



# КОНСУЛЬТАНТ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ



- Энергетические обследования (энергоаудит)
- Экспертиза нормативов энергетических потерь
- Научно-исследовательская и конструкторская деятельность
- Стандарты и нормативные документы в области энергосбережения
- Информационно-аналитические системы
- Испытания и режимно-наладочные работы
- Семинары по энергоменеджменту
- Нормативно-техническая документация
- Надежность энергоснабжения
- Стратегия развития энергосистемы

# Искусство отличаться от других

Имеем международный  
сертификат соответствия системы  
менеджмента качества **ISO 9001**



**Мировой опыт**  
проведения  
энергообследований  
(энергоаудитов)



**Награда Министерства**  
промышленности  
и энергетики России  
за лучшие  
энергообследования



Наша лаборатория  
энергетических обследований  
имеет около **100 единиц**  
**оборудования**





Большой штат **квалифицированного**  
персонала



Проведено **более 2000 работ** по  
повышению энергоэффективности



Входим в **международную**  
консалтинговую группу



**Не зависим** от производителей  
энергетического оборудования



**Крупнейший энергоаудитор**  
России

# Дорогие друзья!

История энергетики насчитывает огромное количество уникальных изобретений и открытий, изменивших мир. Предлагаю вместе, пролистывая страницы, окунуться в прошлое и вспомнить, как оно повлияло на настоящее.

Компания «Городской центр экспертиз — Энергетика» стояла у истоков развития сферы энергосбережения в России. И сегодня мы остаемся новаторами и генераторами новых идей и разработок.

Перечень российских и зарубежных компаний, которые доверили нам энергосбережение своих производств — лучшее подтверждение профессионализма сотрудников и приобретенного авторитета.

Я уверен, что вместе мы сможем сделать Ваше дело более энергоэффективным и прибыльным!



“

Нам всегда удается выявить потенциал энергосбережения даже на самых современных предприятиях

# Иван Павлюченков

Генеральный директор  
ООО «ГЦЭ-энерго»

# ИСТОРИЯ



**1994** Старт деятельности первой компании группы



**1996** Открытие направления работ по **техническому консалтингу**



**1998** Газпром становится стратегическим партнером



**2006** Строительство нового **центрального офиса VIP-класса** в Санкт-Петербурге



**2007** Выход на **мировой рынок** под брендом GCE Group



**2010** Члены правления в качестве независимых экспертов входят в рабочие **группы ООН**



**2017** Международный Форум по промышленной безопасности, проводимый группой ГЦЭ, посетили более **40 стран мира**



**2018** Провели **более 2000** работ по повышению энергоэффективности



**2020** «ГЦЭ-Новые технологии» аккредитована Минцифры России как отечественная **IT-компания**



**2000** С нами **супербренды:**  
Coca-Cola, PepsiCo, Toyota,  
Ford, Gillette, Philip Morris

**2002** Состоялся **первый  
Международный Форум**  
по промышленной  
безопасности

**2004** Принят на работу  
**300-й сотрудник**



**2011** Деятельность группы  
охватывает **весь мир**

**2012** Рейтинговое агентство  
«Эксперт» на протяжении  
10 лет признает ГЦЭ  
**консультантом №1**  
в России

**2016** Выход первого номера  
собственного СМИ:  
**«Научно-технический  
вестник»**



**2022** В социальном проекте  
**«День Донора»** приняли  
участие **более 1000**  
человек!

**2024** Нам 30 лет!  
**Гордимся тем, что создали!**





# Миссия

---

- Совершенствоваться в интересах своих и клиента
- Отвечать мировым тенденциям в методах работы и технологиях
- Всегда и во всем стремиться к лидерству
- Оставаться независимыми
- Каждый день делать свою работу с удовольствием!

# Принципы

---

- Помогать промышленным предприятиям соответствовать ожиданиям общества
- Способствовать энергоэффективности мировой экономики, оказывая услуги на высшем профессиональном уровне!

“

Решительно  
и без сомнений!

# Иван Воробьев

---

Руководитель департамента  
энергоаудита предприятий  
топливно-энергетического  
комплекса ООО «ГЦЭ-энерго»

## Проведение энергетического обследования (энергоаудита) по международным, национальным и корпоративным стандартам:

детальный энергоаудит предприятия или его структурного подразделения с разработкой программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

---

оценка энергоэффективности работы отдельных систем (по всем видам энергоресурсов);

---

пневмоаудит;

---

разработка мероприятий по повышению энергоэффективности технологического процесса и технологического оборудования;

---

оценка (контроль) результатов внедрения энергосберегающих мероприятий (например, в части изменения норм расхода энергоресурсов на единицу готовой продукции (перерабатываемого сырья)).

1698 г.

**Томас Севери**

Строит первый паровой котел.

Это был железный бак, под которым в топке разводили огонь.



