

УТВЕРЖДЕНО
в новой редакции
Советом Некоммерческого
Партнерства
в области энергетического
обследования «РусЭнергоАудит»
Протокол №8 от 24 января 2011 года
Председатель Совета Партнёрства



Е.В. Решетов

ПРАВИЛА 1

ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРЕЧНЯ МЕРОПРИЯТИЙ

ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ЧЛЕНАМИ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ

ОРГАНИЗАЦИИ

в области энергетического обследования

г. Ярославль
2011г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие Правила разработаны в соответствии с ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009г. №261-ФЗ, ФЗ «О саморегулируемых организациях» от 01.12.2007г. №315-ФЗ, другими нормативными актами в области энергетического обследования и Уставом Некоммерческого Партнерства в области энергетического обследования «РусЭнергоАудит» (далее - Партнерство).

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

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

2. ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРЕЧНЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

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

2.2. На начальном этапе работы энергоаудитор самостоятельно и (или) при участии производственного персонала предприятия, решает, какие потери можно (реализовать потенциал энергосбережения), а какие нельзя вернуть в энерготехнологический цикл, оценивает возможность снижения эффективности энергопользования для дальнейшего выбора (и разработки) практически значимых энергосберегающих мероприятий.

2.3. После завершения основного цикла работ по энергетическому обследованию, аудитор уточняет и отбирает направления, обеспечивающие наиболее целесообразные решения путей повышения энергоэффективности и энергосбережения на объекте.

2.4. Рекомендуемые к внедрению мероприятия разделяют на две категории:

- организационно-технические, предполагающие повышение культуры производства, наведение должного порядка в энергохозяйстве, строгое соблюдение номинальных режимов эксплуатации, обеспечение оптимального уровня загрузки агрегатов, своевременное выполнение наладочных и ремонтно-восстановительных работ;

- инвестиционные (технические), связанные с замещением морально устаревших производственных мощностей, внедрением современной энергоэффективной техники, модернизацией процессов и технологий и т.д.

2.5. Наибольшую ценность (в смысле практической реализации) имеют организационно-технические мероприятия, так как снижение энергоемкости производства достигается за их счет с минимальными сроками окупаемости и минимальными затратами.

3. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ПРОЕКТЫ, РАЗРАБАТЫВАЕМЫЕ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

3.1. 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, учреждения и т.д.));
- определить возможные побочные эффекты внедрения рекомендаций, влияющие на экономическую эффективность проекта;
- оценить общий экономический эффект предполагаемых рекомендаций с учетом вышеперечисленных пунктов.

3.2. После оценки экономической эффективности все рекомендации классифицируются по трем критериям:

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

3.3. В заключении 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.

3.4. Основными критериями при выборе мероприятий и определении очередности их внедрения в программах являлись следующие характеристики проектов:

- величина затрат на реализацию мероприятия, финансовая и натуральная экономия, получаемая в результате реализации мероприятия, срок окупаемости.
- сезонность мероприятия - возможность реализации мероприятия в течение того или иного времени года, а также в течение отопительного периода.

3.5. 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:

$$\text{ИД} = \text{I NPV} .$$

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

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

Чистый дисконтированный доход - чистый дисконтированный показатель ценности 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.

4. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1. Настоящие Правила вступают в силу с момента их утверждения Советом Партнерства и подлежат применению после приобретения Партнёрством статуса саморегулируемой организации, и действуют неопределённый срок.

4.2. Внесение изменений в настоящие Правила, принятие решения о признании их утратившими силу, осуществляется на основании решения Совета Партнёрства.

В настоящем документе прошито и пронумеровано 4 (четыре) листов
Председатель Совета Партнерства
НП в области энергетического обследования
«РусЭнергоАудит»

Решетов Е.В

