



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ: ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ



620144 г. ЕКАТЕРИНБУРГ
ул. ФРУНЗЕ 96 «В» 4 ЭТАЖ
WWW.EIC.RU

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАО «ЭПК»

- Вывод предприятий на ОРЭ, электроснабжение, покупка электроэнергии на оптовом рынке

- Организация коммерческого и технического учёта энергоносителей

- Аудит системы энергоснабжения и информационно-консультативные услуги

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОАУДИТА

**- Аудит системы энергоснабжения
и информационно-консультационные услуги**

**- Организация
технического учёта энергоносителей**

**- Расчет и экспертиза норматива потерь
электрической и тепловой энергии**

**- Расчет тарифа на производство и передачу
тепловой энергии и представление интересов
теплоснабжающей организации в РЭК при
его утверждении**

**- Внедрение системы энергетического менеджмента на
промпредприятиях в соответствии с требованиями
международного стандарта ISO 50001:2011**

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ

ЗАО «Энергопромышленная компания» в период с 2010 года по 2012 год провело энергетического обследования 31 предприятий.

В результате энергоаудита определялось реальное состояние энергохозяйства объекта, энергетические балансы, оценивались источники потерь энергии, определялись направления снижения энергетических затрат. По итогам энергетического обследования предприятия были выданы рекомендации по оптимизации технологии производства и потребления энергоресурсов с точки зрения повышения энергетической эффективности предприятия.

Результатом энергетического обследования является отчет, содержащий анализ полученной информации и перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, и энергетический паспорт организации или промышленного предприятия.

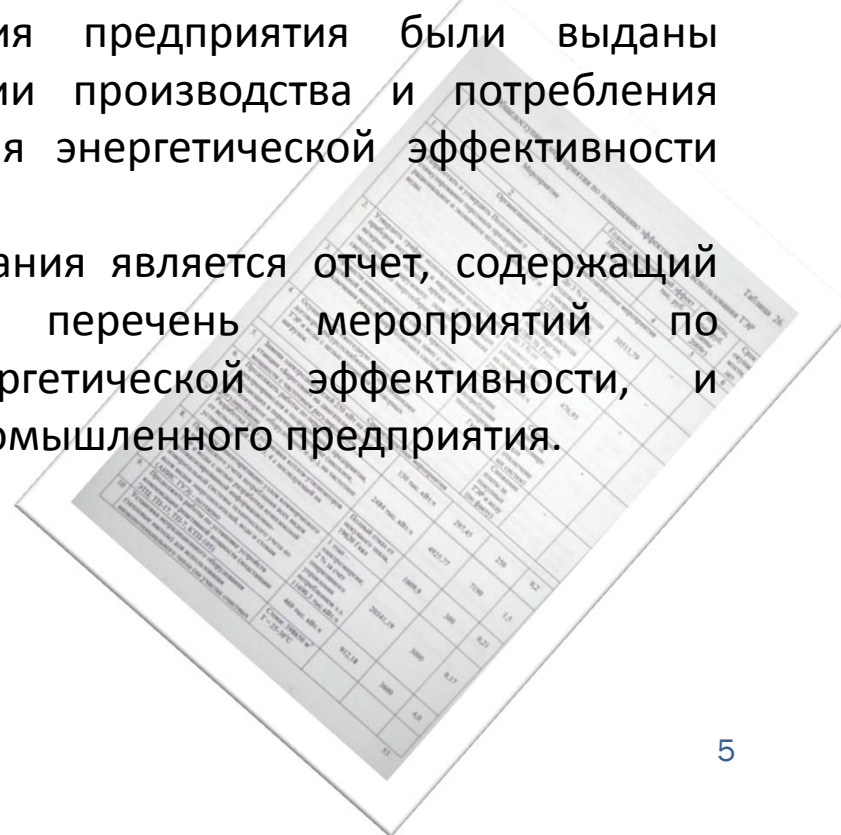


Таблица 26		Итого	
№	Наименование	Единица измерения	Значение
1	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
2	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
3	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
4	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
5	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
6	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
7	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
8	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
9	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
10	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
11	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
12	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
13	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
14	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
15	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
16	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
17	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
18	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
19	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
20	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
21	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
22	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
23	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
24	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
25	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
26	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
27	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
28	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
29	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
30	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000
31	Энергопотребление на производство продукции	кВт·ч/т	1000

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ

Если систематизировать мероприятия по повышению эффективности использования ТЭР, предложенные по результатам проведенных обследований, то можно выделить следующие мероприятия характерные для многих предприятий:

