

Повышение энергоэффективности предприятий

О компании

На рынке – с 2004 года



Показатели

Оборот 2010 г. – **1,1 млрд руб.**

Штат – **более 50 чел.,** из них **20 инженеров**

Бизнес-модель



Технологические партнеры

Microsoft[®]

DELL[™]



IBM

SIEMENS

alpha[®]

AVAYA

ASTRA

mitra
INNOVATIONS

ascom

nestor
cables

TANDBERG



ZTE中兴



ЭНВУС

INTERGRAPH[®]

enatel

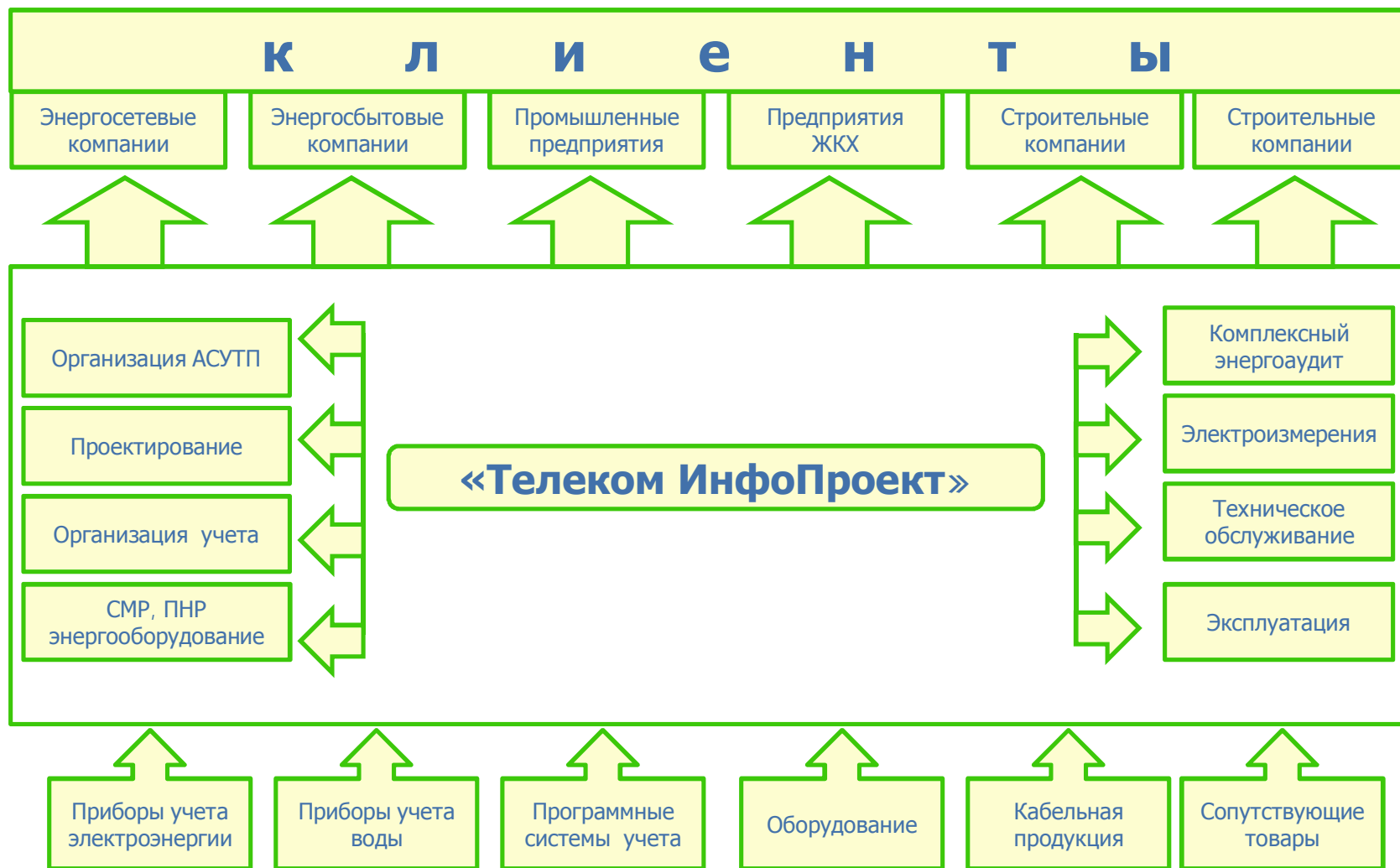
ОНТОГРИН
Российские светодиоды

HYUNDAI
HEAVY INDUSTRIES CO.,LTD.

