
**Коммерческое предложение для ОАО «_____»,
г. Челябинск**



«Диагностическое обследование системы управления энергией»

Компания ООО «Энвидатек Ост» предлагает Вашему предприятию провести диагностическое обследование системы энергопотребления с целью поисков потенциала энергосбережения и разработки комплекса мероприятий по повышению энергоэффективности.

Настоящее коммерческое предложение состоит из следующих частей:

1. Основание направления коммерческого предложения
2. Итоги анализа информации
3. Порядок оказания услуг
4. Результат работ
5. Обучение персонала
6. Краткое резюме о компании

Настоящее коммерческое предложение действительно до 30.03.2012

Составил : Пойлов О.А.

Дата 21.11.2011

Основание направления коммерческого предложения

Настоящее коммерческое предложение предоставлено на основании:

1. Предоставления Технического задания на проведение энергоаудита «ОАО «Березниковский содовый завод»;
2. Предоставление заполненного опросного листа с параметрами энергопотребления предприятия;
3. Изучение открытой информации о предприятии.

Итоги анализа информации

На основании полученной от заказчика информации, наши эксперты могут сформулировать примерный перечень направлений с характеристиками потенциала энергосбережения:

Направления энергосбережения	Оценочный потенциал экономии
Затраты на сжатый воздух	До 20%
Пар	До 15%
Тепло (в т.ч. расход газа)	До 15%
Электропотребление	До 15%
Менеджмент энергии	До 5%

Указанные уровни экономии это усредненные показатели, поскольку возможно нахождение отдельных потенциалов с гораздо большим энергосберегающим эффектом.

Основные потенциалы энергосбережения видятся нам:

1. Электроэнергия: применение диспетчеризации с 15 минутным интервалом снятия показателей потребления и управление пиковыми нагрузками работы оборудования, использование режимов Alarm и обратной связи, оптимизация режимов потребления электроэнергии производственным оборудованием; Применение частотных преобразователей для некоторых типов оборудования;
2. Газ\тепло\пар: возможности по использованию вторичного тепла (рекуперация), использование тепла от технологических процессов, регулирование отопления, анализ использования пара;
3. Сжатый воздух: анализ утечек, оптимизация рабочего давления;
4. Энергоменеджмент. Реализация положений европейского стандарта DIN EN 16001 либо международного стандарта ISO 50001

Содержательная суть всех конкретных предложений и мероприятий сможет быть сформулирована после проведения диагностического аудита.

Порядок оказания услуг

Предлагаем Вам провести диагностическое обследование Вашего предприятия путем анализа предварительной информации и выездного аудита на месте.

Для проведения диагностики на Ваше предприятие должны приехать российские и немецкие эксперты (информация об экспертах, вовлекаемых в проект, приведена в Приложении 1). Обследование проводится в соответствии со следующим порядком проведения работ:

1. Предварительный выезд российских экспертов на место с целью анализа документации и получения данных об энергообъектах организации;

2. Первичная обработка и систематизация данных и направление их для проведения аналитики в Германию;
3. Проведение комплексной аналитики и определение основных направлений энергосбережения;
4. Проведение обследования и осмотр предприятия на месте силами российских и немецких экспертов;
5. Проведение измерений на месте портативным измерительным оборудованием;
6. Предоставление аналитики и отчета с выводами.

Ориентировочная нормативная загрузка экспертов может быть проиллюстрирована в данной таблице.

Форма аудита	Нормативная загрузка, человеко-дни (8 часовой рабочий день)	
	Эксперты из России	Эксперты из Германии
Обследование и осмотр предприятия на месте	30	15
Монтаж и демонтаж измерительного оборудования	4	2
Написание отчета и аналитика	20	20
Итого	54	37

Итого: 91 аудито-день.

Экспертам должны быть созданы условия, включающие в себя:

- Наличие сопровождающего при обследовании, осмотре и монтаже измерительного оборудования;
- Оперативное согласование доступа в оговоренные места на объекте;
- Обеспечение экспертов средствами защиты (каски, спец.одежда и т.п.) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда, принятыми на предприятии

Планируемые сроки проведения аудита: 1-я половина 2012 года

Продолжительность проведения работ (включая согласование в СРО): 4 месяца

Объект: ОАО " _____ ", г.Челябинск , объем работ в соответствии с техническим заданием.