## 2 Проведение расчета и экспертизы нормативов:

удельного расхода топлива при производстве тепловой энергии;

---

запасов топлива на источниках тепловой энергии;

---

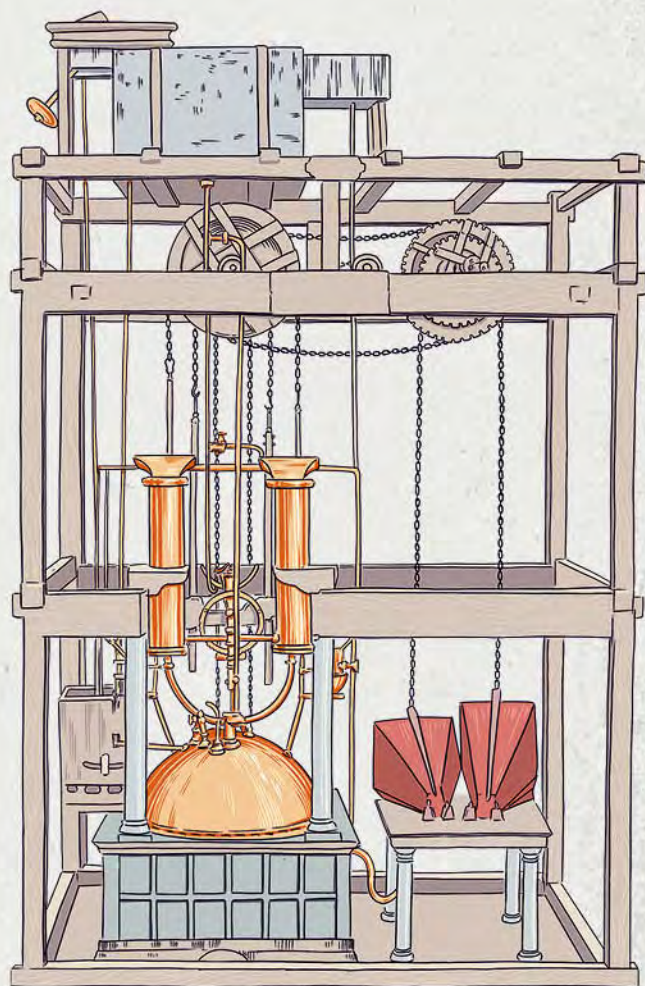
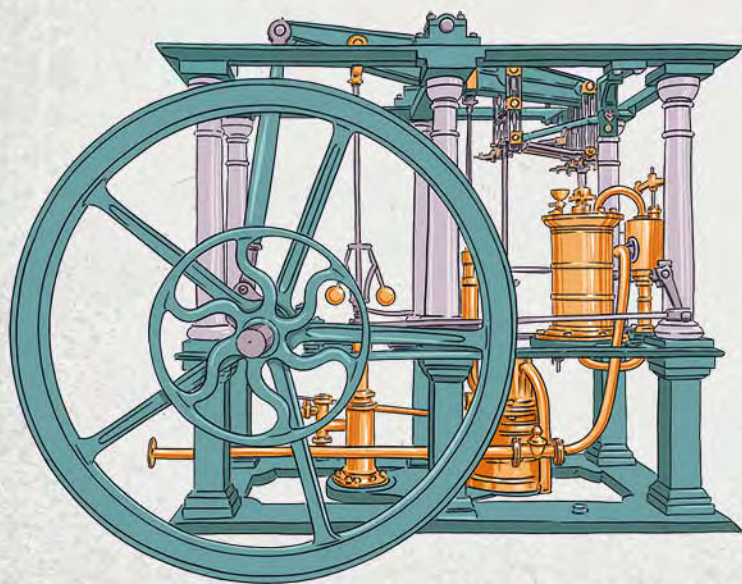
технологических потерь при передаче тепловой энергии.

# 1774 – 1784 гг.

## Джеймс Уатт

Создает паровую машину.

До конца XIX в. она будет практически единственным универсальным двигателем и сыграет огромную роль в развитии транспорта.



# 3

## Осуществление научно-исследовательской и конструкторской деятельности:

научные исследования в области использования низкопотенциальной тепловой энергии;

---

научные исследования в области плазменных технологий, в том числе разработка систем плазменного розжига угольных котлов;

---

проектно-конструкторские разработки новых типов теплообменного оборудования (например, кавитационно-вихревого теплообменного аппарата);

