

УТВЕРЖДЕНО

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

ПРАВИЛА

расчёта потенциала энергосбережения
членами Ассоциации Саморегулируемой организации
«Межрегиональное содружество энергоаудиторов»
(41-ППД-20-МСЭ-29.04.2020)

**г. Санкт-Петербург
2020 г.**

1. Область применения

1.1 Настоящие Правила устанавливают порядок и основные требования в отношении ведения расчётов потенциала энергосбережения по результатам энергетического обследования.

1.2 Положения настоящих Правил предназначены для применения членами Ассоциации Саморегулируемой организации «Межрегиональное содружество энергоаудиторов» (далее – Ассоциация) при расчёте потенциала энергосбережения от внедрения энергосберегающих мероприятий.

2. Нормативные ссылки

2.1 Настоящие правила разработаны в соответствии с требованиями ст. 18 ФЗ № 261 от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

3. Термины и определения

3.1 Перечень основных используемых терминов:

- **потенциал энергосбережения** – расчётная величина, характеризующая размер снижения потребления энергетических ресурсов, при условии реализации комплекса энергосберегающих мероприятий, предложенных по результатам энергетического обследования;
- **относительный потенциал энергосбережения** – величина, определяемая как отношение показателей энергоэффективности производства (продукции), определенных с учетом реализации энергосберегающих мероприятий, к показателям энергоэффективности производства (продукции) определенных на момент проведения энергетического обследования;
- **абсолютный потенциал энергосбережения** – величина, определяемая как разность между фактическим потреблением энергетических ресурсов за расчётный период и потреблением энергоресурсов с учетом реализации предлагаемых энергосберегающих мероприятий, при наступлении положительного эффекта (сокращения потребления энергоресурсов) в таком же периоде времени;
- **показатели энергетической эффективности (энергоэффективности)** – характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведённым в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю;
- **топливно-энергетический ресурс (ТЭР)** - носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии);
- **энергетическое обследование** – сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объёме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте;
- **энергосберегающие мероприятия** – мероприятия, направленные на эффективное использование энергетических ресурсов;

- **энергосбережение** - реализация правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование ТЭР.

4. Общие положения

4.1 Потенциал энергосбережения определяется расчётным способом, на основании энергосберегающих мероприятий, разработанных по результатам энергетического обследования.

4.2 Потенциал энергосбережения характеризуется абсолютной и относительной величиной.

4.3 Величина относительного потенциала энергосбережения должна определяться для каждого из разработанных энергосберегающих мероприятий. При выборе окончательного варианта рекомендуемого энергосберегающего мероприятия, приоритетным считается то, в котором среди равных прочих значение относительного потенциала энергосбережения больше.

4.4 Величина абсолютного потенциала энергосбережения должна определяться по каждому виду потребляемых объектом ТЭР и воды. Абсолютный потенциал энергосбережения – максимально возможная экономия энергоресурсов, рассчитанная по результатам энергетического обследования и достижимая при внедрении рекомендуемых энергосберегающих мероприятий.

5. Порядок расчёта потенциала энергосбережения

5.1 Последовательность действий при расчёте потенциала энергосбережения:

- на основании результатов энергетического обследования определить расчётным способом фактические показатели энергоэффективности производства (работ, услуг) потребителя энергетических ресурсов:

$$h_{\phi} = \frac{\mathcal{E}_{п.}}{B_{\phi.}}$$

где: $\mathcal{E}_{п.}$ – величина полезного эффекта от использования энергетических ресурсов;

$B_{\phi.}$ – затраты энергетических ресурсов, произведенные в целях получения полезного эффекта по результатам энергетического обследования, т.у.т.;

- определить принципы получения экономии и (или) снижения потребления энергетических ресурсов и повышения энергоэффективности, а так же суть энергосберегающего мероприятия исходя из условий опыта и практики применения, получения положительного эффекта от применения предлагаемого усовершенствования в данной или смежной отрасли деятельности потребителя энергетических ресурсов;
- определить расчётным способом прогнозные показатели энергоэффективности, которые планируется получить за счет внедрения энергосберегающих мероприятий:

$$h_{\text{эсм}} = \frac{\mathcal{E}_{п.}}{B_{\text{эсм.}}}$$

где: $\mathcal{E}_{п.}$ – величина полезного эффекта от использования энергетических ресурсов;

$B_{\text{эсм.}}$ - затраты энергетических ресурсов, произведенные в целях получения полезного эффекта с учетом энергосберегающих мероприятий, направленных на повышение энергетической эффективности, т.у.т.;

- определить относительную и абсолютную величину потенциала энергосбережения по каждому энергосберегающему мероприятию и виду энергоресурса.

Относительный потенциал энергосбережения представляет собой качественную характеристику, отражающую эффективность энергосберегающего мероприятия, его величина определяется:

$$\beta = \frac{h_{\text{эсм}}}{h_{\text{ф}}} \cdot 100 - 100, \quad \%$$

Абсолютный потенциал энергосбережения представляет собой количественную характеристику, его величина определяется:

$$\Delta V_i = V_{\text{ф.и}} - V_{\text{эсм.и}}$$

где: $V_{\text{ф.и}}$ – фактическое потребление i -го энергетического ресурса при производстве продукции (работ, услуг) по результатам проведенного энергетического обследования, ед.;

$V_{\text{эсм.и}}$ - потребление i -го энергетического ресурса с учетом энергосберегающих мероприятий, ед.

6. Заключительные положения

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

6.2. 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.