

УТВЕРЖДЕНО
Решением Совета Некоммерческого
партнерства содействия энергосбережению и
повышению энергетической эффективности
«Столица-Энерго»
Протокол № 2 от 08 декабря 2010 г.

**Правила
СРО НП «Столица-Энерго»
расчета потенциала энергосбережения**

г. Москва, 2010 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящие Правила разработаны в соответствии с Федеральным законом «О саморегулируемых организациях» от 01 декабря 2007г. № 315-ФЗ., Федеральным законом «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23 ноября 2009г. №261-ФЗ, действующим законодательством и уставом и иных внутренних документов НП «Столица-Энерго» (далее - Партнерства).

1.2. Правила предназначены для членов Партнерства, и применяются в Партнерстве с момента приобретения им статуса саморегулируемой организации в области проведения энергетических обследований.

1.3. Потенциал энергосбережения оценивается (рассчитывается) по итогам энергетического обследования юридического лица, индивидуального предпринимателя, продукции, технологического процесса, многоквартирного дома.

2. Правила расчета потенциала энергосбережения

2.1. Для определения путей повышения энергоэффективности объекта необходимо определить, на каком уровне энергопотребления объект находится в настоящее время, и выявить потенциал энергосбережения.

2.2. Под потенциалом энергосбережения понимается **разница** между реальным (фактическим) и тем гипотетическим энергопотреблением, которое было бы при использовании лучших из имеющихся энергосберегающих технологий и организационных мер по экономии энергии.

2.3. Результаты сравнения эффективности возможных мер экономии энергоресурсов, служат основой для сопоставительного анализа различных технических приемов вычисления потенциала энергосбережения.

2.4. При определении потенциала энергосбережения необходимо выбрать базовые значения некоторого эталона максимальной эффективности, с которым производится сравнение фактического показателя расходования ТЭР.

2.5. Сопоставительный анализ возможных подходов к выбору эталона сравнения и, следовательно, к количественной оценке потенциала энергосбережения проводится с учетом практической ценности декларируемого потенциала для разработки и последующего внедрения в производство энергосберегающих мероприятий и технических решений.

2.6. Фактические показатели энергозатратности, характеризующие эффективность технологических процессов и установок, устанавливаются путем сравнения энергозатратности технологических процессов и установок в различных реально наблюдаемых производственных ситуациях.

3. Количественное определение потенциала энергосбережения

3.1. Потенциал энергосбережения **количественно** определяется путем применения нормативов, стандартов и формул, имеющих в различных учебных пособиях, методических и нормативно-технических документах, рекламных проспектах продукции, различных публикациях.

3.2. Примерный перечень нормативно-методических материалов (данный перечень не полный, может расширяться и дополняться действующими нормативно-методическими материалами):