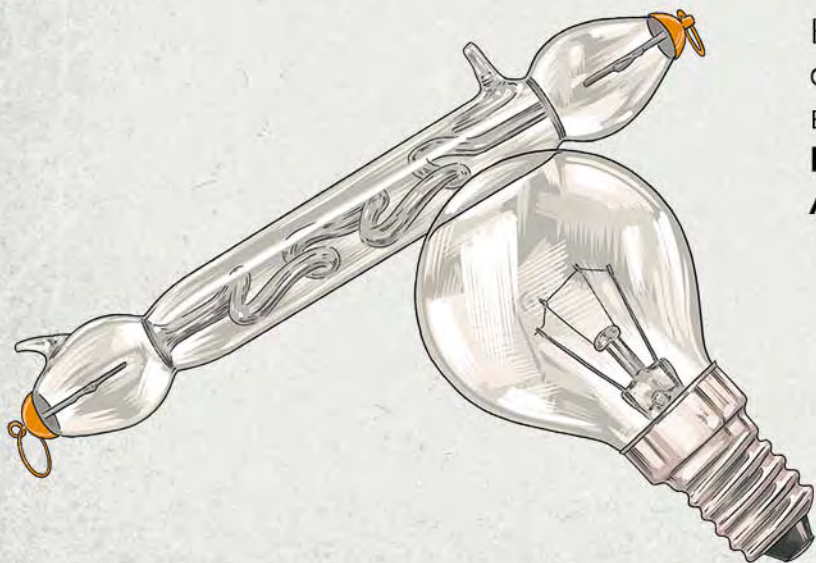
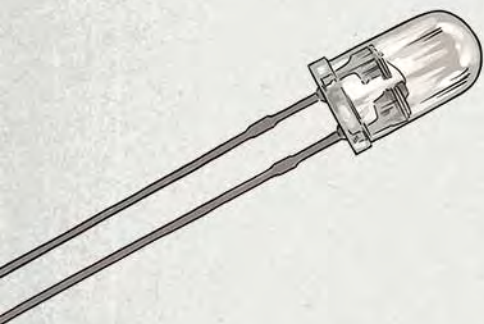
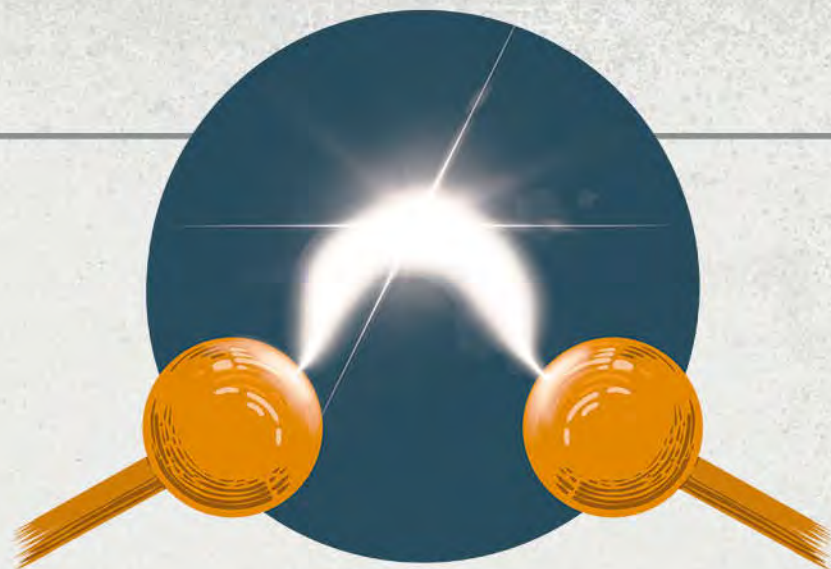
---

бенчмаркинг энергоэффективности предприятий.

1802 г.

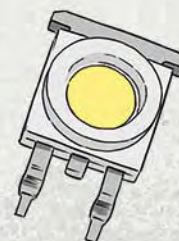
## Василий Петров

Обнаруживает вольтовую дугу.



С этого открытия русского ученого началась история электрической лампочки или лампы накаливания.

В дальнейшем основной вклад в создание электрической лампочки внесли русские инженеры **Павел Николаевич Яблочков** и **Александр Николаевич Лодыгин**.





# 4 Разработка стандартов и нормативных документов в области энергосбережения:

разработка стандартов, руководств и нормативов в области энергосбережения;

---

разработка и внедрение системы корпоративного энергоменеджмента в соответствии с ISO 50001;

