

ПРОЕКТ

***Некоммерческое Партнерство
«Содействие регламентации в области энергосбережения и
энергоэффективности топливно-энергетических ресурсов Сибири»***

«Утверждено»

Внеочередным общим собранием
Некоммерческого Партнерства «Содействие
регламентации в области энергосбережения и
энергоэффективности топливно-энергетических
ресурсов Сибири»
от «09» декабря 2013 года. Протокол № 11
Председатель Правления

_____ Н.П. Хапков

**СТАНДАРТ
расчета потенциала энергосбережения**

Красноярск 2013 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящий Стандарт разработан в соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» № 261-ФЗ, Федерального закона от 01 декабря 2007 г. «О саморегулируемых организациях» № 315-ФЗ, другими нормативными актами в области энергетического обследования и положениями Устава НП «Сибэнергосбережение» (далее – Партнерство).

1.2 Настоящий Стандарт является обязательным документом для членов НП «Сибэнергосбережение», которое имеет статус саморегулируемой организации в области энергетического обследования.

1.3 Стандарт устанавливает приоритет выбора мероприятий из числа рекомендуемых типовых мероприятий по энергосбережению и повышению эффективности.

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 (установленный 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.

3. Оценка потенциала энергосбережения

3.1 Потенциал энергосбережения определяется при реализации рекомендуемого мероприятия или мероприятий по энергосбережению.

3.2 Потенциал энергосбережения должен быть определен по следующим разделам:

- по электрической энергии;
- по тепловой энергии;
- по твердому топливу;
- по жидкому топливу;
- по моторным топливам, в том числе – бензин, керосин, дизельное топливо, газ;
- по природному газу;
- по воде.

3.3 Энергосберегающие мероприятия определяются исходя из существующего типового списка мероприятий для рассматриваемого объекта или определяются результатами энергетического обследования с учетом паспортных характеристик рекомендуемого оборудования или соответствующих результатов расчета рекомендуемых режимных показателей и опыта внедрения энергосберегающих мероприятий в организациях аналогичного профиля.

3.4 Подход к расчету потенциала энергосбережения должен соответствовать правилам экономического сопоставления вариантов, т.е. расчет потенциала энергосбережения должен определяться для некоторых расчетных условий, характеризующих среднестатистические условия по объему производства или потребления топлива, а также тепловой и электрической энергии.

3.5 Потенциал энергосбережения необходимо рассчитывать на расчетный год, поскольку существуют, годовые циклы работы предприятия.

3.6 Для определения потенциала необходимо иметь результаты энергетического обследования, в которых установлены фактические расчетные характеристики объекта (в первом приближении – проектные) и условия (режимы) обеспечения этих характеристик.

3.7 При определении потенциала для фактических характеристик объекта необходимо:

- определить потребление ресурса при фактических показателях режимов обеспечения производства или потребления за расчетный год;
- определить изменение режимов при реализации мероприятия в зависимости от различных условий;
- определить потребление ресурса при реализации мероприятия за расчетный год;
- сравнить величину потребления ресурса за расчетный год до и после реализации мероприятия по энергосбережению.

3.8 При реализации одновременно нескольких мероприятий потенциал энергосбережения определяется для изменения режимов потребления от этих мероприятий в комплексе.

3.9 При соответствующем обосновании возможно рассматривать потенциалы энергосбережения от мероприятий при их последовательной реализации на расчетный период по срокам реализации.

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

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

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

3.13 Вычисляются нормативные потери энергетических ресурсов на этапах технологического процесса.

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

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

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

3.17 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.

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