



ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ИНСТИТУТ  
Э Н Е Р Г О  
С Б Е Р Е Ж Е Н И Я

# ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ БЮДЖЕТНЫХ ЗДАНИЙ

Алексей Николаевич Пирогов, MSc

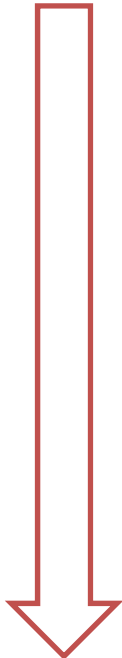
Главный инженер

ГБУ СО «Институт энергосбережения»

# Нормативная база

- 1. Федеральный закон 261-ФЗ от 23 ноября 2009 года «ОБ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ И О ПОВЫШЕНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ОТДЕЛЬНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ АКТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**
- 2. ПРИКАЗ МИНЭНЕРГО РФ №182 от 19 апреля 2010 г. «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ПАСПОРТУ, СОСТАВЛЕННОМУ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ[...]»**

# Реализация требований 261-ФЗ

- 
- обязательное энергетическое обследование
  - энергетический паспорт (по форме приказа №182 Минэнерго РФ)
  - программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности
  - приборы учета ТЭР
  - снижение потребления ТЭР (3% ежегодно)

# Обязательное энергетическое обследование

Цели обследования (ст. 15):

- получение объективных данных об объеме используемых энергетических ресурсов
- определение показателей энергетической эффективности
- определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности
- разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий ... и проведение их стоимостной оценки

## **ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ (ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ АУДИТ) ВКЛЮЧАЕТ СБОР ИНФОРМАЦИИ ПО:**

- зданиям, строениям, сооружениям;
- источникам энергии (котельные и пр.)
- сетям передачи энергетических ресурсов (тепловых и эл. сетей, газопроводов и т.п.)
- автотранспорту

# Детализация и глубина проведения энергетического обследования



**ЭКОНОМИЯ · СРОК ОКУПАЕМОСТИ  
=  
МАКСИМАЛЬНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ**

# Энергетический паспорт организации

Приложение №1  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному  
по результатам обязательного энергетического обследования,  
и энергетическому паспорту, составленному на основании  
проектной документации

Форма

Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство "Союз "Энергоэффективность"  
(наименование саморегулируемой организации)

Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Институт энергосбережения»  
(наименование организации (лица), проводившего энергетическое обследование)

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ Рег. № 019-001-4966  
потребителя топливно-энергетических ресурсов  
Государственное казенное специальное (коррекционное) образовательное учреждение  
Свердловской области для обучающихся, воспитанников с ограниченными возможностями  
здоровья "Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа № 73"  
(наименование обследованной организации (объекта))

Составлен по результатам обязательного энергетического обследования

  
Боголов Владимир  
Анатолевич  
Директор  
(должность и подпись руководителя энергетического обследования  
(руководитель юридического лица, индивидуального предпринимателя,  
физического лица и печать юридического лица, индивидуального  
предпринимателя))

  
Платенская Ольга  
Анатольевна  
Директор  
(должность и подпись руководителя единичного (коллективного)  
исполнительного органа организации, заказавшей проведение  
энергетического обследования, или уполномоченного им лица)

Заверяю:  
Исполнительный директор  
  
Д.В. Серебряков

май, 2012  
(месяц, год составления паспорта)

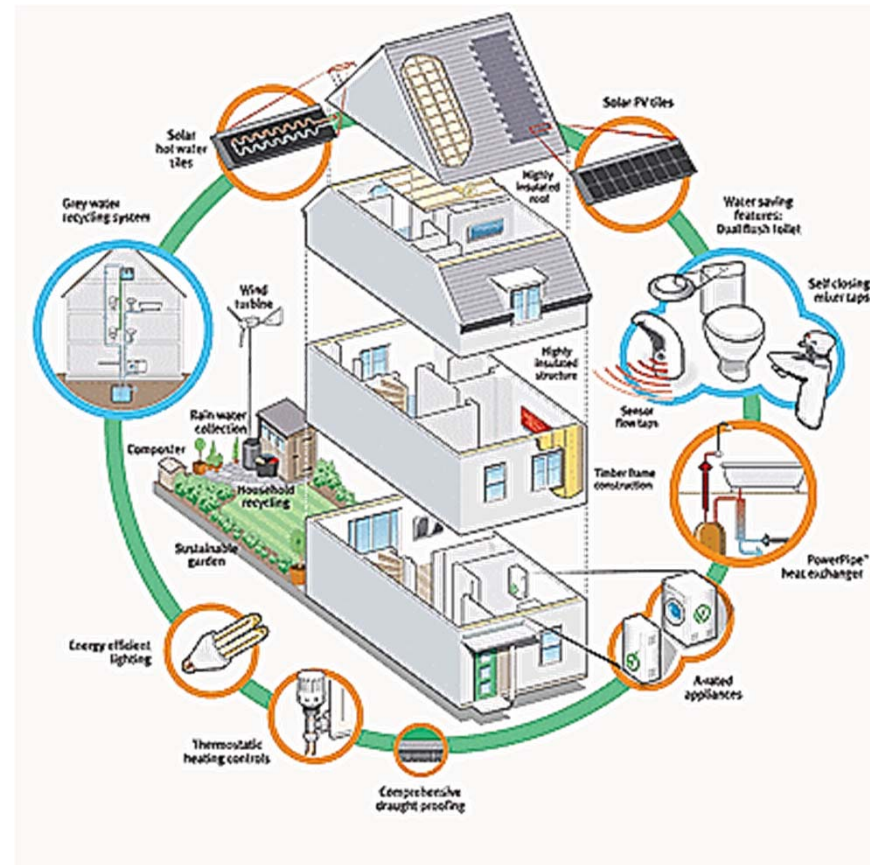
Составление  
энергетического паспорта  
**ТОЛЬКО** на основе  
проведенного  
обязательного  
энергетического  
обследования!

Должен быть согласован в  
СРО

# Мероприятия по энергосбережению

Должны быть:

- конкретизированы
- измеримы
- датированы





---

**АНАЛИЗ  
ЖИЗНЕННОГО  
ЦИКЛА  
LCC & LCA**

---

# Программа энергосбережения – рабочий документ



# Контроль результатов



Необходимо  
фиксировать время и  
объем реализованных  
мероприятий по  
энергосбережению

# Нельзя управлять тем, чего нельзя измерить



# Спасибо!

**Алексей Николаевич Пирогов**

Главный инженер

ГБУ СО «Институт энергосбережения»

[www.ines-ur.ru](http://www.ines-ur.ru)

a.pirogov@ines-ur.ru