Стоимость аудита, рассчитанная исходя из нормативной нагрузки, объема аналитического материала и применения оборудования:

_____ рублей. Расходы по проезду и проживанию включены в стоимость.

НДС18% включен в стоимость.

Форма оплаты: Аванс __%, Оплата по окончанию обследования и передаче энергопаспорта в СРО __%

Результат работ

Результатом работ будет являться отчет в формате .pdf, в котором будут приведены возможные мероприятия по энергосбережению их ранжирование по следующим параметрам:

1. Комплексность\сложность
2. Сроки окупаемости

Также будет подготовлен энергопаспорт предприятия в соответствии с ФЗ 261 с последующей передачей в СРО и направлением в Министерство энергетики РФ.

ООО «Эвидатек Ост» гарантирует, что в предложенные варианты решений будет заложена **экономия до 20%** текущего энергопотребления по исследуемым объектам.

В ходе анализа будет создан визуализированный энергобаланс предприятия и отдельных цехов или объектов, на котором будут отражены энергопотоки внутри предприятия.

Энергобаланс котельных в зимние месяцы выглядит следующим образом:

5

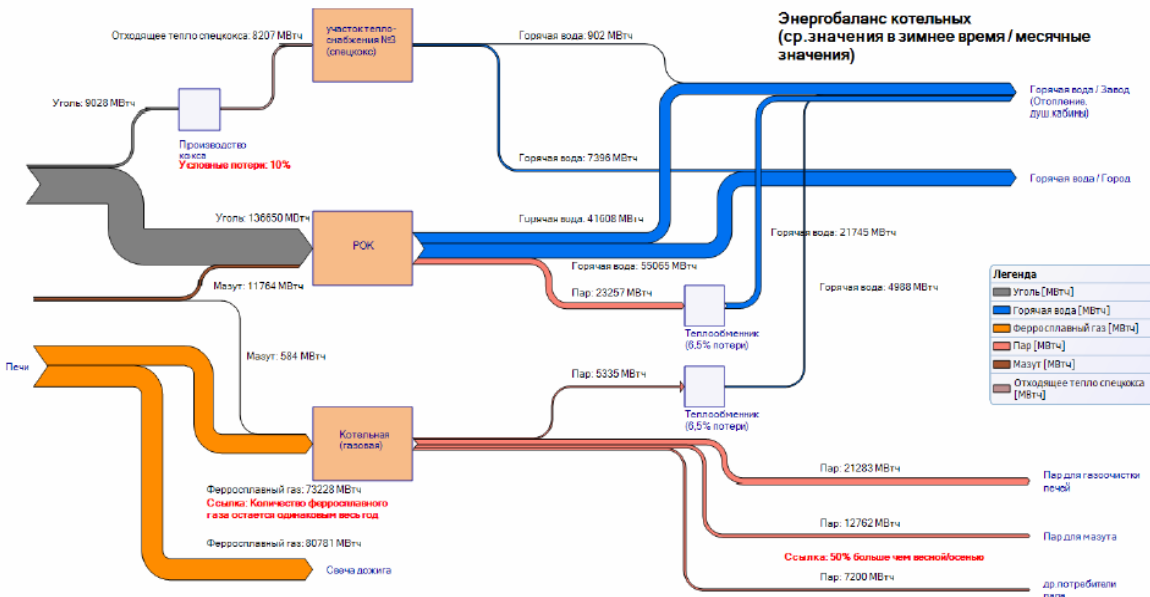


Рис 20: Энергобаланс котельных в зимние месяцы

Рис.1. Пример визуализации энергобаланса

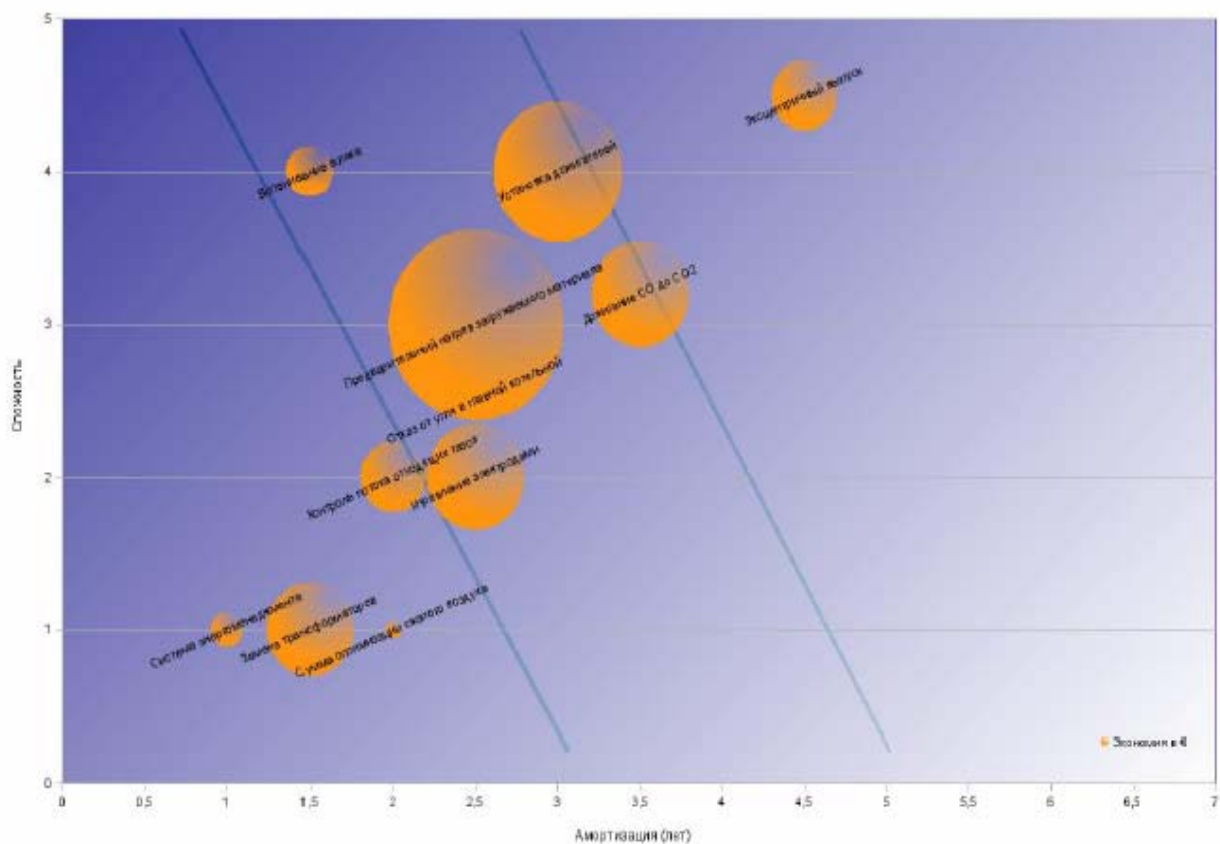


Рис. 2. Пример визуализации мероприятий по повышению энергоэффективности (размер пузырька – это экономический эффект от конкретного мероприятия, по оси X – сроки окупаемости, по оси Y – техническая сложность реализации)

Envidatec гарантирует, что в предложенные варианты решений будет заложена экономия до 20% текущего энергопотребления по исследуемым объектам.

Отчет предоставляет возможность клиенту, т.е. Вам, выбирать для начала самые простые и малозатратные с точки зрения реализации мероприятия с коротким сроком окупаемости, а также планировать остальные мероприятия на более длинный период времени.

Отчет может быть предоставлен на русском и английском языках и использоваться для демонстрации проводимых работ в сфере энергоэффективности (в т.ч. Сбербанк, Европейский банк реконструкции и развития, KfW банк и другие банковские структуры) как составной части эффективного менеджмента и демонстрации роста потенциала эффективности компании в целом.

В дальнейшем, в случае реализации предлагаемых мероприятий, возможно будет прибегнуть к схемам Киотского протокола и получить обратно часть инвестиций за счет продажи CO₂-сертификатов (компания Envidatec проводит киотские схемы от самого начала до момента продажи сертификатов, полностью сопровождая и обслуживая данную сделку).