- 1. Выход предприятий на оптовый рынок электроэнергии и мощности**
- 2. Качественное планирование почасового потребления электроэнергии**
Эффект: Снижение затрат на приобретение электрической энергии
- 3. Наладка гидравлического и теплового режима тепловой сети.**
Эффект: сокращение потерь тепловой энергии, как следствие сокращение потребления природного газа, электрической энергии (перекачка теплоносителя), уменьшение подпитки
- 4. Перевод электроприводов, работающих в переменном режиме (насосное, вентиляторное оборудование и др.), на частотное регулирование с применением плавного пуска**
Эффект: экономия электрической энергии, увеличение срока службы оборудования
- 5 Компенсация реактивной мощности**
Эффект: экономия электрической энергии
- 6. Восстановление теплоизоляции на паропроводах, тепловых сетях, печах**
Эффект: экономия тепловой энергии, природный газ
- 7. Совершенствование технического учета**

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ

**ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ВСЕХ ВИДОВ
ЭНЕРГОРЕСУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НА ПРЕДПРИЯТИИ**
(ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ, ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ В ВИДЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА, ПРИРОДНЫЙ
ГАЗ, СЖАТЫЙ ВОЗДУХ, ВОДА (ТЕХНИЧЕСКАЯ, ПИТЬЕВАЯ))

**ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ ПО
ОТДЕЛЬНЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ**

ОРГАНИЗАЦИЯ ПОВЕРКИ ПРИБОРОВ ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА

**ВНЕДРЕНИЕ или МОДЕРНИЗАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ
СИСТЕМЫ УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ**

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО учета

КАЧЕСТВЕННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
ПОЧАСОВОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

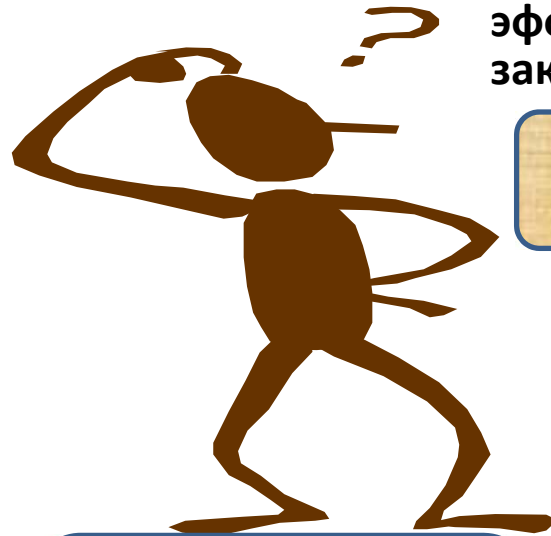
СОСТАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТИВНЫХ
БАЛАНСОВ ПО КАЖДОМУ ВИДУ
ЭНЕРГОРЕСУРСА

ОБЪЕКТИВНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТА ОТ ВНЕДРЕНИЯ
МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

ПЕРЕХОД К ЭНЕРГОСЕРВИСНЫМ
ДОГОВОРАМ

ЭНЕРГОСЕРВИСНЫЙ ДОГОВОР

Предметом энергосервисного договора (контракта) является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком (ФЗ №261 гл.5 ст.19)



ЭНЕРГОРЕСУРС, на который направлены действия по энергосбережению

ЗАКАЗЧИК
(оплата за потребленный энергоресурс)

ИСПОЛНИТЕЛЬ
(эффект от реализации мероприятия по энергосбережению)

СИСТЕМА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА ISO 50001:2011

На ОАО «УРАЛЭЛЕКТРОМЕДЬ» запущен «пилотный» проект создания системы энергетического менеджмента.

Требования и руководство по применению системы энергетического менеджмента прописаны в стандарте ИСО 50001:2011.

2007 год – Начало обсуждения идеи международного стандарта СЭнМ

2008 год - Международный стандарт СЭнМ определен ISO как приоритетный

2011 год (09 июня) – дата выпуска Международного стандарта ISO 50001:2011

Цель настоящего международного стандарта состоит в том, чтобы помочь организациям установить системы и процессы для улучшения уровня энергоэффективности, учитывающий энергоэффективность, характер использования и количество потребляемой энергии.

По итогам 2012 года уже семь предприятий имеют сертификат IRIS, а к 2014 году его планируют получить более 50-ти предприятий.

