

Энергоаудит и Энергоэффективность

Структура презентации

1. Цель
2. Основные задачи:
 - 2.1. Задачи Энергоаудита
 - 2.2. Задачи Энергоэффективности
3. Виды Энергоаудита
4. Структура Энергоэффективности
5. Интеллектуально - Техническое обеспечение:
 - 5.1. Интеллектуальное обеспечение
 - 5.2. Инструментальное обеспечение
6. Нормативная база
7. Результаты и основные выводы
8. Контроль со стороны официальных органов
9. Преимущества работы с нами
10. Контактная информация

1. Цель

Оценка эффективности использования топливно-энергетических ресурсов:

- предприятия
- объекта ЖКХ,
- здания
- региона в целом

2.1. Задачи Энергоаудита

- ❑ Комплексные энергетические обследования различных видов (первичное, периодическое, внеочередное, локальное, экспресс-обследование) гражданских зданий и объектов энергетики, промышленности и жилищно-коммунального хозяйства;
- ❑ Энергетические обследования электрического и теплового хозяйства предприятия, системы водоснабжения и др.;
- ❑ Разработка энергетических паспортов зданий с последующей реализацией мероприятий по энергосбережению и обработке зданий теплоизолирующими и теплоотражающими красками и составами;
- ❑ Составление топливно-энергетического баланса предприятия;
- ❑ Проведение энергетического обследования водно-химического хозяйства предприятия;
- ❑ Расчет и обоснование нормативов удельных расходов топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию;
- ❑ Расчет нормативов технологического расхода на передачу электрической и тепловой энергии;
- ❑ Расчет и обоснование нормативов создания запасов топлива;
- ❑ Диагностика состояния трубопроводов тепловых сетей, газопроводов, водопроводов, канализации методом магнитной томографии без вскрытия коммуникаций с целью определения повреждений, очагов коррозии и остаточного срока службы трубопроводов

2.2. Задачи

Энергоэффективности

- Разработка региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
- Экспертиза инвестиционных программ, составление бизнес-планов, энергетических балансов, проведения финансового анализа проектов по повышению энергоэффективности производства и потребления ТЭР.
- Оценка эффективности использования (эксплуатации) производственных (технологических) активов.
- Аутсорсинг эксплуатации объектов недвижимости со всеми инженерными системами.
- Организация проектирования, поставки оборудования и монтажа:
 - инженерных систем (тепловые сети, водопровод, электросети и т.д);
 - автономных источников электроэнергии и тепла с применением газопоршневых агрегатов и газовых микротурбин каскадного включения;
 - котельного оборудования, теплообменников, автоматики и систем диспетчеризации;
 - поквартирного отопления и ГВС с применением индивидуальных газовых котлов;
 - применение новых технологий подготовки и сжигания топлива в мазутных котельных;
 - разработка и реализация новых технологий и оборудования для модернизации систем теплоснабжения;
 - применение низкотемпературных установок на уходящих газах теплотехнических агрегатов с выработкой электроэнергии;
 - утилизация мусора с выработкой электроэнергии и тепла в установках по сжиганию брикетированного топлива.

3. Виды Энергоаудита

1. По периодичности:

- ✓ первичные
- ✓ очередные
- ✓ внеочередные

2. По объему проведения:

- ✓ экспресс-аудит
- ✓ полное инструментальное обследование
- ✓ комплексное обследование
- ✓ обследование и анализ технологических процессов

4. Структура

Энергоэффективности



5.1. Интеллектуальное обеспечение

Состав специалистов для проведения полного энергетического обследования (энергоаудита):

- теплоэнергетик (котельное оборудование);
- теплоэнергетик (теплосети, отопление, вентиляция);
- электроэнергетик (трансформаторы, эл. сети, коммутационное оборудование);
- электроэнергетик (электропривод);
- специалист по компрессорному и газовому хозяйству;
- специалист по водообеспечению и водоотведению;
- специалист-метролог по системам учета, КИПиА и АИИС.