Обучение персонала

В ходе проведения обследования для сотрудников Вашего предприятия проводится обучение на практических примерах, передаются европейские методики, разъясняются приемы и техники энергообследования. Сотрудники энергослужб Вашего предприятия включаются в состав энергоаудиторских команд и получают знания на практике.

3. Краткое резюме о компании

Группа компаний Envidatec входит в 20-ку самых известных фирм в Германии, занимающихся вопросами энергосбережения и внедряет самые современные стандарты в области управления данными потребления энергии и менеджмента энергии, а также предоставляет широкий спектр услуг, связанных с энергосбережением.

Наше основное местоположение - г. Гамбург. В 2002 году было основано наше подразделение в Северной Рейн-Вестфалии. Данное подразделение занимается вопросами проектирования. Затем в 2004 году был создан филиал в Вене. Основное его направление деятельности - научные исследования, НИОКР. В 2007 году в Вене мы организовали дочернюю компанию OMTEC Energiemanagement GmbH совместно с нашими австрийскими партнерами. Данная фирма предоставляет клиентам полную палитру наших услуг. В 2009 году мы открыли совместное предприятие в России ООО «Энвидатек Ост», г. Екатеринбург. В России наши представители работают также в г. Томск, Москва, Пермь, Челябинск, Тюмень, Ростов-на-Дону. На текущий момент мы ведем интернациональные проекты не только в Европе и России, но также на объектах в Турции, Тайланде, Чили, Иране, Казахстане и других странах.

Команда наших опытных специалистов объединяет ноу-хау и знания из различных областей, в первую очередь это системы менеджмента энергии, управление данными потребления энергии, энергоэффективность, базовые системы и автоматизированная техника. Также мы можем предоставить Вам специальные модули программного обеспечения, которые доказали свою функциональность и эффективность на протяжении длительного периода. Также мы можем предоставить в Ваше распоряжение сложившуюся годами и наработанную нами сеть взаимодействия с различными научными, профессиональными организациями, а также институтами и предприятиями сферы услуг из области энергосбережения. Данные связи и кооперация расширяют наши возможности и возможности наших клиентов.

Мы определяем потенциал энергосбережения вместе с нашими клиентами. К каждому клиенту применяется индивидуальный подход, позволяющий совместно находить оптимальные решения.

В 2001 году мы выделились в самостоятельное предприятие на базе компетентного центра концерна E.ON. С этого момента наша команда продолжает аккумулировать ноу-хау, причем не только в области энергосбережения как таковой, но и в плане методик и концепций энергосбережения.

Группа компаний Envidatec оказывает услуги для предприятий различных размеров и отраслей промышленности. В нашем активе есть и небольшие предприятия, и крупные интернациональные концерны. В качестве крупных реализованных проектов, можно привести следующие референции:

Lufthansa Service Gesellschaft LSG Sky Chefs

KAUFLAND Dienstleistung GmbH & Co. KG
EDEKA Zentrale AG & Co. KG
Phoenix AG / Continental
ОАО «РЖД», Россия
My Coffee Ltd. / England
AURUBIS, Германия

Некоторые наши клиенты:



В СНГ мы проводим совместные проекты с немецким энергетическим агентством DENA www.dena.de и Датским энергетическим агентством www.ens.dk, являясь одобренным поставщиком для проектов по всему миру.

В России наше предприятие является членом СРО «Союз Энергоэффективность», и имеет право проводить энергетические обследования согласно ФЗ 261.

ООО «Энвидатек Ост» является генеральным разработчиком стандартов энергетического обследования, которые приняты в качестве базовых стандартов Союза СРО. Данные стандарты легли в основу проведения энергообследований членами СРО в Москве, Екатеринбурге, Самаре, Томске, Казани и других регионах. В стандартах интегрирован мировой управленческий опыт проведения энергообследований.

Мы первые в России, кто провел конференцию по теме ISO 50001 «Системы энергетического менеджмента» и на российском рынке являемся одним из пионеров в

данной области. По вопросу сертификации систем энергетического менеджмента мы сотрудничаем с международным сертификационным органом DQS .

Работая параллельно на нескольких рынках, мы постоянно отслеживаем новые технологии и предлагаем нашим клиентам самые современные решения. Оценка качества работы: долгосрочные связи с клиентами.

Мы работаем для Вас!