

ООО «Лаборатория неразрушающего контроля и технической диагностики»

Ваша гарантия энергоэффективности!

## Список услуг

для физических, юридических лиц и коммунальных предприятий

Утверждено:

Вишняк О.Е.



Киев

2018

## Оглавление

Список услуг для физ.лиц .....	4
Список услуг для юридических лиц .....	5
Список услуг для коммунальных предприятий.....	7
Наши преимущества .....	9

## Список услуг для физ.лиц

Наименование услуги
<b>Теплоаудит/тепловизионное обследование</b>
Квартир:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 комната</li> <li>• 2 комнаты</li> <li>• 3-5 комнат</li> </ul>
Коттеджей:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;100 м<sup>2</sup></li> <li>• 100-150 м<sup>2</sup></li> <li>• 150-300 м<sup>2</sup></li> <li>• 300-500 м<sup>2</sup></li> <li>• &gt;500 м<sup>2</sup></li> </ul>
<b>Энергоаудит</b>
Энергоаудит здания, коттеджа
Энергоаудит ограждающих конструкций
Энергоаудит инженерных систем
Энергоаудит систем освещения
Изготовления энергетического сертификата
Изготовление энергопаспорта здания
<b>Разработка комплекса мероприятий по снижению энергопотребления</b>
Отопление без газа/автономное теплоснабжение (разработка общей концепции и технического задания на проектирование):
Твердотопливные котлы
Тепловые насосы
Солнечные коллекторы
Электроотопление
Теплонакопители/аккумуляторы тепла
Автономное электроснабжение (разработка общей концепции и задания на проектирование):
Ветрогенераторы
Солнечные электростанции
Ветро-солнечные станции
<b>Энергоконсалтинг</b>
Оценка энергоэффективности дома на стадии проектирования
Независимая оценка проекта, поиск проблемных участков с точки зрения энергоэффективности
Прогнозирование затрат на отопление, электроэнергию, другие энергоресурсы
Анализ здания перед изготовлением энергетического паспорта
Оценка целесообразности привлечения кредитных средств для мероприятий по повышению уровня энергоэффективности
Подготовка к участию в энергосберегающих программах получения инвестиций через механизм ЭСКО (енергсервис)
Рекомендации по оптимизации режимов эксплуатации инженерных систем

## Список услуг для юридических лиц

Наименование услуги
<b>Теплоаудит/тепловизионное обследование</b>
Теплоаудит многоквартирных домов, ОСМД
Теплоаудит магазинов, офисов, ресторанов и малого бизнеса
Теплоаудит промышленных помещений
Теплоаудит электрических установок
Теплоаудит холодильных установок
Поиск утечек теплоносителя и скрытых коммуникаций
<b>Энергоаудит</b>
Энергоаудит ОСМД, офисов, отелей, ресторанов
<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;math&gt;&lt;1\ 000\ \text{м}^2&lt;/math&gt;</li> <li>• 1 000-5 000 <math>\text{м}^2</math></li> <li>• 5 000-10 000 <math>\text{м}^2</math></li> <li>• &gt;10 000 <math>\text{м}^2</math></li> </ul>
Энергоаудит предприятия
Энергоаудит ограждающих конструкций
Энергоаудит инженерных систем
Энергоаудит систем освещения
Энергоаудит технологических процессов
Изготовления энергетического сертификата
Изготовление энергопаспорта здания
Изготовление энергопаспорта предприятия
<b>Разработка комплекса мероприятий по снижению энергопотребления</b>
Отопление без газа/автономное теплоснабжение (разработка общей концепции и задания на проектирование):
Твердотопливные котлы
Тепловые насосы
Солнечные коллекторы
Электроотопление
Теплонакопители/аккумуляторы тепла
Автономное электроснабжение (разработка общей концепции и задания на проектирование):
Ветрогенераторы
Солнечные электростанции
Ветро-солнечные станции
<b>Оценка проектов</b>
Оценка потенциала энергосбережения
Расчёт стоимости предлагаемых решений
Расчёт сроков окупаемости проекта
<b>Проектирование</b>
Разработка проектов энергоэффективных домов, зданий и сооружений
Разработка проектов инженерных систем с использованием альтернативных источников энергии
<b>Энергоконсалтинг</b>
Оценка энергоэффективности дома на стадии проектирования
Независимая оценка проекта