| № | Наименование документа |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Правила учёта тепловой энергии и теплоносителя |
| 2 | Методика определения максимальных и минимальных расходов теплоносителя и воды на тепловых пунктах при выборе тепло- и водосчётчиков. |
| 3 | Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения. ГОСТ 13109-97. |
| 4 | Методические указания по контролю и анализу качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения. Часть 1. Контроль качества электрической энергии. РД 153-34.0-15.501-00. |
| 5 | Нормы теплотехнического проектирования гражданских зданий с учётом энергосбережения. ТСН НТП-99МО. |
| 6 | Методика расчёта удельных норм расхода газа на выработку тепловой энергии и расчёта потерь в системах теплоснабжения (котельные и тепловые сети).. |
| 7 | Методика определения тепловых потерь через изоляцию теплопроводов. ГУ «Петербурггосэнергонадзор», |
| 8 | РД 34.26.617-97. Методика оценки технического состояния котельных установок до и после ремонта. |
| 9 | РД 153-34.1-37.530-98. Методика расчёта расхода тепла на технологические нужды водоподготовительных установок. |
| 10 | РД 34.09.255-97. Методические указания по определению тепловых потерь в водяных тепловых сетях. |
| 11 | РД 153-34.0-09.115-98. Методические указания по прогнозированию удельных расходов топлива. |
| 12 | РД 153-34.0-09.160-99. Положение о разработке, согласовании и утверждении нормативных энергетических характеристик водяных тепловых сетей. |
| 13 | РД 153-39.0-112-01. Методика определения норм расхода и нормативной потребности в природном газе на собственные технологические нужды магистрального транспорта газа. М. 2001. |
| 14 | Нормы расхода топлива и смазочных материалов для автотракторной, строительно-дорожной, грузоподъемной и специальной техники для дочерних обществ и организаций. |
| 15 | Новые нормы расхода топлив и ГСМ. М. 2001 |
| 16 | Справочное пособие теплоэнергетика жилищно-коммунального хозяйства. В.И.Панин. |
| 17 | Приказ Минэнерго РФ от 30 декабря 2008 года № 325. Инструкция по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии |
| 18 | Приказ №66 от 31.10.2008г. Минэнерго России. Инструкция об организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов создания запасов топлива на тепловых электростанциях и котельных. |
| 19 | Приказ №323 от 30.12.2008г. Минэнерго России. «ИНСТРУКЦИЯ по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электрических станций и котельных» |
| 20 | Приказ №326 от 30.12.2008г. Минэнерго России. «Инструкция об организации в Министерстве энергетики РФ работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям» |
| 21 | Прейскурант №26-05-204-01 Оптовые цены на капитальный ремонт и пусконаладочные работы, выполняемые предприятиями Минжилкомхоза РСФСР. Часть III. Капитальный ремонт и наладка энергетического оборудования, |

| | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | ремонт средств измерений. |
| 22 | СНиП 23-01-99. Строительная климатология. - М.:Изд-во Госстроя России, ФГУП ЦПП 2000. |
| 23 | СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. - М.:Изд-во Госстроя России, ФГУП ЦПП 1997. |
| 24 | СНиП 2.04.05-91. Отопление, вентиляция и кондиционирование. - М.:Изд-во Госстроя России, ФГУП ЦПП 1992. |
| 25 | ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. - М.:Изд-во Госстроя России, ФГУП ЦПП 1989. |
| 26 | Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения, ЗАО «Роскоммунэнерго», утверждена Госстроем России 12.08.2003г. |
| 27 | Методические указания по определению расходов топлива, электроэнергии и воды на выработку теплоты отопительными котельными коммунальных теплоэнергетических предприятий», ГУП «Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова. |
| 28 | Инструкция по оценке эффективности использования топливно-энергетических ресурсов на технологические нужды в магистральном транспорте газа. ООО "ВНИИГАЗ" |
| 29 | Правила устройства электроустановок. Госстрой России, ОАО "ВНИИЭ", Госгортехнадзор России. |
| 30 | РД 34.11.334-97 Учет электрической энергии и мощности на энергообъектах. Типовая методика выполнения измерений электрической мощности. ОАО "ВНИИЭ", ВНИИМС. |
| 31 | РД 34.09.253 Инструкция по расчету и анализу технологического расхода электрической энергии на передачу по электрическим сетям энергосистем и энергообъединений. ОАО "ВНИИЭ", "Уралтехэнерго" ПО "Союзтехэнерго." |
| 32 | РД 153-34.1-09.321-2002 Методика Экспресс оценки экономической эффективности энергосберегающих мероприятий на ТЭС. ОАО "Фирма по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей ОРГРЭС". |
| 33 | РД 153-34.0-09.154-99 Положение о нормировании расхода топлива на электростанциях. ОАО "Фирма по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей ОРГРЭС. Департамент Электрических станций РАО ЕЭС России. |
| 34 | СНиП 11-12-77 Нормы проектирования. Защита от шума. |
| 35 | СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий |
| 36 | ГОСТ Р 51750-00 Энергосбережение. Методика Определения энергоемкости при производстве продукции. |

Председатель Совета
НП «Столица-Энерго»

Б.Л.Фролов