



Научно-Производственное Объединение КАРАТ

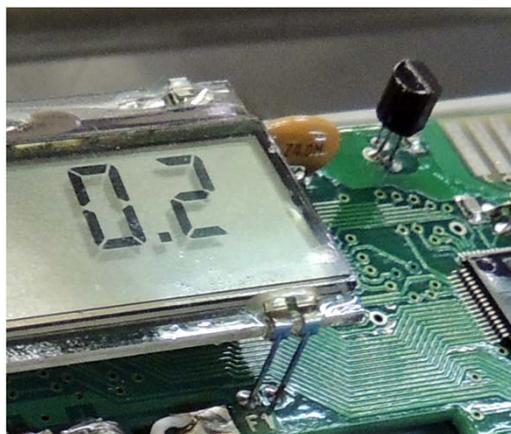
Приборный учет энергоресурсов: фундамент индустрии энергоэффективности

Докладчик:

ЛЕДОВСКИЙ СЕРГЕЙ ДМИТРИЕВИЧ,

Председатель совета НП МЕТРОЛОГИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ,

Генеральный директор НПО КАРАТ. г. Екатеринбург





Научно-Производственное Объединение КАРАТ

Растущее понимание масштабов задач



на **40%** к 2020 г.

на **50%** к 2030 г.

снижение энергоемкости ВВП



Научно-Производственное Объединение КАРАТ

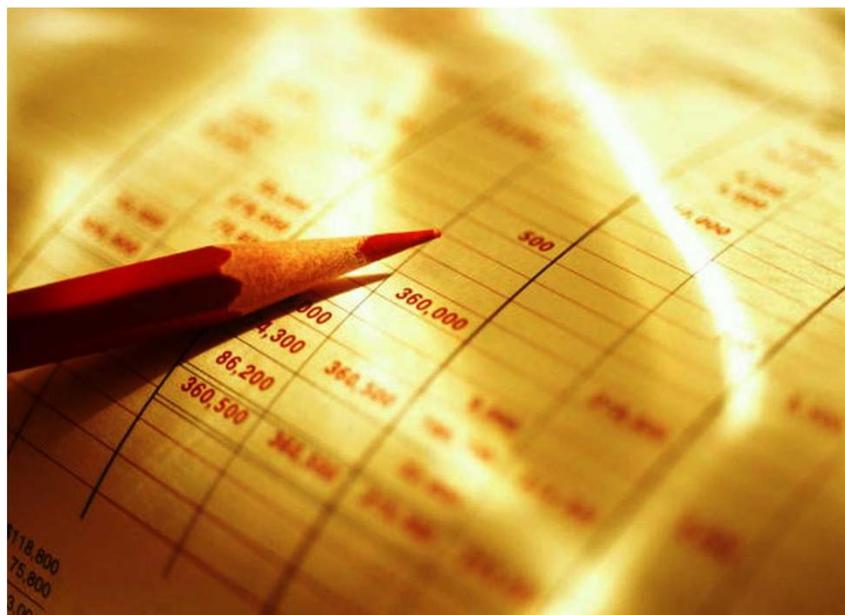
Очевидные проблемы энергосбережения



1. Монопольные отношения и незаинтересованность энергокомпаний



Очевидные проблемы энергосбережения



2. Проблема подтверждения факта энергосбережения



Научно-Производственное Объединение КАРАТ

Очевидные проблемы энергосбережения



**3. Учет по Ф3-261:
наказание «небольшое»,
стимул неочевиден**



Очевидные проблемы энергосбережения



4. Привычки населения и психологические факторы



Положение в отрасли



Рынок энергоэффективности есть!



Положение в отрасли

Производители
энергоэффективного
оборудования и
решений

Производители
средств измерений

Производители
материалов с особыми
характеристиками

Отраслевой идентификации НЕТ!

Инжиниринговые и
монтажные компании

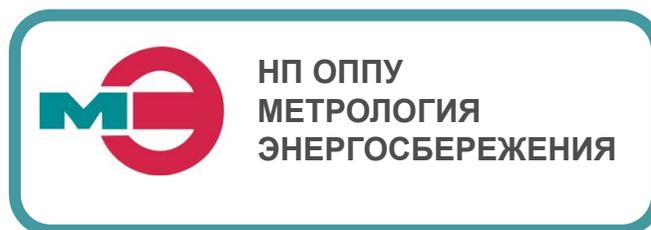
Проектные
организации

Методологические
центры



Научно-Производственное Объединение КАРАТ

Отраслевая идентификация



Создание современной отрасли измерений энергоресурсов



Задачи операторов учета

Метрология

- обеспечение доверия к показателям энергопотребления – анализ;
- контроль достоверности,
- открытость;
- отчетность;
- обеспечение единства измерений

Учет

- сведения балансов – аналитика по объектам и территориям;
- сведение баланса внутриобъектового и объектового потребления

Отраслевая идентификация

- фиксация роли через членство СРО;
- соответствие деятельности стандартам СРО;
- система сертификации услуг операторов;
- обязательное наличие метрологических служб в оргструктурах операторов



«Дорожная карта» будущей отрасли

- **Определить участников и их задачи**
- **Обеспечить решение задач метрологии**
- **Обеспечить сведения и достоверность ресурсных балансов**
- **Обеспечить структуру отношений, благоприятную для финансирования**
- **Определить структуру статистики, работающую на результат**
- **Создать методологию для участников, ориентированную на результат**



Научно-Производственное Объединение КАРАТ

Выводы - предложения

Оформление отрасли измерений
энергоресурсов как части **индустрии**
энергоэффективности

должно стать

промышленной политикой государства



Выводы - предложения

Первые шаги уже сделаны:

**Появились первые СРО операторов учета, зарегистрировано
СРО «Метрология энергосбережения»**

Разработан проект системы Сертификации.

НЕОБХОДИМО:

**Внести изменения в ФЗ-261, определяющие ответственность
при обслуживании средств измерения энергоресурсов через
механизмы СРО**



Научно-Производственное Объединение КАРАТ

www.karat-npo.ru