



ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ АУДИТ:

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ, ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТ ЭНЕРГОАУДИТА





Содержание:

- I. Необходимость проведения энергоаудита
- II. Цели и задачи энергоаудита
- III. Этапы проведения энергоаудита
- IV. Организация работ по проведению энергоаудита со стороны Заказчика

Необходимость проведения энергоаудита



13 января 2012 года подписан Закон РК «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» который предусматривает:

- Создание Государственного энергетического реестра (ГЭР):
- Проведение обязательного энергоаудита субъектами ГЭР:
- Внедрение системы энергетического менеджмента на основе международного стандарта ISO 50001:

Данный закон вступил в действие 26 июля 2012 года

В соответствии с Законом РК «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» к субъектам ГЭР относятся:

- Субъекты квазигосударственного сектора:
- Государственные учреждения:
- Индивидуальные предприниматели и юр.лица, потребляющие ТЭР в объеме эквивалентном 1500 и более тонн условного топлива в год.



В соответствии с пунктом 5 статьи 16 Закона РК «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности»:

Субъекты ГЭР, за исключением государственных учреждений, обязаны в течении трех лет со дня введения в действие Закона получить заключение по результатам проведения энергоаудита (до 26 июля 2015 года)

Цели и задачи



Цели проведения энергоаудита

1

Обследование энергетического хозяйства предприятия, с целью определения показателей энергетической эффективности

2

Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

3

Получение заключения по результатам проведенного энергоаудита

4

Разработка мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Цели и задачи



Задачи проведения энергоаудита:

- оценка фактического состояния потребления топливно-энергетических ресурсов основным оборудованием предприятия;
- обследование системы электроснабжения и электропотребления;
- обследование системы топливоснабжения;
- обследование системы водоснабжения и водоотведения;
- обследование системы вентиляции и кондиционирования;
- выработка и распределение сжатого воздуха;
- обследование системы теплоснабжения и теплопотребления;
- обследование зданий и сооружений;
- определение базовой линии удельного энергопотребления в целом по предприятию;
- выявление причин нерационального расходования ТЭР и определение резервов экономии топлива, энергии и воды на предприятии;
- разработка комплекса технических и организационных мероприятий, направленных на повышение энергоэффективности:



Этапы проведения энергоаудита



1 этап. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ



Цели: формирование и сбор необходимых сведений и документов, которые должен предоставить заказчик исполнителю, а также составление на основании полученных данных программы проведения энергоаудита (с указанием сроков выполнения работ и полного перечня объектов, находящихся на балансе заказчика).

Результат:

1. Составлен, подписан и заверен печатью сторон акт приема-передачи исходных данных;
2. Разработана и согласована программа проведения энергоаудита, включающая в себя программу инструментального обследования.



Этапы проведения энергоаудита



2 этап. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ (ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ)



Цели: Измерение и регистрация характеристик потребления энергетических ресурсов с помощью стационарных и (или) портативных приборов, изучение топливно-энергетических потоков по объекту в целом и отдельным подразделениям.

Результат:

Составлен отчет по измерительному этапу или составлены протокола выполненных измерений.

3 этап. АНАЛИТИЧЕСКИЙ

Цели: анализ полученных на измерительном этапе информации и результатов измерений; расчет фактических показателей энергоэффективности зданий, отдельных видов оборудования и технологических процессов; выявление и анализ причин несоответствия фактических показателей энергоэффективности с нормативными; расчет значения энергосберегающего потенциала по каждому отдельному показателю, по зданиям и видам оборудования.

Результат:

Подготовлен и составлен технический отчет по энергоаудиту.



Этапы проведения энергоаудита



4 этап. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ



Цели: Обобщение результатов анализа использования энергоресурсов здания, сооружения, оборудования по группам и видам энергоносителей. Заключение по энергосбережению и повышению энергоэффективности объекта в целом и отдельным подразделениям.



Результаты:

Подготовлено заключение по энергосбережению и повышению энергоэффективности.

По результатам энергоаудита составляется заключение по энергосбережению и повышению энергоэффективности, которое оформляется на фирменном бланке юридического лица, осуществляющего энергоаудит, и утверждается его руководителем.

Заключение оформляется в двух экземплярах: один экземпляр предоставляется заказчику, второй – храниться у энергоаудитора.



Организация работ по проведению энергоаудита со стороны заказчика

Организацию работ по проведению энергетического аудита на предприятии (со стороны заказчика) можно разделить на несколько основных этапов:

- ❖ Составление технического задания на проведение энергетического аудита, а также на основании ТЗ определение стоимости услуг – длительность данного периода составляет 1 – 2 месяца;
- ❖ Определение потенциального Исполнителя услуг по проведению энергетического аудита (проведение процедуры закупок услуг с заключением соответствующего Договора) длительность 1 – 2 месяца;
- ❖ Проведение энергетического аудита Исполнителем в соответствии с заключенным договором, длительность данного этапа для среднего предприятия составляет 6 – 9 месяцев.

Оплата услуг Исполнителя по проведению энергетического аудита предприятия может осуществляться следующими способами:

1. Предоплата услуг в размере 10 – 20 % от суммы договора, после его заключения, оставшиеся 80 – 90% после завершения работ и подписания соответствующих документов;
2. Оплата услуг по проведению энергетического аудита разделяется пропорционально в соответствии с условиями технического задания.



Приглашаем к сотрудничеству

Ул. Ауэзова 48, оф.3/2
050008, Алматы, Казахстан
тел: +7 727 329 73 94
факс: +7 727 350 74 84
E-mail: info@kazae.kz

Для получения дополнительной информации:

www.kazae.kz