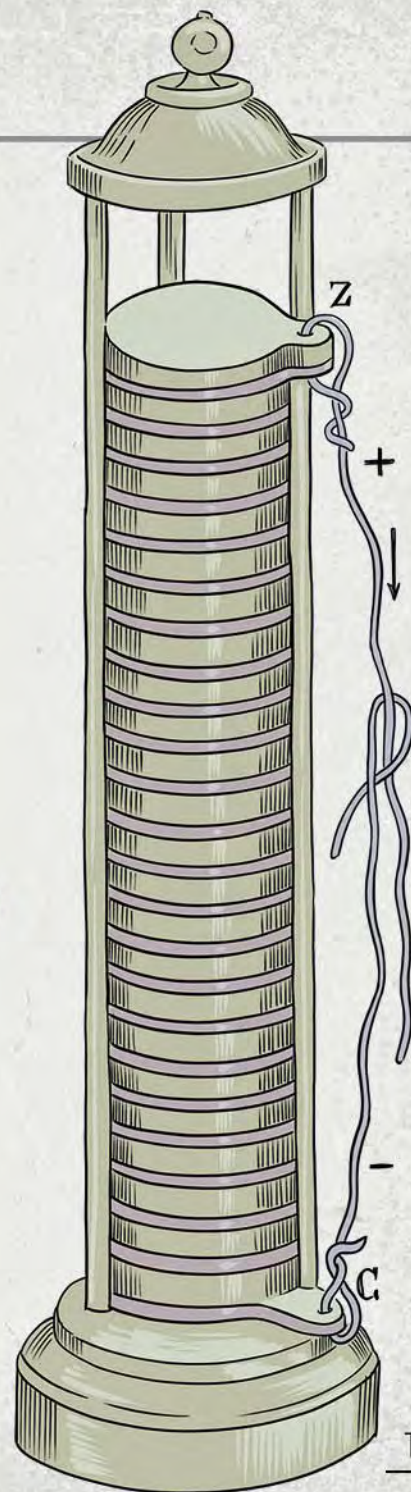
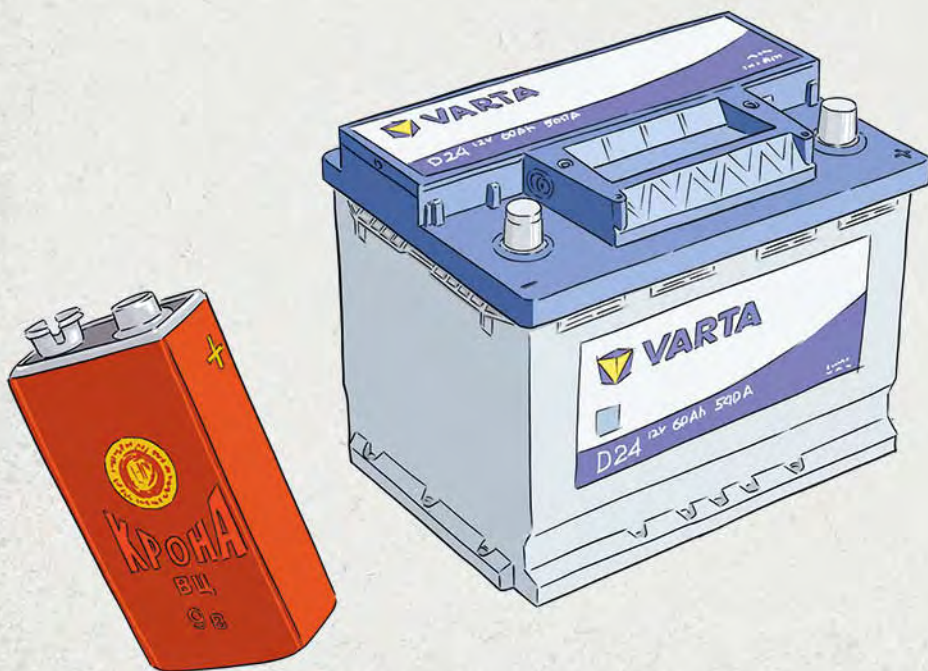
---

подготовка предприятий к сертификации на соответствие требованиям международного стандарта ISO 50001.

1803 г.

### Иоганн Вильгельм Риттер

Создает первый прообраз аккумулятора, который, в отличие от батареи Алессандро Вольты, можно было многократно заряжать.



# 5 Разработка и внедрение информационно-аналитических систем (ИАС):

интеллектуальная система мониторинга (online) и управления энергоэффективностью с функциями нормирования и прогнозирования;

---

информационно-аналитическая система определения ресурса энергетического оборудования;

