

**Утверждено  
Решением Совета Директоров  
Саморегулируемой организации Союз  
«Гильдия ЭнергоСбережения»  
Протокол № 121 от «09» ноября 2016 г.**

## **ПРАВИЛА САМОРЕГУЛИРОВАНИЯ**

### **ОБЩИЕ ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРЕЧНЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**(Новая редакция)**

**ПР-3**

г. Краснодар,  
2016г.

## 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящие Правила разработаны в соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» № 261-ФЗ, Федерального закона от 01 декабря 2007 г. «О саморегулируемых организациях» № 315-ФЗ, другими нормативными актами в области энергетического обследования и положениями Устава Саморегулируемой организации Союз «Гильдия ЭнергоСбережения» (далее – Союз).

1.2 Настоящие Правила являются обязательным документом для членов Союза, которое имеет статус саморегулируемой организации в области энергетического аудита.

1.3 Настоящие Правила устанавливают приоритет выбора мероприятий из числа рекомендуемых типовых мероприятий по энергосбережению и повышению эффективности.

1.4 Настоящие правила определения перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по результатам проведенных энергетических обследований объектов организаций и предприятий, потребляющих и производящих топливно-энергетические ресурсы предназначены для исполнения всеми членами Союза, осуществляющими энергетические обследования объектов, организаций потребляющих и производящих топливно-энергетические ресурсы при заполнении отчета и оформлении энергетического паспорта по результатам проведения энергетического обследования, и заполнения раздела энергетического паспорта по разработке мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности проектной документации.

## 2. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ И ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРЕЧНЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

2.1. Определение перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности для конкретного объекта, потребляющего или производящего топливно-энергетические ресурсы разрабатывается, индивидуально учитывая специфические технологические и другие особенности этого объекта.

2.2. Для определения перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности используются, требования федерального и регионального законодательства в области энергосбережения, федеральных и региональных стандартов и нормативов, отраслевых нормативов, технических регламентов и программ по энергосбережению, требования технического задания организации или предприятия заказавшей проведение энергетического обследования, правил, стандартов и других нормативных документов Союза.

### 2.3. При разработке энергосберегающих мероприятий необходимо:

- определить техническую суть предполагаемого усовершенствования и принципы получения экономии;
- рассчитать потенциальную годовую экономию в физическом и денежном выражении;
- определить состав оборудования, необходимого для реализации рекомендаций, его примерную стоимость, стоимость доставки, установки и ввода в эксплуатацию;
- рассмотреть все возможности снижения затрат, например изготовление и монтаж оборудования силами самого предприятия (организации);
- определить возможные побочные эффекты внедрения рекомендаций, влияющие на экономическую эффективность проекта;
- оценить общий экономический эффект предполагаемых рекомендаций с учетом вышеперечисленных пунктов.

2.4. Основным критерием при выборе типовых мероприятий по энергосбережению и повышению эффективности является прежде всего экономическая эффективность этих мероприятий.

### 2.5. Все рекомендации делятся на 3 категории:

- беззатратные и низкозатратные – осуществляемые в порядке текущей деятельности предприятия или организации;
- среднезатратные – осуществляемые, как правило, за счет собственных средств предприятия или организации;
- высокозатратные – требующие дополнительных инвестиций, осуществляемые, как правило, с привлечением заемных средств.

2.6. При выборе мероприятий, все энергосберегающие рекомендации сводятся в одну таблицу, в которой проекты располагаются по трем категориям, перечисленным выше.

В каждой из категорий рекомендации располагаются в порядке понижения их экономической эффективности.

2.7. Основными критериями при выборе мероприятий и определении очередности их внедрения являются так же следующие характеристики:

1). Величина затрат на реализацию мероприятия, финансовая и натуральная экономия, получаемая в результате реализации мероприятия, срок окупаемости.

2). "Сезонность" мероприятия, т.е. возможность реализации мероприятия в течение того или иного времени года, а также в течение отопительного периода.

2.7. Основным критерием при экономической оценке программы принимается индекс доходности (ИД), т.е. отношение чистого дисконтированного дохода (NPV), получаемого от реконструкции за время реализации программы, к величине капиталовложений:

Если ИД >0, проект эффективен, если ИД <0 - неэффективен.

Физически это означает сколько единиц прибыли инвестор получит на 1 единицу вложений.

Чистый дисконтированный доход - чистый дисконтированный показатель ценности

$$\text{ИД} = \frac{\text{NPV}}{I}$$

проекта, определяется как сумма дисконтированных значений нетто-поступлений (поступлений за вычетом затрат), получаемых в каждом году в течение срока жизни проекта. Любой проект, дающий положительное значение NPV при выбранной ставке дисконтирования является приемлемым. Чем больше значение NPV, тем выгоднее проект.

### **3. РАЗРАБОТКА ОСНОВНЫХ РЕКОМЕНДАЦИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

3.1. Разрабатываемые мероприятия должны соответствовать нормативным документам в части обеспечения надежности, безопасности, охраны труда, охраны окружающей среды, качества топлива и энергии.

**3.2. При разработке рекомендаций необходимо выполнить следующие мероприятия:**

1. Обосновать техническую суть предлагаемого усовершенствования, а также принципы получения экономии тепловой и электрической энергии в денежном эквиваленте.

2. Предопределить состав оборудования, необходимого для реализации рекомендации, его примерную стоимость, стоимость доставки, установки и ввода в эксплуатацию.

3. Рассчитать фактические показатели энергоэффективности и выявить причины их несоответствия нормативным показателям.

4. Рассчитать потенциальную экономию в физическом и денежном выражении на год и, возможно, на несколько лет вперед.

5. Рассмотреть все возможные формы снижения затрат, например изготовление и монтаж оборудования силами самого предприятия.

6. Найти возможные побочные эффекты от внедрения рекомендаций, влияющих на реальную экономическую эффективность.

7. Разработать организационно-технические мероприятия, направленные на повышение эффективности использования ТЭР по каждому показателю.

8. Провести ранжирование мероприятий по их энергетической эффективности, требуемым затратам и срокам окупаемости.

9. Провести оценку требуемых затрат для реализации энергосберегающих мероприятий, определить их технико-экономическую эффективность, сроки окупаемости.

10. Установить перечень работ, необходимых для реализации конкретных энергосберегающих мероприятий.

11. Дать оценку общего эффекта от предлагаемых рекомендаций с учетом всех вышеперечисленных пунктов.

**3.3. Этап согласования отчетной документации по энергосбережению включает следующие мероприятия:**

1. Акт (отчет) о выполненном энергетическом обследовании.

2. Выбор методики определения потенциала энергосбережения.

3. Результаты определения потенциала энергосбережения.

4. Выбор экономически обоснованной программы, рекомендаций и мероприятий по повышению эффективности использования ТЭР, снижению затрат на топливо и энергоснабжение.

5. Мероприятия по энергосбережению.

6. Топливо-энергетический баланс предприятия.

7. Энергетический паспорт предприятия или организации.

#### **4. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

4.1. Настоящие Правила саморегулирования вступают в действие со дня их утверждения Советом директоров Союза, а в части вопросов, касающихся саморегулирования – со дня внесения Союза в государственный реестр саморегулируемых организаций.