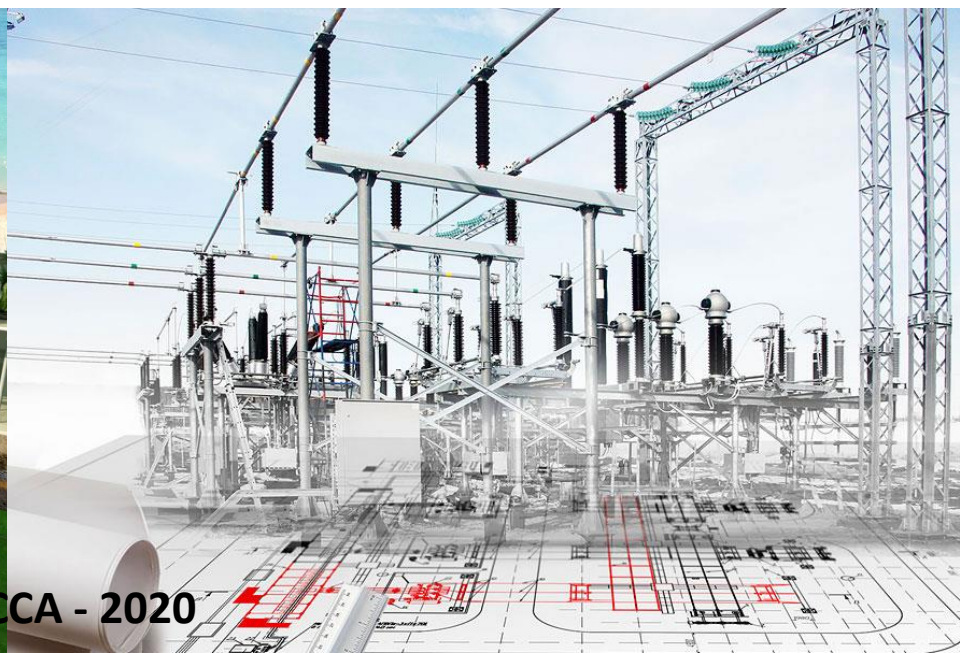




**ЭНЕРГОАУДИТ. СИСТЕМЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
С ПРИМЕНЕНИЕМ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ.**



ОТ СБЕРЕЖЕНИЯ К ЭФФЕКТИВНОСТИ

В эпоху стремительного развития технологий и удорожания энергии, вопрос эффективного использования топливно-энергетических ресурсов, становится ключевым вопросом любой сферы жизнедеятельности человека. В настоящее время тенденция к энергосберегающим технологиям захватила внимание во всем мире.

Понятия энергоэффективности и энергосбережения легли в основу рационального использования энергии. В целом, эти понятия очень часто используются как равнозначные. Однако, энергосбережение является всего лишь одним из аспектов энергоэффективности.

Для компании **«SAEN»** - энергетическая эффективность - это цель! Энергосбережение - это средство ее достижения. Энергетическое обследование - это инструмент, позволяющий установить соответствие между ними.

Компания **«SAEN»** проводит глубокое исследование внутренних и внешних факторов будущего проекта, а также наиболее эффективного использования топливно-энергетических ресурсов и возобновляемой энергии с окружающей среды, после чего непосредственно разрабатывает концепцию самого проекта.

