



СТАНДАРТ №С-00014-2010
Оценка потенциала энергосбережения

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 эффективно-сти и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» № 261-ФЗ, Федерального закона от 01 декабря 2007 г. «О саморегулируемых организа-и-ях» № 315-ФЗ и другими нормативными актами в области энергетического обследования и положениями **Устава Некоммерческого партнерства «Межрегиональная саморегулируемая организация в области энергетического обследования».**

1.2. Настоящий Стандарт является обязательным нормативным документом для членов некоммерческого партнерства, которое имеет статус саморегулируемой организации в об-ласти энергетических обследований, направленный на достижение оптимальной степени упорядочения в области оценки потенциала энергосбережения.

2. Оценка потенциала энергосбережения

Целевой показатель - абсолютная или относительная величина, характеризующая дея-тельность хозяйствующих субъектов по реализации мер, направленных на эффективное использование топливно-энергетических ресурсов, относительно установленной регла-ментирующими документами.

Потенциал энергосбережения – физическая величина, характеризующая возможность повышения энергетической эффективности путем оптимизации использования топливно-энергетических ресурсов (далее – ТЭР). Потенциал может быть назначенным (установ-ленный регламентирующим документом), нормативным (при условии приведения показа-телей работы всех систем к нормативным значениям), теоретическим (при проведении модернизации и внедрении инновационных технологий).

Потенциал энергосбережения определяется при реализации рекомендуемого мероприя-тия или мероприятий по энергосбережению.

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.

Энергосберегающие мероприятия определяются исходя из:

$\frac{3}{4}$ существующего типового списка мероприятий для рассматриваемого объекта или определяются результатами энергетического обследования, $\frac{3}{4}$ с учетом паспортных характеристик рекомендуемого оборудования, $\frac{3}{4}$ соответствующих результатов расчета рекомендуемых режимных показателей, $\frac{3}{4}$ опыта внедрения энергосберегающих мероприятий в организациях аналогичного профиля. 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. Потенциал энергосбережения необходимо рассчитывать на расчетный год, поскольку существуют, годовые циклы работы предприятия.

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.

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.

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

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

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

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

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

Вычисляются нормативные потери энергетических ресурсов на этапах технологического процесса.

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

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

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

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.

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