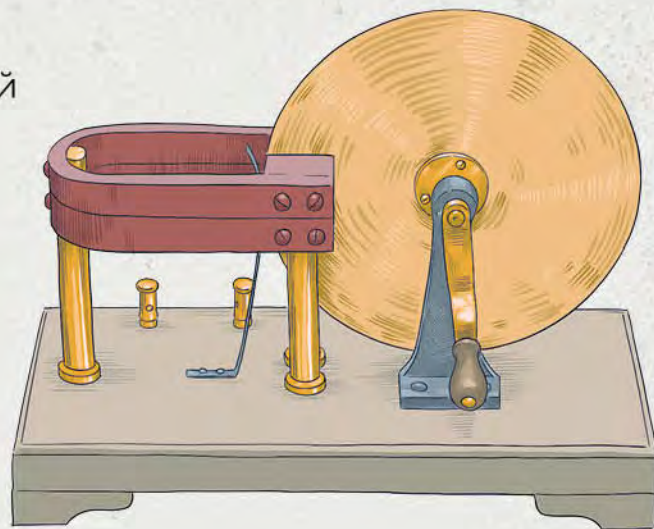
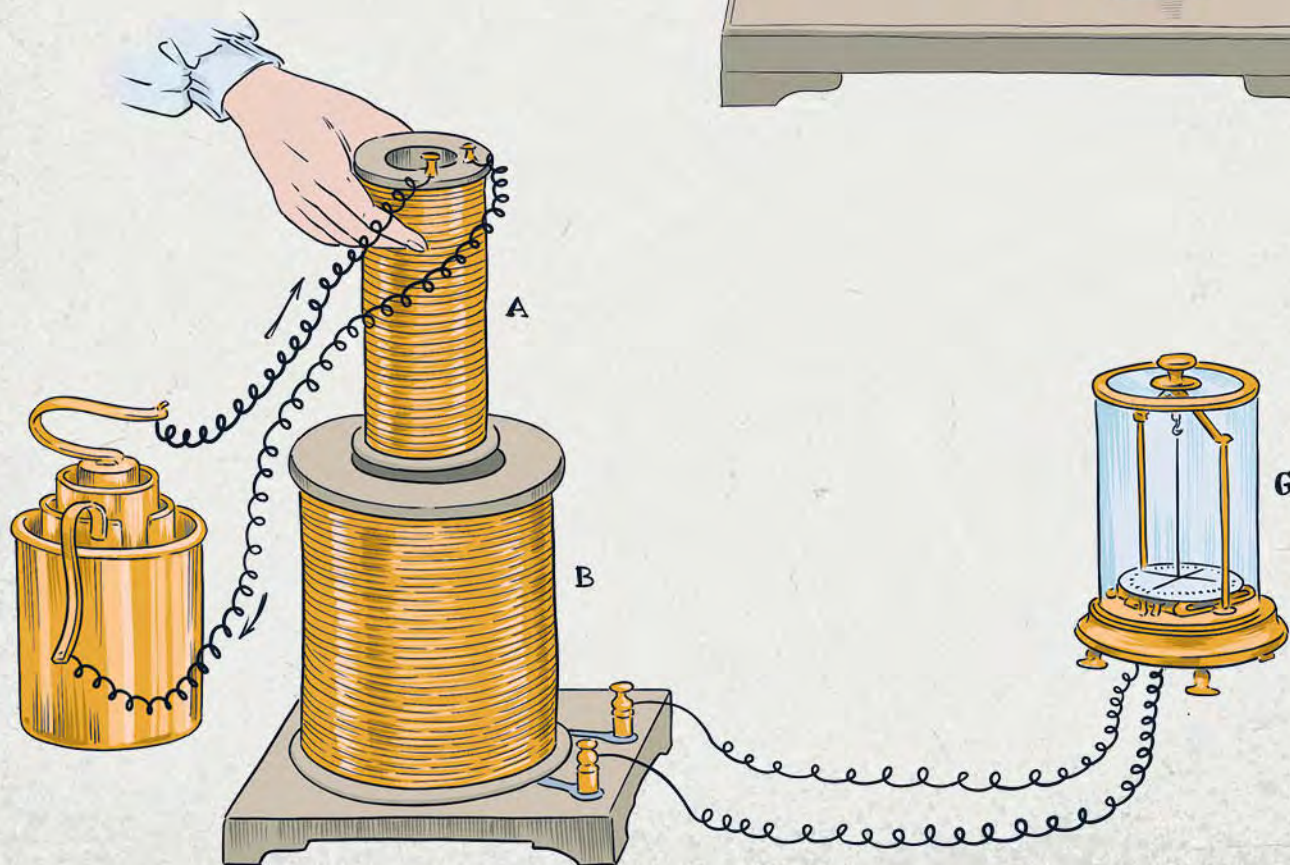
---

моделирование энергетических потерь.

1831 г.

## Майкл Фарадей

Открывает явление электромагнитной индукции и создает на его основе первый в мире генератор электроэнергии.



# 6 Проведение испытаний и режимно-наладочных работ:

проведение режимно-наладочных испытаний котлов и технологических топливоиспользующих агрегатов;

---

проведение тепловых испытаний паровых турбин, ПГУ, ГТУ;

---

проведение испытания тепловых сетей на тепловые и гидравлические потери;

---

разработка модели и проведение гидравлических расчётов тепловых сетей в Геоинформационной системе ZULU;

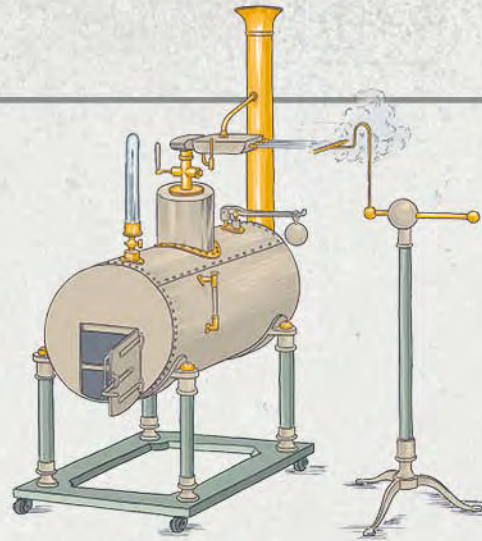
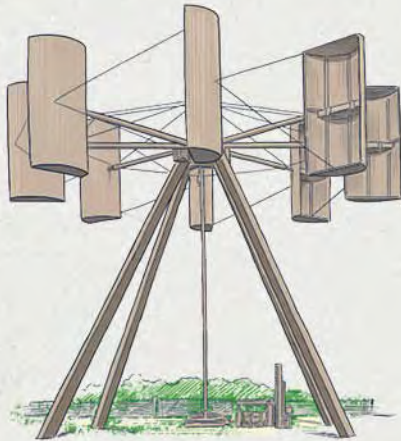
---

проведение комплексной наладки системы теплоснабжения по всем элементам: источник тепловой энергии, тепловые сети, системы теплоснабжения зданий.

1878 г.

**Уильям Джордж Армстронг**

Запускает в работу «первую в мире ГЭС».



1887 г.

