



Энергоаудит

Цели. Задачи. Этапы. Результаты энергетического обследования.



Волгоградский Центр Энергоэффективности

Определение энергоаудита

- ❖ **Энергетическое обследование** – сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объеме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте.

Цели энергоаудита

1

Оценка
эффективности
использования
топливно-
энергетических
ресурсов

2

Разработка
эффективных
мер для
снижения затрат
предприятия

3

Снижение
себестоимости
продукции и
повышение
конкуренто-
способности
предприятия

Задачи энергоаудита

Снижение расхода ТЭР на собственные нужды за счет внедрения энергосберегающих технологий и оборудования

2

Снижение потерь при распределении и потреблении ТЭР

3

Энергоаудит

Определение показателей энергетической эффективности

1

Создание новых или модернизация существующих систем учета ТЭР

4

Обязательный энергоаудит:

- ❖ органы государственной власти, органы местного самоуправления, наделенные правами юридических лиц;
- ❖ организации с участием государства или муниципального образования;
- ❖ организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности;
- ❖ организации, осуществляющие производство и (или) транспортировку воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, добычу природного газа, нефти, угля, производство нефтепродуктов, переработку природного газа, нефти, транспортировку нефти, нефтепродуктов;
- ❖ организации, совокупные затраты которых на потребление природного газа, дизельного и иного топлива, мазута, тепловой энергии, угля, электрической энергии превышают десять миллионов рублей за календарный год;
- ❖ организации, проводящие мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, финансируемые полностью или частично за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации, местных бюджетов.

Этапы энергоаудита

- ❖ Документарный (камеральный) аудит
- ❖ Составление топливно-энергетического баланса организации
- ❖ Инструментальный аудит
- ❖ Анализ эффективности использования энергии и энергоносителей
- ❖ Разработка рекомендаций по эффективному использованию энергоресурсов
- ❖ Технико-экономическое обоснование предлагаемых рекомендаций
- ❖ Подготовка отчета и предоставление материалов организации
- ❖ Разработка программы энергосбережения и энергетического паспорта организации

Результаты энергетического обследования

1

Отчет по
энергетическому
обследованию

2

Энергетический
паспорт
предприятия

3

Программа
энерго-
сбережения

Зоны энергосбережения

1

Электро- и теплоэнергетика. Выработка энергии на ТЭЦ и тепловых станциях:

- ❖ дутьевые вентиляторы – оптимизация режима горения
экономия до 2% газа и 60% электроэнергии
- ❖ дымососы – регулирование разрежения
экономия до 80% электроэнергии
- ❖ питательные насосы – регулирование уровня воды
экономия до 30% электроэнергии
- ❖ сетевые насосы – регулирование разности напоров
экономия до 40% электроэнергии
- ❖ рециркуляционные, подпиточные и другие насосы
экономия до 40% электроэнергии

Зоны энергосбережения

2

Транспортировка и распределение тепловой энергии:

- ❖ магистральные трубопроводы – энергоаудит теплоизоляции;
- ❖ тепловые пункты:
 - повысительные насосы – регулирование напора
экономия до 40% электроэнергии и 10% воды
 - циркуляционные насосы ГВС
экономия до 9% тепловой энергии и 70% электроэнергии

3

Совершенствование технологии добычи полезных ископаемых:

- ❖ погружные насосы
экономия до 30% электроэнергии
- ❖ подающие насосы в химустановках
экономия до 40% электроэнергии

Прогнозная эффективность мероприятий по энергосбережению

- ❖ Внедрение энергосберегающих мероприятий и технологий на производстве: 10-30% от потребления ТЭР
- ❖ Проведение гидравлической наладки тепловых и водопроводных сетей: 5-20% от потребления ТЭР
- ❖ Установка систем автоматического регулирования и распределения энергоносителей: 10-30% от потребления ТЭР
- ❖ Установка АСУ ТП: 3-10% от потребления ТЭР
- ❖ Внедрение мероприятий по утеплению ограждающих конструкций зданий и сооружений: 10-40% от потребления ТЭР
- ❖ Создание систем коммерческого и технического учета ТЭР: 3-30% от потребления ТЭР

Основные направления повышения энергосбережения

- ❖ Применение энергосберегающих ламп
- ❖ Установка частотно-регулирующих приводов и систем плавного пуска на электродвигатели энергетического и технологического оборудования
- ❖ Создание коммерческих и технических систем учета ТЭР
- ❖ Создание локальных и общепроизводственных АСУ ТП
- ❖ Установка индивидуальных винтовых компрессоров
- ❖ Оптимизация работы приточных вентиляционных систем по корпусам предприятия с помощью систем автоматики
- ❖ Установка систем погодного регулирования на тепловых узлах ввода зданий
- ❖ Использование в качестве отопительных агрегатов приборов инфракрасного излучения
- ❖ Децентрализация теплоснабжения
- ❖ Снижение расхода тепла на вентиляцию за счет внедрения систем рекуперации воздуха

Методические рекомендации по проведению энергоаудита

Волгоградский Центр Энергоэффективности | Методические рекомендации по организации проведения энергоаудита - Орега

al.kus@mail.ru: Входящие x Волгоградский Центр ... x

http://vce34.ru/en-en/metodicheskie-rekomendatsii-po-energoauditu/

Найти на странице Найти следующее Голос Режим автора Показывать все изображения Подогнать по ширине 100%

ИСС карта сайта поиск по сайту

ВЦЭ Волгоградский Центр Энергоэффективности

Главная страница / Энергоаудит, Энергосервис

Методические рекомендации по организации проведения энергоаудита

Рекомендации по организации проведения энергоаудита в жилищном фонде и бюджетных учреждениях

Федеральным законом № 261-ФЗ от 23.11.2009 «Об энергосбережении ...» установлена обязанность бюджетных организаций с 2010 года обеспечить снижение в сопоставимых условиях объема потребленных ТЭР ежегодно не менее чем на три процента. В качестве инструментов достижения поставленной цели выступает энергетическое обследование.

Энергетический паспорт может быть составлен по:

- итомам проведения энергетического обследования;
- на основании проектной документации на здания, строения, сооружения, вводимые в эксплуатацию после осуществления строительства, реконструкции, капитального ремонта.

В соответствии с требованиями закона «Об энергосбережении ...» правомочными на ведение данного вида деятельности организациями являются члены саморегулируемых организаций в сфере энергетических обследований (энергоаудита). Для обеспечения проведения энергетических обследований сформирован волгоградский филиал саморегулируемой организации «Гильдия энергоаудиторов», объединяющий в себе профессиональных субъектов рынка, деятельность которого будет направлена на определение потенциала энергосбережения с выявлением проблемных мест. По результатам проведенного энергоаудита (энергетического обследования) составляется энергетический паспорт объекта, в котором указываются необходимые мероприятия по обеспечению экономии энергоносителей и как следствие затрат на них. Данные меры (работы, мероприятия) могут осуществляться как за счет средств собственника, так и на базе энергосервисных контрактов.

О ВЦЭ

Пресс-центр

Энергосбережение в регионе

Научно-технический совет

Законодательство

Программы

Партнерам

Потребителям

Энергоаудит. Энергосервис

Энергетические обследования

Волгоградский филиал СПО "Гильдия энергоаудиторов"

Энергоаудит в Волгоградской области

Методические рекомендации по организации проведения энергоаудита

Энергосберегающее оборудование

Модернизация ЖКХ

Обучение

Опыт энергосбережения

Вид (100%)