Основные направления энергоэффективности

1. Проектирование и консалтинг
 - ✓ Энергоаудит
 - ✓ Проектирование сетей до и выше 1000 В;
 - ✓ Проектирование и строительство объектов электроснабжения на инвестиционной основе
 - ✓ Модернизация наружных сетей электроснабжения напряжением до и выше 1000 В
2. Монтажные работы
 - ✓ Монтаж систем внутреннего освещения
 - ✓ Монтаж уличного освещения с установкой опор
 - ✓ Комплексные электромонтажные работы (ТП, РП, ПС)
3. Замеры электрических параметров
4. Организация систем учета энергоресурсов
5. Техническое обслуживание
6. Поставки энергооборудования

Основные направления энергоэффективности



Мероприятия по повышению энергетической эффективности организаций

Основные факторы энергоэффективности

I Установка приборов учета энергоресурсов

Мероприятия:

- ✓ Установка приборов учета на вводах:
 - электричество
 - ХВС, ГВС
 - тепло
 - газ
- ✓ Установка приборов учета в помещениях
- ✓ Создание центра формирования платежных документов

II Энергосберегающие технологии

Мероприятия:

- ✓ Энергоаудит;
- ✓ Дистанционное вкл./выкл. освещения общих мест;
- ✓ Датчики движения, звука, автоматическое отключение освещения:
- ✓ Светодиодное освещение;
- ✓ Создание обучающего центра энергосбережения при УК;
- ✓ Модернизация приводов лифтов;
- ✓ Освещение подъездной территории натриевыми лампами;
- ✓ Управление внутренним и внешним освещением.

III Безопасность

Мероприятия:

- ✓ Видеокамеры в подъездах и холлах;
- ✓ Открывание/закрывание дверей (контроль доступа).

Техническое обслуживание установленных систем

Организация учета энергоресурсов

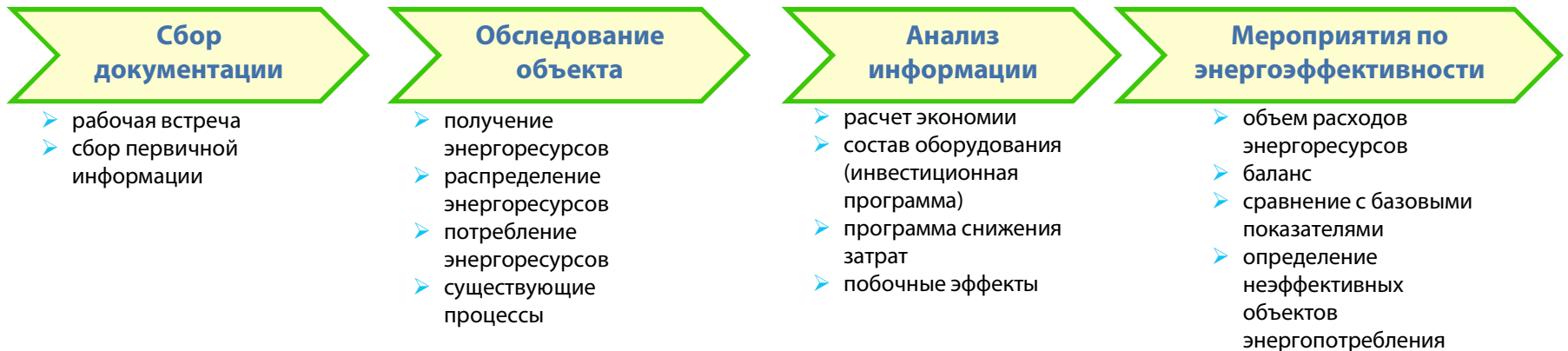


Энергоаудит

Цели энергоаудита:

- ✓ исполнение Федерального закона РФ от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ
- ✓ оценка фактического состояния энергоиспользования
- ✓ выявление причин возникновения и определение значений потерь
- ✓ разработка плана мероприятий, направленных на снижение потерь

Состав энергоаудита



Одним из **низкозатратных и высокоэффективных** мероприятий энергоаудита является комплексная модернизация системы учета энергоресурсов:

- ✓ замена технически устаревших приборов и систем учета и контроля
- ✓ установка современных систем учета энергоресурсов при их получении, распределении.

Электроизмерения

✓ Ревизия и маркирование средств учета;

- постановления Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 года N1619
- "О ревизии средств учета электрической энергии и маркировании их специальными знаками визуального контроля"
- Средства учета, прошедшие ревизию, подлежат маркированию знаками, если в процессе ее проведения будут выявлены незащищенные от несанкционированного доступа точки (разъемные соединения электрических цепей, электроизмерительные приборы и коммутационные аппараты в цепях учета).

✓ Метрологические измерения:

- калибровка средств учета,
- организация поверки.