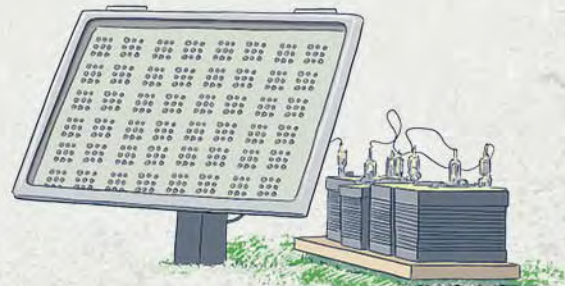
**Джеймс Блайт**

Строит первую ветроэнергетическую установку.

1954 г.

**Ученые Bell Labs**

Создали кремниевую фотовольтаическую ячейку. Появляется фотоэлектрическая, солнечная энергетика.



## 7 Проведение семинаров для энергоменеджеров и специалистов отделов энергетики:

проведение обучающих семинаров по стандарту ISO 50001, по вопросам законодательных документов в области энергосбережения и проведению энергетического анализа;

---

обучение внутренних аудиторов системы энергоменеджмента;

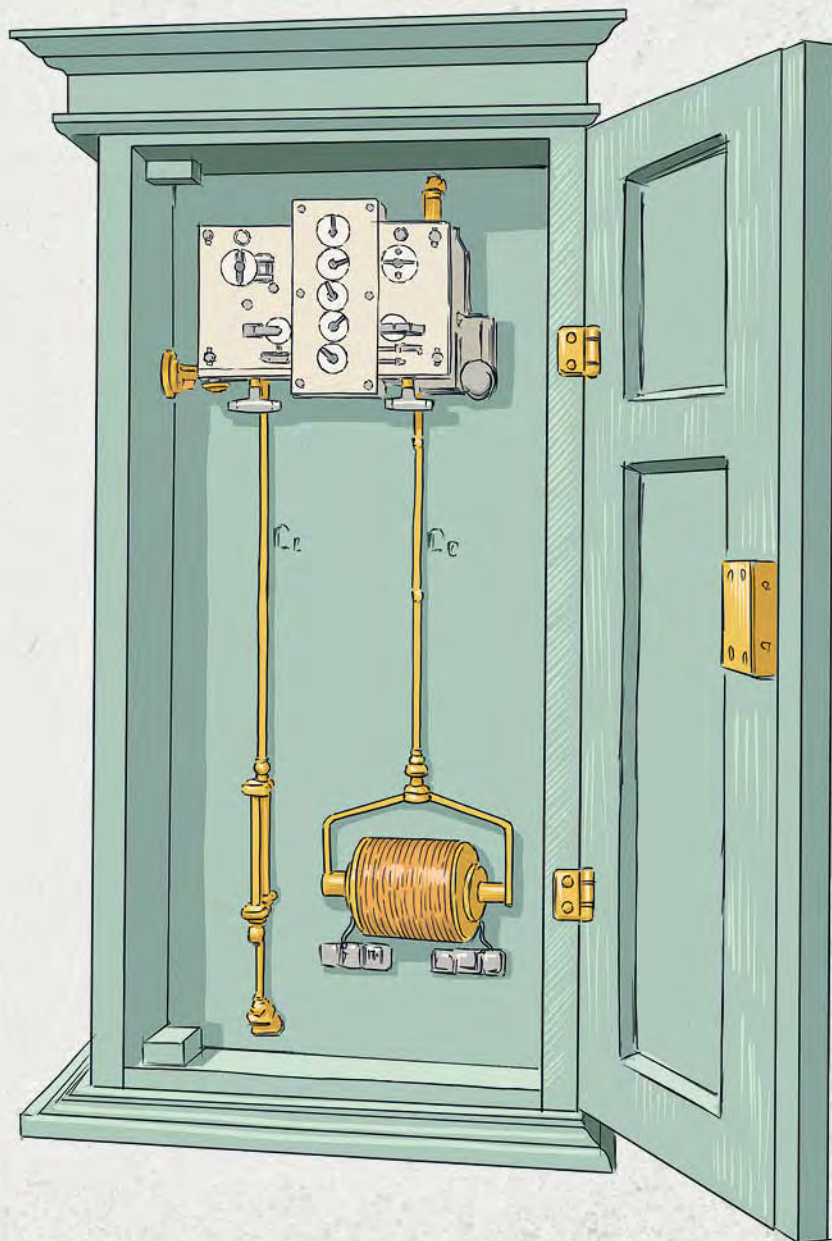
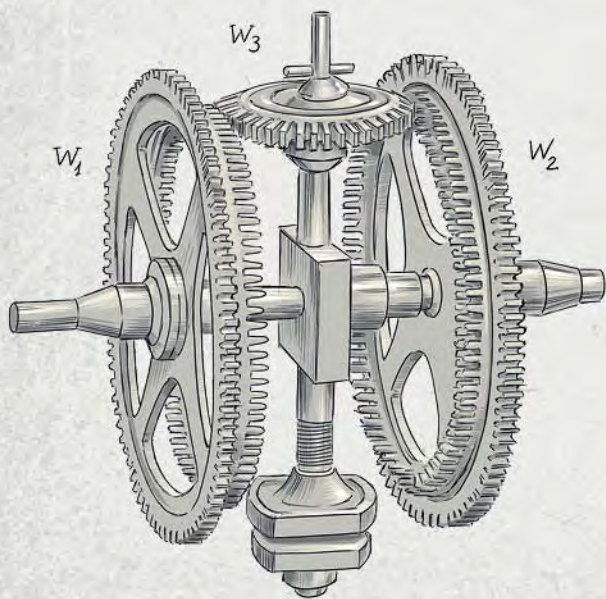
---

обучение специалистов-энергетиков по методике выбора и расчета энергосберегающих мероприятий.

