



Саморегулируемая организация
в области энергетического обследования

**Ассоциация энергоаудиторов
«Саморегулируемая организация
«ЭНЕРГОАУДИТ»**

УТВЕРЖДЕНО:

Решением Совета Саморегулируемой
организации Некоммерческое партнерство
«Межрегиональное объединение в области
энергетического обследования
«ЭНЕРГОАУДИТ»

Протокол № 23 от «08» сентября 2011 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Решением Президиума
Ассоциации «СРО «ЭНЕРГОАУДИТ»
Протокол №129 от «07» августа 2020 г.

ПРАВИЛА

ЭА-ПР-2020-06

Расчет потенциала энергосбережения

Москва

2020

ЭА-ПР-2020-06

Содержание:

| | |
|--|---|
| 1. Область применения | 3 |
| 2. Нормативные ссылки | 3 |
| 3. Расчет потенциала энергосбережения..... | 4 |

1. Область применения

1.1. Настоящие Правила устанавливают требования к расчету потенциала энергосбережения объекта энергетического обследования.

1.2. Потенциал энергосбережения оценивается (рассчитывается) по итогам энергетического обследования объекта энергетического обследования.

2. Нормативные ссылки

Настоящие правила разработаны в соответствии со следующими документами:

- "ГОСТ 32144-2013. Межгосударственный стандарт. Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения" (введен в действие Приказом Росстандарта от 22.07.2013 N 400-ст)
- "ГОСТ 30804.4.30-2013 (IEC 61000-4-30:2008). Межгосударственный стандарт. Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Методы измерений показателей качества электрической энергии" (введен в действие Приказом Росстандарта от 22.07.2013 N 418-ст)
- "РД 153-34.0-15.501-00. Методические указания по контролю и анализу качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения. Часть 1. Контроль качества электрической энергии" (утв. Госэнергонадзором 27.12.2000)
- "Методические указания по контролю и анализу качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения. Часть 2. Анализ качества электрической энергии. РД 153-34.0-15.502-2002. ФР.1.34.2003.00822" (утв. Госэнергонадзором 15.07.2002)
- 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»;
- Приказ Минэнерго России от 22.08.2013 N 469 "Об утверждении порядка создания и использования тепловыми электростанциями запасов топлива, в том числе в отопительный сезон" (Зарегистрировано в Минюсте России 16.04.2014 N 31993);
- Приказ Минэнерго России от 30.12.2008г. №323 «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»;
- Приказ Минэнерго России от 30.12.2008г. №326 «Инструкция об организации в Министерстве энергетики РФ работы по расчету и обоснованию нормативов

- технологических потерь электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям»;
- "СП 131.13330.2012. Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*" (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 N 275) (ред. от 28.11.2018);
 - "СанПиН 2.2.4.548-96. 2.2.4. Физические факторы производственной среды. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. Санитарные правила и нормы" (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 01.10.1996 N 21);
 - "СП 60.13330.2012. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003" (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 N 279) (ред. от 10.02.2017);
 - "Методические указания по определению расходов топлива, электроэнергии и воды на выработку теплоты отопительными котельными коммунальных теплоэнергетических предприятий (издание 4-ое)" (одобрены Научно-техническим советом Центра энергоресурсосбережения Госстроя России, протокол от 12.07.2002 N 5);
 - "ГОСТ Р 51750-2001. Энергосбережение. Методика определения энергоемкости при производстве продукции и оказании услуг в технологических энергетических системах. Общие положения" (принят Постановлением Госстандарта РФ от 21.05.2001 N 211-ст)
 - Распоряжение Минтранса России от 14.03.2008 N АМ-23-р (ред. от 20.09.2018) "О введении в действие методических рекомендаций "Нормы расхода топлив и смазочных материалов на автомобильном транспорте"

3. Расчет потенциала энергосбережения

3.1. Для определения энергетической эффективности деятельности предприятия/организации, а также оценки энергосберегающего потенциала необходимо провести энергетическое обследование.

3.2. Для оценки потенциала энергосбережения необходимо:

- Собрать и обобщить сведения о объекте энергопотребления (перечне отапливаемых зданий и их геометрические характеристики, перечень технологического оборудования и режим его эксплуатации, подсобные энергопотребляющие объекты и т. д.);
- Выбрать направления разработки энергосберегающих мероприятий;
- Оценить возможности снижения энергозатратности производства, ориентированные

- на последующий поиск малозатратных и организационных мер;
- Провести оценку потерь, связанных со снижением выпуска товарной продукции и неритмичностью производства;
 - Определить нормативное потребление энергоносителей и воды;
 - Сравнить для каждого вида потребляемых энергетических ресурсов и воды величину фактического расхода с нормативным расходом, полученным за анализируемый период. Разность между указанными расходами характеризует потенциал экономии каждого вида потребляемого энергетического ресурса и воды;
 - Потенциал энергосбережения необходимо выполнить по технологическим цепочкам и по видам потребляемых энергетических ресурсов.

3.3. Проблемы практической реализации энергосберегающих мероприятий также могут рассматриваться в качестве ограничений или критериев выбора того или иного подхода к оценке потенциала.

3.4. Провести анализ перспектив использования вторичных энергетических ресурсов.