБ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ КОММУНАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ.

А если собственными силами?

Обслуживание оборудования силами штатного персонала предприятия.			
№ п/п	Наименование статей затрат, видов работ.	Преимущества.	Недостатки.
1	Использование для выполнения штатных работников соответствующих подразделений.	Возможность оперативного привлечения для выполнения работ, том числе аварийных.	Нерациональное использование рабочего времени (неполная загруженность персонала).
2	Техническая оснащенность, приобретение специализированного инструмента.	Возможность использования в любое время, возможность передачи в аренду.	Необходимость приобретения специализированного инструмента и приспособлений, которые будут редко использоваться.
3	Содержание в штате высококвалифицированных работников.	Рост общего технического уровня предприятия.	Необходимость дополнительного обучения. Рост нагрузки на фонд оплаты труда.
4	Возможность использования специальных установок и стендов: промывочная установка; испытательный стенд; поверочный стенд.	Нет	Необходимость обращаться на основании разовых хозяйственных договоров.
5	Влияние на калькуляцию себестоимости тепловой энергии.	Нет	Расходование фонда оплаты труда, который нормируется. Учет затрат на сервисную компанию осуществляется по другой статье.
5	Качество выполняемых сервисных работ.	Нет	Зависимость качества работ от проблем со снабжением запасными частями. Возможность проявления коррупции.

ВЫВОДЫ:

1. Привлечение для обслуживания оборудования специализированных сервисных служб технически обосновано и экономически оправдано.
2. Использование при создании сервисных служб потенциала зарубежных производителей обеспечивает надлежащее качество выполнения работ.
3. При выборе схемы сервисного обслуживания, сделайте Корпорацию «Теплоэнерго» своим партнером.

Благодарю за внимание.

Корпорация «Теплоэнерго»

г.Киев, ул. Желябова, 2а.

Тел. (044) 290-44-22