1883 г.

**Герман Арон**

Патентует первый точный  
счетчик ватт-часов.





# 8 Разработка и расчет технико-экономических показателей ТЭС и тепловых сетей:

разработка нормативно-технической документации по топливоиспользованию ТЭС и котельных;

---

разработка методики определения нормативных затрат тепла на собственные и хозяйственные нужды, методики определения нормативных пароводяных потерь с учетом особенностей тепловых схем ТЭС и котельных;

---

разработка методики и автоматизированных макетов расчета нормативных и фактических удельных расходов топлива ТЭС и котельных;

---

разработка нормативных энергетических характеристик тепловых сетей.

1954 г.

Запускается в промышленную эксплуатацию **Обнинская АЭС** — первая в мире атомная электростанция.



# 9 Разработка решений по повышению надежности системы энергоснабжения:

оценка надежности системы энергоснабжения предприятия;

---

классификация электроприемников предприятия по категориям надежности;

---

технико-экономическая оценка проектов предприятия (с учетом надежности) по строительству собственных генерирующих источников;

---

расчет токов КЗ и ОЗЗ;

---

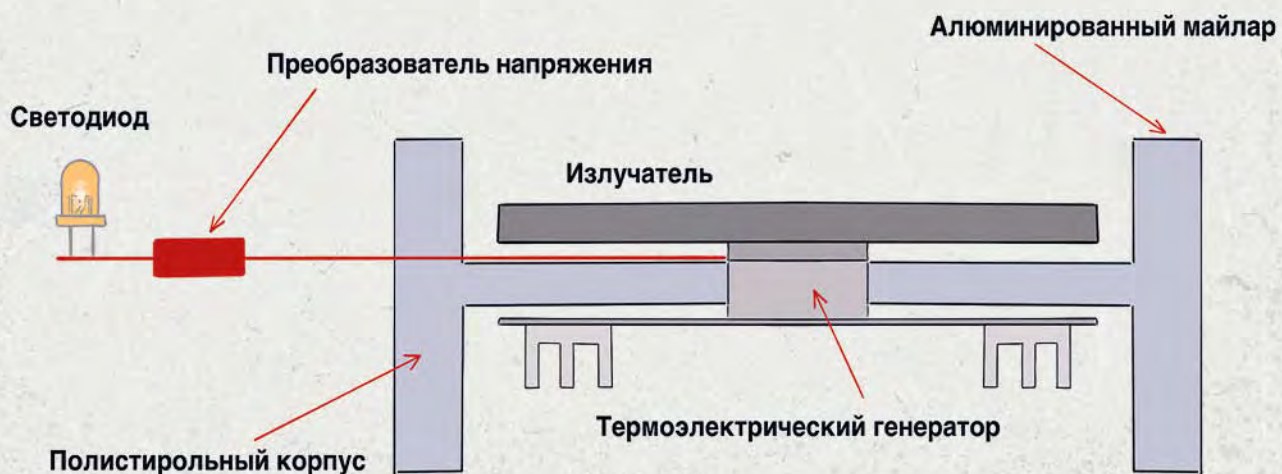
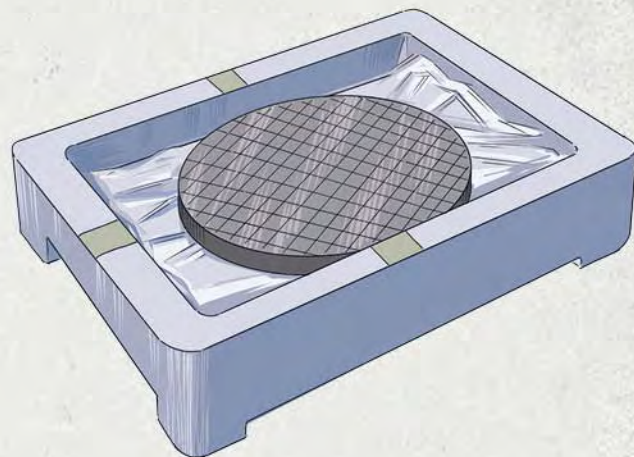
расчет уставок и составление карт селективности релейной защиты;

---

расчет статистической и динамической устойчивости ЭТС.

2019 г.

Исследователи из США и Японии описывают в журнале **Applied Physics Letters** устройство, которое позволяет получать электроэнергию за счет темноты и холода ночного неба.



