

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
определения перечня мероприятий по
энергосбережению и повышению энергетической
эффективности

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 «Сибэнергосбережение», которое имеет статус саморегулируемой организации в области энергетического обследования.

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

1.4 По соглашению между лицом, заказавшим проведение энергетического обследования, и лицом, проводящим энергетическое обследование, может предусматриваться разработка по результатам обследования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, отличных от типовых проектов по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

2. Порядок определения перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

2.1 Определение рекомендуемого к внедрению перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности проводится по результатам выполненного энергетического обследования.

2.2 При определении рекомендуемого к внедрению перечня энергосберегающих мероприятий эксперту необходимо учитывать следующие требования:

- рекомендуемые мероприятия, включая предполагаемые результаты их реализации, должны легко восприниматься инженерно-техническим и управленческим персоналом;
- мероприятия должны быть конкретными;
- мероприятия должны ориентироваться на существующие, а также реально доступные методы и возможности их реализации;
- мероприятия должны обязательно учитывать конкретную социально-экономическую ситуацию на предприятии;

- рекомендуется предложить Заказчику несколько альтернативных вариантов мероприятий.

2.3 При планировании энергосберегающих мероприятий необходимо выбирать проекты, которые имеют небольшие затраты на реализацию и малые сроки окупаемости, а также обеспечивающие наибольшую экономию ресурсов, стоимость которых сравнительно ниже стоимости других проектов.

2.4 Все рекомендуемые мероприятия по энергосбережению и эффективному использованию топливно-энергетических ресурсов не должны снижать экологические характеристики работающего оборудования и технологических процессов, уровень безопасности производства и качество выпускаемой продукции.

2.5 При планировании различных мероприятий необходимо учитывать их экономическую эффективность.

2.6 Оценка экономической эффективности предлагаемых мероприятий в общем случае проводится по определению срока окупаемости инвестиций, необходимых для реализации этих проектов.

2.7 Для более глубокой оценки экономической эффективности вкладываемых в мероприятия инвестиций, необходимо учитывать инфляционные факторы и платежи по банковскому кредиту.

2.8 Энергосберегающие мероприятия необходимо классифицировать: по виду ресурса, принадлежности к конкретным энерготехнологическим системам, ожидаемой экономии ТЭР. Кроме того, все мероприятия необходимо ранжировать по размеру первоначальных затрат на их реализацию, а также показателя индекса доходности.

2.9 Мероприятия, требующие значительных инвестиций, необходимо увязывать между собой в рамках программ технического перевооружения, капитального ремонта и перспективами производственной деятельности обследуемого объекта.

2.10 Перечень энергосберегающих мероприятий может быть определен заранее, для каждого типа объектов исходя из опыта предыдущих обследований и предварительной оценки мероприятий. Этот перечень по каждому типу объектов должны составлять энергоаудиторы, имеющие опыт работы с этим объектом.

Таковыми типами объектов могут быть различные предприятия по видам продукции, энерго- и теплоснабжающие организации, конечные потребители энергоресурсов.

При составлении такого перечня необходимо рассмотреть:

- характер объекта по производству, способу преобразования энергии или энергопотреблению;
- расчетные (паспортные) характеристики;
- оценка соответствия фактических показателей энергетической эффективности основных видов технологического оборудования и

технологических процессов их техническим (паспортным) показателям.

3. Исходные данные для разработки мероприятий

3.1 Исходными данными для разработки мероприятий являются:

- действующие программы энергосбережения и повышения энергоэффективности обследуемого объекта;
- перечень, описание, показатели энергоэффективности выполненных энергосберегающих мероприятий;
- показатели энергетической эффективности продукции, работ услуг, основных энергоемких технологических процессов, основного оборудования;
- программы развития объекта на предстоящий период;
- предложения и замечания контролирующих органов по объекту, имеющие отношение к области энергосбережения.

3.2 При определении перечня мероприятий применяется:

- разработка исходного перечня мероприятий для нового объекта энергетического обследования;
- выбор мероприятий из уже заранее созданного «типового» перечня для различных объектов обследования.

3.3 Для составления перечня мероприятий анализируются результаты энергетических обследований, в ходе которых определены фактические паспортные характеристики объектов и показатели энергоэффективности, сформулированы нормативные показатели и проведено их сопоставление с фактическими значениями.

3.4 На основании полученных в ходе проведения обследования результатов и данных определяются:

- потенциалы энергосбережения по потреблению различного вида энергоресурсов в различных процессах по сравнению с расчетными показателями;
- доля величины потенциала по каждому направлению в расчетном годовом объеме производства с достижимыми показателями.

3.5 Формируются следующие группы мероприятий:

- по уровню затрат и срокам реализации – организационные, малозатратные, средnezатратные, долгосрочные и крупнозатратные;
- технические и технологические;
- мероприятия по уровню затрат и срокам реализации;
- организационные и малозатратные – позволяющие обеспечить нормативные показатели режимов путем подбора и установки регулирующей аппаратуры или других устройств, позволяющих получить нормативные показатели;

- среднетратные – предполагающие более глубокую автоматизацию процессов с заменой вспомогательного сравнительно недорогого оборудования;
- долгосрочные, крупнотратные – связанные с реконструкцией самого объекта и изменением его расчетных характеристик.

3.6 В соответствии с группой, определяются единовременные затраты связанные с тем или иным мероприятием и по годовой экономии энергоресурсов рассчитывается срок окупаемости этого мероприятия.