3.2 Инструментальное обеспечение

Наименование оборудования

Фотография

Объект измерения

1. Газоанализатор KM900



Анализ дымовых газов, измерение температуры и разряжения

2. Газоанализатор IMR 3000P



Анализ дымовых газов, измерение температуры и разряжения

3. Цифровой термометр C9008



Контактное измерение температуры

4. Тягонапорометр ТДЖ



Измерение разряжения, давления

5. Пирометр Rayek MX2G



Измерение температуры

6. Газоанализатор Vario Plus Industrial



Анализ дымовых газов, измерение температуры и разряжения

7. Клещи электроизмерительные СМР-1000



Измерения напряжения, силы тока, сопротивления

8. Измеритель параметров цепей электропитания MZC-300



Измерения в электроустановках

9. Анализатор качества электроэнергии АКЭ-823



Определение параметров электроэнергии источников питания

10. Вольтамперфазо метр ВАФ-А



Измерения в электроустановках и электросетях

11. Термографическая спектральная лаборатория - 2200.



Тепловизионные обследования зданий и оборудования

6. Нормативная база

- Федеральный закон № 315 от 27 июля 2010 “О саморегулируемых организациях”
- Федеральный закон № 261 от 23 ноября 2009 года «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные Акты Российской Федерации»
- ПРИКАЗ Министерства промышленности и энергетики № 182 от 19 апреля 2010 г. «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ПАСПОРТУ, СОСТАВЛЕННОМУ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ, И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ПАСПОРТУ, СОСТАВЛЕННОМУ НА ОСНОВАНИИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, И ПРАВИЛ НАПРАВЛЕНИЯ КОПИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПАСПОРТА, СОСТАВЛЕННОГО ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ»
- ПРИКАЗ Министерства промышленности и энергетики № 141 от 4 июля 2006 г. «Об утверждении рекомендаций по проведению энергетических обследований (Энергоаудита)»
- ПРИКАЗ Министерства промышленности и энергетики №115 от 24 марта 2003 г. «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК»
- ГОСТ Р 51379-99 "Энергосбережение. Энергетический паспорт промышленного потребителя топливно-энергетических ресурсов. Основные положения. Типовые формы." (утв. Постановлением Госстандарта РФ от 30.11.1999 N 471-ст)

7. Результаты

- ❖ Перераспределение работы топливно-энергетических ресурсов за счёт правильного использования, внедрения новых технологий
- ❖ Снижение издержек на обязательные платежи за ТЭР
- ❖ Экономия финансовых средств и перераспределение на другие важные программы и проекты



8. Контроль со стороны государственных органов



- ✓ Согласование разработанной документации с заказчиком
- ✓ Проведение обязательной экспертизы ЭнергоПаспорта в экспертной организации
- ✓ Направление документации в Министерство Энергетики для присвоения реестрового номера

9. Преимущества работы с нами

- ❑ Мы являемся управляющей компанией в энергосбытовой деятельности и можем предложить комплексный подход от энергоаудита до оптимизации затрат на электроэнергию
- ❑ Мы имеем партнёрские отношения с ведущими компаниями в области: проведение полного энергетического обследования и разработки программы энергоэффективности
- ❑ Мы предлагаем по согласованию оптимальные цены по проведению энергоаудита и разработки программы энергоэффективности
- ❑ У нас есть все необходимые лицензии и свидетельства
- ❑ У нас есть все необходимые приборы и оборудование для проведения полного инструментального обследования
- ❑ У нас есть необходимые квалифицированные человеческие ресурсы

10. Контактная информация

Компания: ООО «Энергосбытовая компания «ИнтерЭрго»

Адрес: 107031, Москва, Столешников переулок, д. 7, стр.2

Многоканальный телефон: (495) 777-94-47

Факс: (495) 777-94-40

Сайт: <http://www.interergo.ru>

E-mail: post@interergo.ru

