

**УТВЕРЖДЕНО**  
Решением Совета НП  
«БалтЭнергоЭффект»

Протокол № 08-СП/Э/10  
от 31 августа 2010 г.

**Правила расчета потенциала энергосбережения**

**Санкт-Петербург**

**2010 г.**

## 1. Общие положения

1.1. Настоящие «Правила расчета потенциала энергосбережения» (далее - Правила) разработаны в соответствии с Федеральным законом «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ, Федеральным законом «О техническом регулировании» от 27.12.2002г. №184-ФЗ, а также Постановлениями Правительства Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. № 1220 «Об определении применяемых при установлении долгосрочных тарифов показателей надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг», Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных и муниципальных нужд», Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», Постановление Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2010 г. № 67 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам определения полномочий федеральных органов исполнительной власти в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности») и Уставом НП «БалтЭнергоЭффект».

1.2. Правила предназначены для членов Некоммерческого партнерства «Балтийское объединение специализированных подрядчиков в области энергетического обследования «БалтЭнергоЭффект» (НП «БалтЭнергоЭффект»), которое имеет статус саморегулируемой организации в области энергетического обследования.

1.3. Настоящие Правила являются документом, обязательным для всех членов Партнерства, имеющего статус СРО в области проведения энергетического обследования.

1.4. Расчет потенциала энергосбережения производится по итогам энергетического обследования юридического лица, индивидуального предпринимателя, продукции, технологического процесса, многоквартирного дома.

## 2. Правила расчета потенциала энергосбережения

2.1. Потенциал энергосбережения **количественно** определяется в соответствии с существующими методиками по определению потерь энергии в сетях и оборудовании путем сравнения нормативов, стандартов и др. с реальным энергопотреблением объекта.

2.2. При расчете потенциала энергосбережения объекта могут применяться, как рекомендованные Минэнерго России методики расчета потерь энергии, так и отраслевые методики.

2.3. При применении метода сравнения реального потребления объекта с выбранным эталоном, возможно применение данных об энергопотреблении, опубликованных в литературе, технических документах, рекламных проспектах продукции.

2.4. Примерный перечень нормативно-методических материалов, используемых при расчете потенциала энергосбережения (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. МинэнергоРФ. 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 РФ. «Инструкция по организации в Министерстве энергетики РФ 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. МинэнергоРФ. «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.