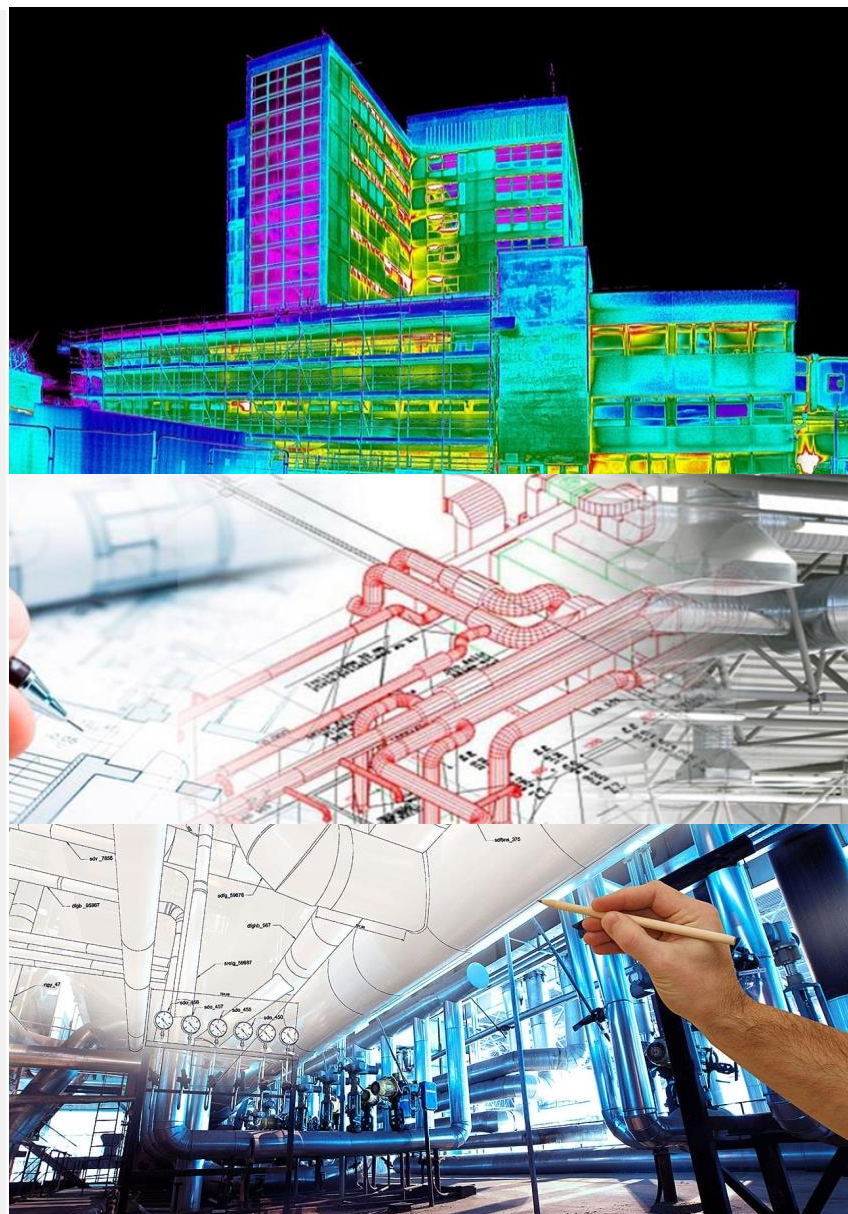
«SAEN» — это динамично развивающаяся компания, миссия которой сделать современные энергосберегающие технологии доступными, при этом максимально удовлетворить требования заказчика и превзойти его ожидания при реализации проектов любой сложности в установленные сроки.

ЭНЕРГОАУДИТ:

- Обследование объекта;
- Анализ ограждающих конструкций;
- Тепловой расчет;
- Тепловизионное обследование объекта;
- Рекомендации по мероприятиям, по защите конструкций здания и по снижению энергопотребления;
- Анализ состояния инженерных систем здания;
- Рекомендации по оптимизации инженерных систем здания;
- Энергетический паспорт;
- Энергетический сертификат;
- Разработка технико-экономического обоснования предложенных мероприятий.

ПРЕДПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ:

- Разработка концепции технического оснащения инженерных систем здания;
- Составление технического задания на проектирование инженерных систем.



ПРОЕКТИРОВАНИЕ (стадия РП):

- ВК (водоснабжение и канализация);
- ОВиК (отопление, вентиляция и кондиционирование);
- ТМ (тепломеханическая часть);
- ЭС, ЭО, ЭМ, ЭГ, ЭН (внешнее и внутреннее электроснабжение, электроосвещение, электрооборудование);
- Системы противопожарной безопасности, молниезащита и заземление;
- Слаботочные системы (комплексная автоматизация, телефонизация, видеонаблюдение, охранная сигнализация)



Поставка оборудования и материалов, монтаж , авторский надзор, пуско-наладка, гарантийное и послегарантийное обслуживание:

- тепловых насосов, инверторных кондиционеров, абсорбционных холодильных машин (чиллеров);
- твердотопливных котлов, пиролизных котлов;
- газовых конденсационных котлов;
- приточно-вытяжных вентиляционных установок с рекуперацией тепла;
- солнечных батарей;
- солнечных коллекторов;
- накопительных емкостей - теплоаккумуляторов и холодоаккумуляторов;
- теплообменных аппаратов;
- циркуляционных насосов;
- аппаратно-программного комплекса SCADA – для удаленного учета, мониторинга и управления технологическими процессами.



НАШИ РАБОТЫ

ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ:

- Внешнее и внутреннее электроснабжение;
- Монтаж электрооборудования;
- Обслуживание трансформаторных подстанций и оборудования;
- Устройство конденсаторных установок компенсации реактивной мощности;
- Монтаж слаботочных систем;
- Услуги электротехнической лаборатории.



БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА КОММУНИКАЦИЙ:

- Бестраншейная прокладка коммуникаций методом ГНБ (горизонтально-направленного бурения);
- Бестраншейная прокладка коммуникаций методом ПРОДАВЛИВАНИЯ;
- Санация трубопроводов.



