

**МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
ПРИ ВНЕДРЕНИИ СИСТЕМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА
В СООТВЕТСТВИИ С СТБ ISO 50001**

В СТБ ISO 50001 установлены требования, применимые к использованию и потреблению энергии, в том числе мониторингу и измерениям, ведению документации и отчетности, проектированию, практике приобретения оборудования, процессам, а также к персоналу, отвечающему за энергетическую результативность.

Основной базой для построения системы энергетического менеджмента является энергетический анализ. Под ним понимаются действия, направленные на определение энергетических характеристик организации, что позволяет выявить возможности для улучшения. Для этого необходимо проанализировать использование и потребление энергии, основываясь на результатах измерений и других данных [1]. При проведении энергетического анализа организация должна:

- идентифицировать существующие источники энергии;
- оценить использование и потребление энергии;
- идентифицировать объекты, оборудование, системы, процессы и персонал, работающий в интересах или от имени организации, которые существенно влияют на использование и потребление энергии;
- определить текущую энергетическую результативность объектов, оборудования систем, процессов с идентифицированным значительным использованием энергии;
- осуществить количественную оценку использования и потребления энергии в будущем;
- идентифицировать и документально оформить возможности для улучшения энергетической результативности.

Одним из требований стандарта СТБ ISO 50001 является то, что методология проведения энергетического анализа должна быть задокументирована. Это обусловило проведение работ по разработке методики энергетического анализа, которая устанавливает:

- порядок проведения энергетического анализа применения/использования и потребления энергии в соответствии с требованиями стандарта СТБ ISO 50001;
- порядок выявления области значительного использования энергии, позволяющий выявить здания, сооружения, оборудование, системы, процессы и персонал, работающий на организацию, которые значительно влияют на использование и потребление энергии;
- порядок определения текущих энергетических характеристик относящиеся к зданиям, сооружениям, оборудованию, системам и процессам, связанным с выявленным значительным применением/использованием энергии;
- оценку эффективности использования ТЭР на основе анализа материальных и энергетических потоков предприятия;
- порядок разработки мероприятий по энергосбережению на год с технико-экономическим обоснованием их эффективности, а также с указанием сроков окупаемости, планируемых источников и объемов финансирования, сроков выполнения этих мероприятий и разработка энергетического паспорта предприятия.

Методика содержит нормативные ссылки, которыми может воспользоваться лицо, проводившее энергетический анализ. Приведены рекомендуемые для заполнения формы таблиц, которые заполняются в процессе сбора, обработки необходимой информации.

ЛИТЕРАТУРА

1. ISO 50001:2011 «Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению» – Международный подход к энергоменеджменту» / В.Л. Гуревич [и др.] // Стандартизация. – 2012. – № 3. – С. 58–65.