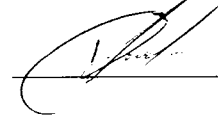


УТВЕРЖДЕНО:  
в новой редакции  
Советом Некоммерческого Партнерства  
в области энергетического  
обследования «РусЭнергоАудит»  
Протокол №8 от 24 января 2011 года  
Председатель Совета Партнёрства



Е.В. Решетов

**СТАНДАРТЫ 2**  
**РАСЧЕТА ПОТЕНЦИАЛА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**  
**ЧЛЕНАМИ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ**  
**ОРГАНИЗАЦИИ**  
**в области энергетического обследования**

г. Ярославль  
2011г.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие Стандарты разработаны в соответствии с ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009г. №261-ФЗ, ФЗ «О саморегулируемых организациях» от 01.12.2007г. №315-ФЗ, другими нормативными актами в области энергетического обследования и Уставом Некоммерческого Партнерства в области энергетического обследования «РусЭнергоАудит» (далее – Партнерство).

1.2. Настоящие Стандарты являются обязательным документом для членов Партнерства, которое имеет статус саморегулируемой организации в области энергетического обследования.

1.3. Расчет потенциала энергосбережения производится по итогам энергетического обследования объектов юридического лица или индивидуального предпринимателя, продукции, технологического процесса, а также иных объектов, подлежащих энергетическому обследованию.

## 2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

*Целевой показатель* - абсолютная или относительная величина, характеризующая деятельность хозяйствующих субъектов по реализации мер, направленных на эффективное использование топливно-энергетических ресурсов, относительно установленной регламентирующими документами. Потенциал энергосбережения – физическая величина, характеризующая возможность повышения энергетической эффективности путем оптимизации использования топливно-энергетических ресурсов (далее – ТЭР). Потенциал может быть назначенным (установленным регламентирующим документом), нормативным (при условии приведения показателей работы всех систем к нормативным значениям), теоретическим (при проведении модернизации и внедрении инновационных технологий).

*Энергоёмкость продукции* – показатель, характеризующий расход энергии (т.у.т.) на выработку продукции (млн. руб.).

*Вторичный энергетический ресурс* - энергетический ресурс, полученный в виде отходов производства и потребления или побочных продуктов в результате осуществления технологического процесса или использования оборудования, функциональное назначение которого не связано с производством соответствующего вида энергетического ресурса.

*Топливо-энергетический ресурс (ТЭР)* – совокупность всех природных преобразованных видов топлива и энергии, используемых в хозяйственной деятельности. Носитель энергии, который используется в настоящее время или может быть (полезно) использован в перспективе.

*Потенциал энергосбережения* - разница между реальным (фактическим) и тем гипотетическим энергопотреблением, которое было бы при использовании лучших из имеющихся энергосберегающих технологий и организационных мер по экономии энергии.

### **3. ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

3.1. Оценка потенциала должна быть выполнена структурированной по видам энергопотребляющих элементов и по факторам, формирующим потенциал энергосбережения внутри этих элементов.

3.2. Величина и структура потенциала энергосбережения определяется как разница между фактическим и теоретическим энергоэффективным состоянием.

3.3. На основе результатов энергетического обследования реального процесса или отчетных материалов определяются значения потерь энергетических ресурсов на этапах технологического процесса.

3.4. Вычисляются нормативные потери энергетических ресурсов на этапах технологического процесса.

3.5. Нормативный потенциал энергосбережения на каждом этапе вычисляется поэлементным вычитанием соответствующих значений потерь, которые могут быть сокращены, если отрегулировать технологию до уровня проектной или нормативной.

3.6. Значения элементов потерь энергетических ресурсов переводятся в условное топливо, суммируются, и определяется величина потенциала энергосбережения по видам энергетических ресурсов.

3.7. Определяются элементы потерь и значения потенциала энергосбережения по отношению к эталонному, идеальному и назначенному технологическим процессам.

3.8. На основе анализа структуры потенциала энергосбережения отсеиваются малозначимые элементы, выбираются наиболее важные, подбираются результативные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и определяется перечень организационных, технологических, инвестиционных, мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

3.9. Данные о потенциале энергосбережения и возможной экономии энергоресурсов в натуральном выражении включаются в энергетический паспорт, составленный по результатам энергетического обследования.

### **4. ПРАВИЛА ОЦЕНКИ ПОТЕНЦИАЛА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

4.1. Для определения путей повышения энергоэффективности объекта необходимо определить, на каком уровне энергопотребления объект находится в настоящее время, и выявить потенциал энергосбережения. Результаты сравнения эффективности возможных мер экономии энергоресурсов, служат основой для сопоставительного анализа различных технических приемов вычисления потенциала энергосбережения.

4.2. При определении потенциала энергосбережения необходимо выбрать базовые значения некоторого эталона максимальной эффективности, с которым производится сравнение фактического показателя расходования ТЭР.

4.3. Сопоставительный анализ возможных подходов к выбору эталона сравнения и, следовательно, к количественной оценке потенциала энергосбережения проводится с учетом практической ценности декларируемого потенциала для разработки и последующего внедрения в производство энергосберегающих мероприятий и технических решений.

4.4. Фактические показатели энергозатратности, характеризующие эффективность технологических процессов и установок, устанавливаются путем

сравнения энергозатратности технологических процессов и установок в различных реально наблюдаемых производственных ситуациях.

## **5. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

5.1. Настоящие Стандарты вступают в силу с момента их утверждения Советом Партнерства и подлежат применению после приобретения Партнёрством статуса саморегулируемой организации, и действуют неопределённый срок.

5.2. Внесение изменений в настоящие Стандарты, принятие решения о признании их утратившими силу, осуществляется на основании решения Совета Партнёрства.