- **ОАО «Одессаоблэнерго»**
- **КП «Горсвет»**
- **КП «ОГЭТ»**
- **ОАО «Укртелеком»**
- **ОАО «Комстар»**
- **ЗАО «Киевстар»**
- **КП «Одесский аэропорт»**
- **«Ильичевский морской рыбный порт»**
- **ГП «Одесский морской торговый порт»**
- **Управление дорожного хозяйства г. Одессы**
- **ООО «Благоинвест»**
- **ООО «Росдорстрой»**
- **ООО «Мегалайн»**
- **ОАО «Стальканат»**
- **Группа «Инкор»**
- **ООО «Евродор»**
- **ООО «Элакс»**
- **ТК «Черное море»**
- **ТК «TENET»**



ПОРТФОЛИО

- **Отель 5* «Palace Del Mar», Одесса.**

Система утилизации энергии chillera на подогрев бассейна.

Экономия в результате внедрения:

120-220кВт в час = 12~20м3 газа в час

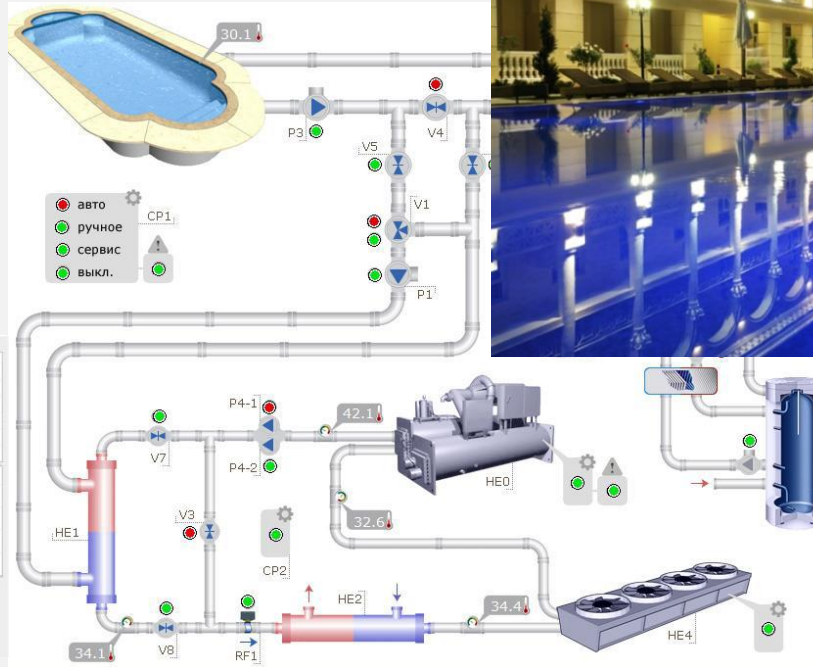
Сокращение выбросов CO2 на

3 100 ~ 5 900 кг в месяц.

5900кг CO2 равны выбросам среднего

легкового автомобиля за 40 000 км

пробега.



**ЭКОЛОГИЯ
ЭКОНОМИЯ
ЭНЕРГИЯ**

- **Отель 5* «Maristella club», Одесса.**

Реконструкция и модернизация системы кондиционирования,

Устройство нового chillera с функцией теплового насоса,

Утилизация тепла конденсации на систему горячего водоснабжения.

- **Отель 5* и комплекс апартаментов**

«Maristella Marine Residence», Одесса.

Монтаж chillеров с функцией теплового насоса для системы кондиционирования и вентиляции.

Слаботочные системы.



- **2010 год.** Организация и запуск 120 кВт системы генерации электроэнергии на базе ветрогенераторов и солнечных батарей в г.Вознесенск, Николаевской области.
- **2009 – 2011 года.** Установка ветрогенераторов мощностью от 1 кВт до 10 кВт по всей территории Украины.
- **2009 – 2011 года.** Проектирование, монтаж и ввод в эксплуатацию систем отопления и горячего водоснабжения. Регионы: АР Крым, Киев, юг Украины.
- **2011 год.** Установка оборудования альтернативной энергетики на объектах социального назначения – на объектах финансируемых Фондом «Восточная Европа».
- **2017 – 2019 год.** Монтаж и пуско-наладка систем отопления и горячего водоснабжения с использованием тепловых насосов и твёрдотопливных котлов. Установка гелиосистем различной мощности для обеспечения нужд ГВС и поддержки отопления. Частные заказчики, гостиничные комплексы, туристические базы.
- **2014 год.** Монтаж фотоэлектрической станции мощностью 5 МВт в Одесской области, город Теплодар. Оформление объектов солнечной энергетики по «Зелёному Тарифу».

География наших объектов: Киевская, Одесская, Николаевская, Херсонская, Львовская, Ивано-Франковская, Днепропетровская, Черновицкая области, АР Крым.



КОНТАКТЫ



Украина, 65031, Одесса,
ул. Артиллерийская, 11
+38 (048) 700-70-96
+38 (048) 700-70-38
+38 (068) 102-13-92
sale@saen.com.ua
www.saen.com.ua