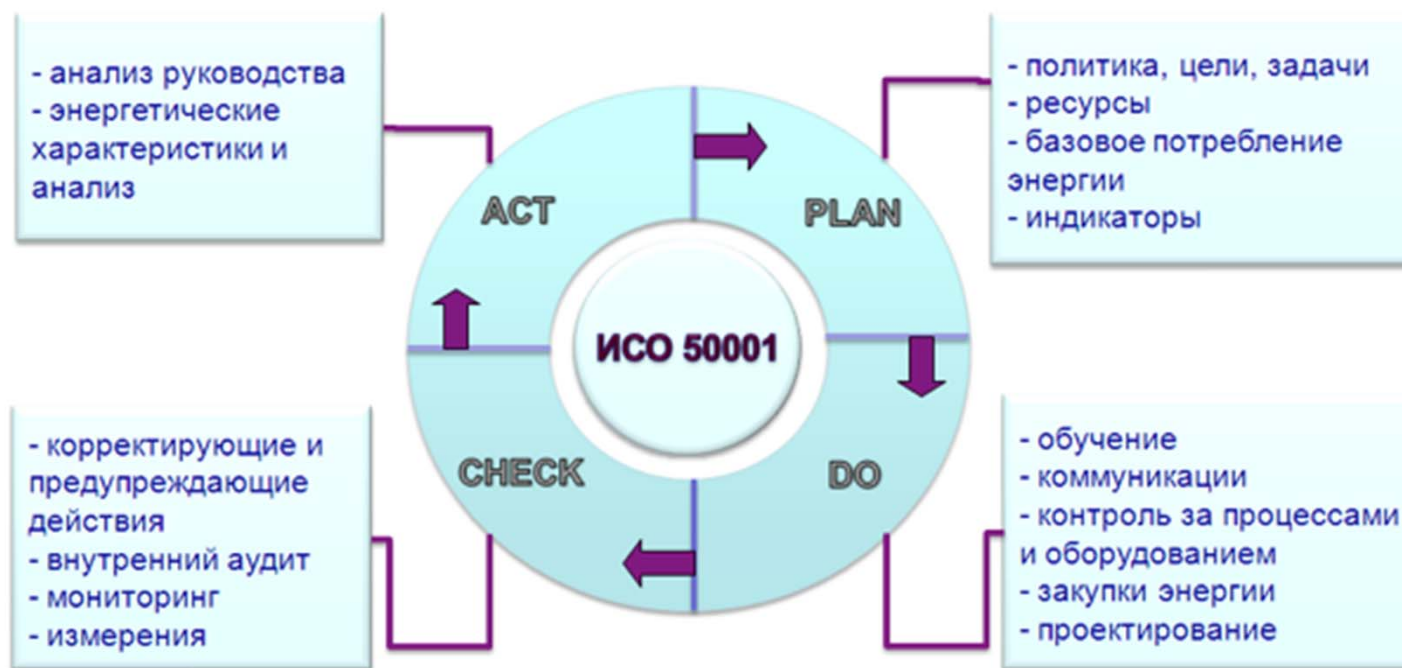
СИСТЕМА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА ISO 50001:2011

Эффективность внедрения стандарта Энергоменеджмента в организации (ISO 50001:2011)



СИСТЕМА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА ISO 50001:2011

Главным отличием Энергоменеджмента по сравнению с энергоаудитом и энергосервисом является то, что система Энергоменеджмента работает непрерывно, в то время как энергоаудит проводится раз в 5 лет. Постоянная работа системы повышает конкурентоспособность, энергоэффективность и привлекательность компании для инвесторов



РАСЧЕТ, ЭКСПЕРТИЗА НОРМАТИВОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

В компании работают сертифицированные эксперты по расчету и экспертизе нормативов технологических потерь электрической и тепловой энергии при передаче по сетям, нормативов удельных расходов и запасов топлива на электростанциях и котельных, утверждаемых в Минэнерго РФ. Имеется практический опыт расчета нормативов по сертифицированным программам, а также экспертизы и утверждения указанных нормативов в Минэнерго.



РАСЧЕТ, ЭКСПЕРТИЗА, ЗАЩИТА ТАРИФОВ НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ



ЗАО «ЭПК» проводит расчет, экспертизу тарифов на производство и передачу тепловой энергии, включая представление интересов теплоснабжающей организации в регулирующих органах.

ВСЕГДА ГОТОВЫ К СОТРУДНИЧЕСТВУ





620144 г. ЕКАТЕРИНБУРГ
ул. ФРУНЗЕ 96 «В» 4 ЭТАЖ
WWW.EIC.RU
