

**УТВЕРЖДЕНО**

Решением очередного Общего собрания  
Ассоциации Саморегулируемой организации  
«Межрегиональное содружество энергоаудиторов»  
Протокол № 14 от «29» апреля 2020 г.

**СТАНДАРТ**

расчета потенциала энергосбережения  
членами Ассоциации Саморегулируемой организации  
«Межрегиональное содружество энергоаудиторов»  
(40-СПД-19-МСЭ-29.04.2020)

г. Санкт-Петербург  
2020 г.

## 1. Общие положения

1.1. Настоящий Стандарт расчёта потенциала энергосбережения (далее – Стандарт) членами Ассоциации Саморегулируемой организации «Межрегиональное содружество энергоаудиторов» (далее – Ассоциация) устанавливает общие условия и способы, регламентирующие порядок расчета и оценки потенциала энергосбережения для разработки экономически обоснованных мер и решений по энергосбережению.

1.2. Стандарт создаётся с целью:

1.2.1. обеспечения единых принципов и подходов к выбору методики расчёта потенциала энергосбережения на основании результатов энергетического обследования;

1.2.2. обеспечения соблюдения прав и обязанностей участников рынка проведения энергетических обследований;

1.2.3. выполнения требований нормативных актов по вопросам оценки потенциала энергосбережения.

## 2. Расчёт потенциала энергосбережения

2.1. Потенциал энергосбережения рассчитывается и оценивается по итогам энергетического обследования в отношении продукции, технологического процесса, а также юридического лица, индивидуального предпринимателя с целью определить разработку практически реализуемых энергосберегающих мероприятий.

2.2. Под потенциалом энергосбережения понимаются максимальные потери топлива, тепловой, механической и электрической энергии на уровне установки, цикла, цеха, завода, которые возможно полностью или частично вернуть в энерготехнологический цикл с помощью соответствующих энергосберегающих мероприятий.

2.3. Потенциал энергосбережения определяется в ходе энергетического обследования отдельно по каждой системе снабжения топливно-энергетических ресурсов на основании результатов балансовых расчетов и энергетических обследований.

2.4. Возможные методы расчета величины потенциала энергосбережения:

- «теоретический» - сравнение фактического показателя расходования ТЭР с базовым значением эталона максимальной эффективности;
- «практический» - сравнение фактических показателей энергозатратности конкретных технологических установок с заявленными характеристиками энергоэффективности известных успешно действующих или существующих на рынке новейших аналогов;
- эксергетический - определение энергии или эксергии потоков в исследуемой системе, а также построении энергетического или эксергетического баланса объектов, соединяемых этими потоками.

2.5. Потенциал энергосбережения выражается в натуральных единицах, либо приводится к условному топливу с учетом сопутствующих расходов (Приложение № 1 к настоящему Стандарту). Потенциал энергосбережения реализуется через разработанный на его основе комплекс энергосберегающих мероприятий.

2.6. При расчёте расчета величины потенциала энергосбережения и разработке рекомендаций необходимо:

- учитывать все пути и принципы получения экономии предлагаемого усовершенствования;
- рассчитать потенциальную годовую экономию в физическом и денежном выражении;

- определить состав оборудования, необходимого для реализации рекомендации, его примерную стоимость, стоимость доставки, установки и ввода в эксплуатацию;
- рассмотреть все возможные снижения затрат, например, изготовление и монтаж оборудования силами самого предприятия;
- определить возможные побочные эффекты от внедрения рекомендаций, влияющих на реальную экономическую эффективность;
- оценить общий эффект предлагаемых рекомендаций с учетом всех вышеперечисленных пунктов.

2.7. Наибольшую ценность имеют организационно-технические мероприятия с минимальными сроками окупаемости. При выборе метода оценки потенциальных возможностей снижения энергозатратности следует ориентироваться на последующий поиск малозатратных и организационных мер.

### **3. Заключительные положения**

3.1. Настоящий Стандарт вступает в силу через 10 (десять) дней после принятия Общим собранием Ассоциации.

3.2. Решение о внесении изменений и дополнений в настоящий Стандарт, а также решение о признании Стандарта утратившим силу, вступают в силу в том же порядке.

3.2.3. Данные правила, изменения, внесенные в них, и решения, принятые Общим собранием Ассоциации, подлежат размещению на официальном сайте Ассоциации и направлению на электронном и бумажном носителях в орган надзора над саморегулируемыми организациями.

**Примеры сопутствующих расходов  
к расчёту потенциала энергосбережения.**

- Стоимость закупки энергосберегающего оборудования.
- Закупочная стоимость вспомогательного оборудования (а именно, регуляторов, инструментов, охранного оборудования, обходных устройств).
- Расходы на доставку (таможенные формальности и установка оборудования).
- Страхование.
- Расходы на изоляцию.
- Тестирование и ввод установки в промышленную эксплуатацию.
- Выплаты за консультации.
- Расходы на гражданское строительство.
- Расходы на перемещение производственного оборудования.
- Деятельность, требуемая по технике безопасности.
- Перестройка каркаса здания, вызванная установкой нового оборудования.
- Проверка лицензирования/сертификации/страхования.
- Обучение персонала.
- Стоимость утерянной продукции.

Данный список не является исчерпывающим.