



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 энергоаудиторов
«Саморегулируемая организация
«ЭНЕРГОАУДИТ»
Протокол №129 от «07» августа 2020 г.

ПРАВИЛА

ЭА-ПР-2020-07

**Определение перечня мероприятий по энергосбережению и повышению
энергетической эффективности**

Москва

2020

Содержание:

1. Область применения.....	3
2. Нормативные ссылки	3
3. Порядок определения перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.....	6

1. Область применения

1.1. Настоящие Правила устанавливают требования к определению перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по результатам энергетического обследования потребителя топливно-энергетических ресурсов (ТЭР)

1.2. Действие настоящих Правил распространяется на юридических и физических лиц и индивидуальных предпринимателей являющихся членами Ассоциации энергоаудиторов «Саморегулируемая организация «ЭНЕРГОАУДИТ».

1.3. Правила регламентируют процедуру определения перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности потребителей топливно – энергетических ресурсов ТЭР.

2. Нормативные ссылки

Настоящие правила разработаны в соответствии со следующими документами:

- Федеральный Закон» от 23 ноября 2009 г №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Приказ Минэнерго России от 23.06.2015 N 380 "О Порядке расчета значений соотношения потребления активной и реактивной мощности для отдельных энергопринимающих устройств (групп энергопринимающих устройств) потребителей электрической энергии" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.07.2015 N 38151);
- Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 N 399 "Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях" (Зарегистрировано в Минюсте России 28.07.2014 N 33293);
- Приказ Минэнерго России от 30.12.2008 N 325 (ред. от 10.08.2012) "Об утверждении порядка определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя" (вместе с "Порядком определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя") (Зарегистрировано в Минюсте России 16.03.2009 N 13513);
- Приказ Минэнерго России от 30.12.2008 N 323 (ред. от 30.11.2015) "Об утверждении порядка определения нормативов удельного расхода топлива при производстве электрической и тепловой энергии" (вместе с "Порядком определения нормативов удельного расхода топлива при производстве электрической и тепловой энергии") (Зарегистрировано в Минюсте России 16.03.2009 N 13512);

ЭА-ПР-2020-07

- 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 ФСТ России от 06.08.2004 N 20-э/2 (ред. от 29.03.2018) "Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов и цен на электрическую (тепловую) энергию на розничном (потребительском) рынке" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.10.2004 N 6076) (с изм. и доп., вступ. в силу с 28.04.2018);
- Постановление Правительства РФ от 06.05.2011 N 354 (ред. от 29.06.2020) "О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов" (вместе с "Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов");
- Постановление Правительства РФ от 04.05.2012 N 442 (ред. от 30.04.2020) "О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии" (вместе с "Основными положениями функционирования розничных рынков электрической энергии", "Правилами полного и (или) частичного ограничения режима потребления электрической энергии") (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2020);
- Федеральный закон от 27.07.2010 N 190-ФЗ (ред. от 01.04.2020) "О теплоснабжении";
- Постановление Правительства РФ от 18.11.2013 N 1034 (ред. от 13.02.2019) "О коммерческом учете тепловой энергии, теплоносителя" (вместе с "Правилами коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя");
- Приказ Минстроя России от 17.03.2014 N 99/пр "Об утверждении Методики осуществления коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.09.2014 N 34040);
- Федеральный закон от 26.03.2003 N 35-ФЗ (ред. от 27.12.2019) "Об электроэнергетике";
- Правила устройства электроустановок;
- "Правила учета электрической энергии" (утв. Минтопэнерго РФ 19.09.1996, Минстроем РФ 26.09.1996) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 24.10.1996 N 1182);
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;
- Письмо Минтопэнерго РФ от 11.06.1998 N АК-4670 "О направлении Методики" (вместе с "Методикой формирования лимитов потребления энергии организациями, финансируемыми из бюджета");

ЭА-ПР-2020-07

- "ГОСТ 31532-2012. Межгосударственный стандарт. Энергосбережение. Энергетическая эффективность. Состав показателей. Общие положения" (введен в действие Приказом Росстандарта от 23.11.2012 N 1106-ст);
- ГОСТ Р 51749-2001 Энергосбережение. Энергопотребляющее оборудование общепромышленного применения. Виды. Типы. Группы. Показатели энергетической эффективности. Идентификация;
- ГОСТ Р 51750-2001 Энергосбережение. Методика определения энергоемкости при производстве продукции и оказании услуг в технологических энергетических системах. Общие положения;
- "ГОСТ 31531-2012. Межгосударственный стандарт. Энергосбережение. Методы подтверждения соответствия показателей энергетической эффективности энергопотребляющей продукции их нормативным значениям. Общие требования" (введен в действие Приказом Росстандарта от 23.11.2012 N 1102-ст);
- Решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 N 879 (ред. от 03.02.2015) "О принятии технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (вместе с "ТР ТС 020/2011. Технический регламент Таможенного союза. Электромагнитная совместимость технических средств");
- "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 33073-2014. Межгосударственный стандарт. Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Контроль и мониторинг качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения" (введен в действие Приказом Росстандарта от 08.12.2014 N 1948-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);
- РД 34.09.101-94 Типовая инструкция по учету электроэнергии при ее производстве, передаче и распределении;

