

## УДК 621. 352.6

А.В. Скударнов, студент гр. ЭЛб-161, III курс (КузГТУ)  
А.С. Митулинский, студент гр. ЭЛб-161, III курс (КузГТУ)  
Научный руководитель: В.А. Андреев, ассистент (КузГТУ)  
г. Кемерово

### ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ.

Энергоменеджмент - это комплекс знаний и действий, основной задачей которого является уменьшение затрат на энергетические ресурсы за счет выполнения планов по их сбережению и повышению энергоэффективности. Уменьшение энергоёмкости продукции базируется на применение новых технологий и стандартов энергоменеджмента. Для увеличения энергоэффективности важно не только техническое усовершенствование, но и изменения в способах и методах управления. Для решения задач связанных с управлениемющей составляющей был разработан международный стандарт ISO 50001.

До 2011 года энергоменеджмент в России регулировался 261 федеральным законом «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности», принятый в 2009 году, при этом остро стоял вопрос адаптации международного стандарта ISO 50001, который после утверждения 15 июня 2011 года стал самым инновационным стандартом в области энергоменеджмента. В том числе введение международного стандарта требовалось для сотрудничества с иностранными компаниями.

Главной идеей при внедрении стандарта ISO 50001 являлось создание системы рационального менеджмента, имеющей возможность проведения отслеживания, анализа и коррекции энергопотребления.

Стандарт состоит из следующих основных элементов:

- 1) Разрабатываемая руководством организации политика в области энергоресурсов.
- 2) Цели и задачи в области энергоменеджмента.
- 3) Планы по реализации определенных целей и задач, касающихся энергоменеджмента.
- 4) Создание условий для работы группы людей в организации, ответственных за энергоменеджмент.
- 5) Анализ энергопотребления организации.
- 6) Установка Базовых линий энергопотребления.
- 7) Установка приборов мониторинга энергоэффективности организации, которые, при взаимодействии с базовой линией позволяют оценить энергопотребление.
- 8) Операционный контроль в части энергопотребления.
- 9) Проведение необходимых измерений и документирования по части энергоменеджмента.

## 10) Анализ энергетического менеджмента руководством.

В России существует компания по добровольной сертификации «ЭнергоПрофАудит», которая предоставляет предприятиям возможность проверить свое производство на соответствие ISO 50001.

Мероприятия по энергоменеджменту:

- 1) Установка приборов учета потребления теплой воды и теплоэнергии.
- 2) Использование дифференциального тарифа для расчета потребления по зонам суток.
- 3) Создание собственных объектов генерации.
- 4) Определение четких границ балансовой принадлежности.
- 5) Использование более высокого уровня напряжения.
- 6) Выравнивание графика нагрузок.
- 7) Переход на более дешевый вид топливно-энергетических ресурсов.

Часто вызывает трудность реализации стандарта ISO 50001 в российских реалиях то, что программы энергосбережения на предприятиях зачастую хоть и сформированы, однако их выполнение не контролируется, не мотивируется, а обеспечение ресурсами производится не в полной мере. На практике нередко полномочия по управления системой энергоменеджмента поручается главному энергетику, тогда как в приоритетах работы службы главного энергетика на первом месте стоят надежность, живучесть и безопасность энергетических систем. При этом экономии топливно-энергетических ресурсов не уделяется должного внимания, так как из-за этого может пострадать надежность системы. [1]

В связи с этим возможен расклад, что система не осуществляет поставленные задачи или осуществляет их не оптимально (практика двойного энергоанализа, готовые, но неработающие документы, недоверие системы энергоменеджмента, не смотря на принятую энергополитику и т.д).

Все эти проблемы решаются, если не довольствоваться формальностями, а заниматься привлечением компетентных специалистов и повышением уровня осведомленности сотрудников самого предприятия.

## Список литературы:

1. Сикорский А.Е. Энергоменеджмент сегодня – мода или революция?. Журнал «ЭНЕРОГОСОВЕТ», 2017, №47, с. 23-28.
2. Хохлявин. С.А. Особенности стандарта ISO 50001 на энергоменеджмент. Журнал «Энергоаудит», 2011, №4, с. 36-41.
3. Фахрисламова Е.И. Понятие энергосбережения: общетеоретический подход исследования. Журнал «Экономика и управление: анализ тенденций и перспектив развития», 2016. № 24. с. 163-170.