# 10 Стратегия развития энергосистемы :

оценка существующего состояния системы энергоснабжения и объемов потребляемых энергоресурсов (существующий энергобаланс);

---

экспертно-инженерный анализ планируемого изменения технологического процесса, выявления дефицита или избытка энергетических мощностей;

---

разработка и технико-экономического обоснование мероприятий, направленных на обеспечение потребных объемов энергоресурсов (перспективный энергобаланс).

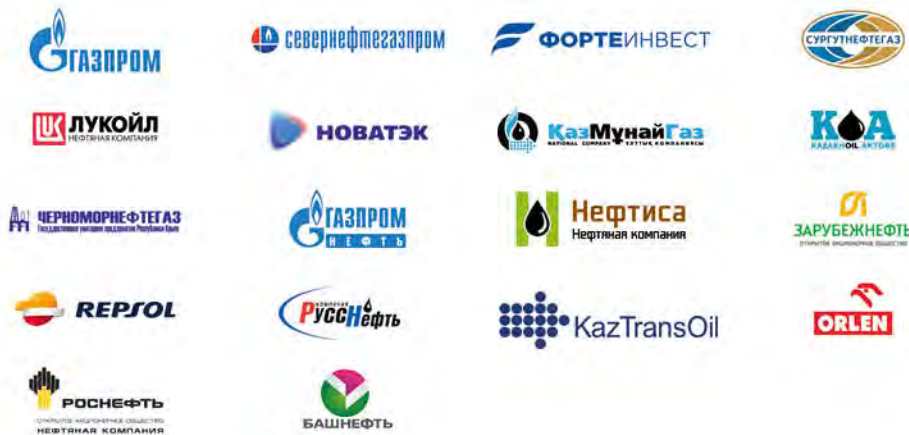
2020 г.

Запущена в эксплуатацию  
плавучая атомная станция  
**«Академик Ломоносов»**,  
самая северная АЭС  
в мире.



# КЛИЕНТЫ

## Нефтегазовая отрасль



## Энергетическая отрасль



## Машиностроение





## Масштабная география работ

---

География нашей деятельности очень широка. Более **20 000 000 км** пути ежегодно преодолевают специалисты группы компаний «Городской центр экспертиз».



# КЛИЕНТЫ

## Металлургия



НОРНИКЕЛЬ



Северсталь



Metalinvest



ArcelorMittal



РУСАЛ



KAZAKHMYR



nordgold  
more than gold



ERG



EVRAZ



РУССКАЯ  
МЕДНАЯ  
КОМПАНИЯ



V



KAZZINC



МЕЧЕЛ



VSMPO  
AVISMA



ALCOA



TMK



АЛРОСА



УММК  
UMMC



OMK

## Химическая отрасль



ЕВРОХИМ



ХИМПРОМ



Gillette



Омский Каучук



УРАЛКАЛИЙ



Henkel



АК БАРС ХОЛДИНГ



3M



СИБУР



нокиан  
TYRES



ГалоПолимер



ФОСАГРО



УРАЛХИМ



АКРОН



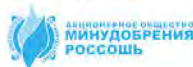
ГалоПолимер



БАШХИМ



КуйбышевАзот



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
МИНУДОБРЕНИЯ  
РОСШОШ



ВОСТОКЦЕМЕНТ



## Социальная ответственность бизнеса

---

На протяжении многих лет мы оказываем **поддержку благотворительным организациям** «Зеленый мир детства» и «Душа ребенка».

Несколько лет назад **инициатива доноров крови** нашла поддержку в коллективе и стала **ежегодной корпоративной традицией**.

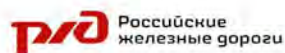
Ежегодно наши сотрудники по всему миру принимают участие в акции **«Час Земли»**, посвященной проблеме изменения климата и истощению ресурсов.

# КЛИЕНТЫ

Легкая и пищевая  
промышленность



Транспорт



Иное





# КОНТАКТЫ

**География наших услуг —  
весь мир!**

## **Представительство в Германии**

---

Германия, Мюнхен,  
Stahlgruberring 7a, D-81829,  
Munich

Тел.: +49 (89) 890 8332 – 50

Факс: +49 (89) 890 8332 – 95

E-mail: [info@gce-europe.com](mailto:info@gce-europe.com)

[www.gce-europe.com](http://www.gce-europe.com)

## **ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС**

**Энергоаудит и консалтинг в области  
повышения энергоэффективности**

**ООО «ГЦЭ-энерго»**

---

Россия, г. Санкт-Петербург, 192102,  
ул. Бухарестская, д. 6

Тел.: + 7 (812) 334-59-85

Факс: + 7 (812) 334-59-84

E-mail: [energo-office@gce.ru](mailto:energo-office@gce.ru)

[www.gce.ru](http://www.gce.ru)





**Представительство в Казахстане**

**ТОО «Центр экспертизы  
энергоэффективности»**

---

Республика Казахстан, г. Астана, 010002,  
ул. Ташенова, дом 27, офис 206

Тел.: +7 (7172) 37-43-16

E-mail: [office.kz@groupgce.com](mailto:office.kz@groupgce.com)

[www.cee.kz](http://www.cee.kz)