ЭА-ПР-2020-07

- "РД 34.11.334-97. Типовая методика выполнения измерений электрической мощности" (утв. РАО "ЕЭС России" 15.05.1997);
- РД 34.09.253 Инструкция по расчету и анализу технологического расхода электрической энергии на передачу по электрическим сетям энергосистем и энергообъединений;
- РД 34.09.256-87 Методические указания по определению норматива расхода электроэнергии на насосные станции тепловых сетей;
- РД 34.26.617-97 Методика оценки технического состояния котельных установок до и после ремонта;
- РД 153-34.1-37.530-98 Методика расчёта расхода тепла на технологические нужды водоподготовительных установок;
- РД 153-34.1-37.530-98 Методика расчёта расхода тепла на технологические нужды водоподготовительных установок;
- РД 153-34.0-09.154-99 Положение о нормировании расхода топлива на электростанциях;
- РД 153-34.1-09.321-2002 Методика Экспресс оценки экономической эффективности энергосберегающих мероприятий на ТЭС;
- РД 34.09.255-97 Методические указания по определению тепловых потерь в водяных тепловых сетях;
- РД 153-34.0-09.160-99 Положение о разработке, согласовании и утверждении нормативных энергетических характеристик водяных тепловых сетей;
- РД 153-34.0-09.115-98 Методические указания по прогнозированию удельных расходов топлива;
- Приказ Минэнерго РФ от 26.12.2001 N 373 "О введении в действие методики определения норм расхода и нормативной потребности в природном газе на собственные технологические нужды магистрального транспорта газа (РД 153-39.0-112-01)";
- "СП 52.13330.2016. Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*" (утв. Приказом Минстроя России от 07.11.2016 N 777/пр) (ред. от 20.11.2019);
- "СП 50.13330.2012. Свод правил. Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003" (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 N 265) (ред. от 14.12.2018);
- "СП 51.13330.2011. Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003" (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 N 825) (ред. от

05.05.2017);

- "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);
- "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).

3. Порядок определения перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

3.1. Определение рекомендуемого к внедрению перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности проводится по результатам проведенного энергетического обследования.

3.2. При определении рекомендуемого к внедрению перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности аудитору необходимо учитывать следующие требования:

- Реализация мероприятий должна позволять оценивать достигнутые результаты относительно простыми методами;
- Мероприятия должны обязательно учитывать конкретную социально-экономическую ситуацию на предприятии;
- Мероприятия должны быть альтернативными;
- Рекомендуемые мероприятия, включая предполагаемые результаты их реализации, должны легко восприниматься Заказчиком, инженерно-техническим и управленческим персоналом;
- Мероприятия должны быть адресными и конкретными;
- Мероприятия должны ориентироваться на существующие, а также реально доступные методы и возможности их реализации.

3.3. При планировании энергосберегающих мероприятий необходимо прежде всего выбирать те, которые имеют небольшие затраты на реализацию и малые сроки окупаемости, а также обеспечивающие наибольшую экономию энергоресурсов и стоимость которых сравнительно ниже стоимости других.

3.4. Все рекомендуемые мероприятия по энергосбережению и эффективному использованию ТЭР не должны снижать экологические характеристики работающего оборудования и технологических процессов, уровень безопасности производства и качество выпускаемой продукции.

3.5. При планировании различных мероприятий необходимо рассчитывать их экономическую эффективность.

3.6. Оценка экономической эффективности предлагаемых мероприятий в простейшем случае проводится по определению срока окупаемости инвестиций, необходимых для реализации этих мероприятий.

3.7. Для более глубокой оценки экономической эффективности вкладываемых в мероприятия инвестиций, необходимо учитывать инфляционные факторы и платежи по банковскому кредиту.

3.8. Энергосберегающие мероприятия необходимо классифицировать: по виду ресурса, принадлежности к конкретным энерготехнологическим системам, ожидаемой экономии ТЭР и т. п. Кроме того, все мероприятия должны ранжироваться по размеру первоначальных затрат на реализацию и срокам их окупаемости.

3.9. Мероприятия, требующие значительных инвестиций необходимо увязывать между собой в рамках программ реконструкции, технического перевооружения и перспектив производственной деятельности обследуемого объекта (мероприятия с большими финансовыми затратами и сроками окупаемости переносятся на более поздний период реализации и учитываются при планировании капитальных ремонтных работ).