- Гарантия на приборы учета 3 года
- Техническое обслуживание

Эффективное освещение



Результаты проведенных и реализованных мероприятий (по результатам выполненного проекта в Московской области):

- Экономический эффект - сокращение расходов на содержание уличного освещения по сравнению с традиционным на 20 – 40 %;
- Срок окупаемости системы – 7 месяцев;
- Управление системой освещения улиц;
- Контроль за работой ламп освещения.

Эффективное освещение

«Телеком ИнфоПроект» является разработчиком и производителем источников света, основанных на передовых энергосберегающих технологиях



Компактные люминесцентные лампы



- ✓ Срок службы: более 10 000 часов
- ✓ Потребление электроэнергии: от 5 Вт
- ✓ Световой поток: 200-6500 лм

Светодиодные лампы



- ✓ Срок службы: 30-50 тыс. часов
- ✓ Потребление электроэнергии: от 5 Вт
- ✓ Световой поток: 280-950 лм

~~Аналогичная лампа накаливания 100 W:~~

~~-Срок службы: 800 часов~~

~~- Потребление электроэнергии : 100 W~~

~~-Световой поток: 850 Lm~~

~~* Запрещается к эксплуатации с 2013 г.~~

Электромонтажные работы «под ключ»

- ✓ Внутренние электромонтажные работы:
 - монтаж электрических сетей,
 - информационных сетей,
 - систем связи и безопасности.
- ✓ Прокладка наружных сетей электроснабжения напряжением до 1000 В;
- ✓ Монтаж уличного освещения с установкой опор;
- ✓ Монтаж систем внутреннего освещения
- ✓ Комплексные электромонтажные работы (ПС\ РП\ ТП):
- ✓ Замеры электрических параметров:
- ✓ Архитектурная и декоративная подсветка.



**Оборудование
для повышения
энергоэффективности**

Основной ассортимент

Атомная отрасль

Вентиляция и кондиционирование

Насосное, емкостное, нестандартизированное, теплообменное оборудование

Запорная арматура и элементы трубопроводов



Электротехника КРУЭ, НКУ, трансформаторы, выключатели, реакторы, СИЗ

АСУ ТП, АИИСКУЭ, средства измерения, источники энергии ДГУ, ИБП, АКБ

Оборудование и приборы для неразрушающего контроля

Электросетевое хозяйство

Электрощитовое оборудование ВРУ, ЦО, ЦР, ЦС, ЩА, КРУЭ, ОРУ

Трансформаторы всех типов, реакторы



Для электрических линий: КТП, кабель, изоляторы, коммутация

Выключатели элегазовые

Электротехнические лаборатории

Средства индивидуальной защиты

Для предприятий энергетики

Силовые трансформаторы 110/35/10 кВ



Оборудование релейной защиты, автоматики, связи, телематики, телемеханики АСКУЭ и АСУТП



Комплектные распределительные устройства элегазовые (КРУЭ)



Вакуумные выключатели/разъединители



Электропитающие устройства (ЭПУ, ИБП)



Для предприятий и организаций

- ✓ Приборы учета
- ✓ Электрощитовое оборудование
- ✓ Кабельно-проводниковая продукция
- ✓ Электроизмерительное оборудование
- ✓ Электротехническое оборудование
- ✓ Системы и приборы видеонаблюдения
- ✓ Блоки питания, стабилизаторы
- ✓ Светотехническое оборудование
- ✓ Измерительные трансформаторы
- ✓ Силовые трансформаторы
- ✓ Низковольтное оборудование
- ✓ Высоковольтное оборудование



Этапы выполнения работ

Начальный процесс работы с клиентами по снижению энергозатрат и увеличению энергоэффективности:

- ✓ Связаться со специалистом компании, снижению энергозатрат и увеличению энергоэффективности предприятий:
- ✓ Специалисты связываются с вами в течение 24 часов, и определяют дату и время аудита.
- ✓ При проверке аудита от заказчика необходимы следующие действия:
 - Отчет энергозатрат за предыдущий год.
 - План проверяемого здания (план БТИ).
 - Электрические схемы питания здания.
 - Схемы отопительных систем.
 - Системы водоснабжения
 - Предоставлен сотрудник технического отдела на всё время проверки.
 - Свободный доступ ко всем контролирующим устройствам для снятия показаний.
- ✓ После проведенного аудита компания в течение не более 5 суток составляет варианты технических решений и предоставляет Вам коммерческое предложение.
- ✓ Проект предоставляет широкий выбор клиента решений.

Гибкая система реализации проектов поэтапно поможет Вам убедиться в экономической выгоде данного проекта

Приглашаем к сотрудничеству

127473, Москва
ул. Краснопролетарская, 16
тел.: (495) 987-37-00
факс: (495) 987-37-77
www.telecomip.ru
info@telecomip.ru