Прогнозирование затрат на отопление, электроэнергию и другие энергоресурсы
Анализ здания перед изготовлением энергетического паспорта
Разработка комплекса мероприятий по энергосбережению в аграрном секторе
Разработка систем энергоменеджмента для предприятий
Снижение себестоимости продукции на производстве
Экспертиза энергосберегающих проектов для инвесторов
Оценка целесообразности привлечения кредитных средств для мероприятий по повышению уровня энергоэффективности
Оценка возможности использования вторичной энергии на производстве
Подготовка к участию в энергосберегающих программах получения инвестиций через механизм ЭСКО (енергсервис)
Рекомендации по оптимизации режима эксплуатации инженерных систем

## Список услуг для коммунальных предприятий

Наименование услуги
<b>Теплоаудит/тепловизионное обследование</b>
Теплоаудит школ, садиков, больниц
Теплоаудит промышленных помещений
Теплоаудит электрических установок
Поиск утечек теплоносителя и скрытых коммуникаций
<b>Энергоаудит</b>
Энергоаудит зданий муниципальной собственности
<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;1 000 м<sup>2</sup></li> <li>• 1 000-5 000 м<sup>2</sup></li> <li>• 5 000-10 000 м<sup>2</sup></li> <li>• &gt;10 000 м<sup>2</sup></li> </ul>
Энергоаудит ограждающих конструкций
Энергоаудит инженерных систем
Энергоаудит систем освещения
Изготовления энергетического сертификата
Изготовление энергопаспорта здания
Изготовление энергопаспорта предприятия
<b>Разработка комплекса мероприятий по снижению энергопотребления</b>
Отопление без газа/автономное теплоснабжение (разработка общей концепции и задания на проектирование):
Твердотопливные котлы
Тепловые насосы
Солнечные коллекторы
Электроотопление
Теплонакопители/аккумуляторы тепла
Автономное электроснабжение: (разработка общей концепции и задания на проектирование):
Ветрогенераторы
Солнечные электростанции
Ветро-Солнечные станции
<b>Оценка проектов</b>
Оценка потенциала энергосбережения
Расчет стоимости предлагаемых решений
Расчет сроков окупаемости проекта
<b>Проектирование</b>
Разработка проектов энергоэффективных домов, зданий и сооружений
Разработка проектов инженерных систем с использованием альтернативных источников энергии
<b>Энергоконсалтинг</b>
Оценка энергоэффективности дома на стадии проектирования
Независимая оценка проекта
Прогнозирование затрат на отопление, электроэнергию и т.п.
Анализ здания перед изготовлением энергетического паспорта
Разработка систем энергоменеджмента для предприятий
Снижение себестоимости продукции на производстве

Експертиза енергосберегаючих проектів для інвесторів
Оценка целесообразности привлечения кредитных средств для мероприятий по повышению уровня энергоэффективности
Оценка возможности использования вторичной энергии на производстве
Підготовка к участию в енергосберегаючих програмах отримання інвестицій через механізм ЕСКО (енергсервіс)
Рекомендации по оптимизации эксплуатации инженерных систем

## Наши преимущества

### **1. Соблюдение требований международных и государственных стандартов:**

Работы по энергоаудиту, энергоконсалтингу и разработка проектов выполняются в соответствии с европейским стандартом **ISO 50001:2011** «Energy management systems - Requirements with guidance for use».

Во время проведения тепловизионного контроля соблюдается методика, изложенная в **ISO 6781-3:2015** "Detection of heat, air and moisture irregularities in buildings by infrared methods".

Также, все результаты работ соответствуют требованиям **ГОСТ EN 13187:2011** «Тепловые характеристики зданий. Качественное обнаружение тепловых отказов в ограждающих конструкциях. Инфракрасный метод», **ДСТУ Б В.2.6-101:2010** «Конструкции зданий и сооружений. Метод определения сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций», **ДБН В.2.6-31:2016** «Тепловая изоляция зданий».

### **2. Квалифицированные специалисты**

Наши сотрудники имеют профильное высшее образование, свидетельства о соответствии требованиям к энергоаудиторов, успешно прошли специальную подготовку и сертификацию в соответствии с требованиями **ISO 9712:2012** на 2 уровень квалификации по визуальному и тепловизионному методам неразрушающего контроля.

### **3. Приборная база**

Все приборы прошли калибровку в аккредитованных по **ДСТУ ISO/IEC 17025:2006** метрологических лабораториях. Передовая приборная база (от таких производителей, как Fluke, Flir, Laserliner, Tenmars) позволяет выполнять полный объем работ на объекте за считанные часы.

### **4. Индивидуальный подход к каждому клиенту**

Специалисты разрабатывают индивидуальные меры повышения уровня энергоэффективности для каждого клиента, а не используют шаблонные решения.