

1	2	3	4
Карбонильное железо марки Р-10 МУЭ–КЖ-54	11,77	14,37	16,76
Магнетит МУЭ–М-54	14,03	14,28	17,63

По изменению длинны образца, и величине и направленности поля можно сделать вывод, что образцы на основе полиакрилатов Fome Pro Silacryl 122 с магнитным наполнителем карбонильное железо марки Р-10 МУЭ–КЖ-54, представляют интерес в дальнейших исследованиях и разработке перспективных элементов виброзащиты.

Работа выполнена при поддержке Фонда фундаментальных исследований Республики Беларусь.

УДК 620.97

**ВНЕДРЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА EN
16001:2009 «СИСТЕМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
МЕНЕДЖМЕНТА. ТРЕБОВАНИЯ И РУКОВОДСТВО
ПО ПРИМЕНЕНИЮ» В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Березанская А.В.

Научный руководитель: профессор, д-р физ.-мат. наук
Баштовой В.Г., БНТУ

Объектом исследования является международный энергетический стандарт EN 16001:2009 «Системы Энергетического Менеджмента. Требования и руководство по применению».

Цель работы заключается в обосновании эффективности применения международного энергетического стандарта в Республике Беларусь.

Повышение энергоэффективности на производстве и в сфере потребления приобретает в Беларуси, как и во всем мире особую значимость. В условиях развития конкурентного рынка белорусские компании вынуждены снижать издержки хозяйственной деятельности. Энергетический менеджмент является финансовым

инструментом, который может обеспечить предприятиям экономию средств за счет проведения грамотной политики закупки и использования природных ресурсов и утилизации отходов производства.

Проведенный анализ существующей нормативно-правовой базы Республики Беларусь в области энергосбережения показал наличие существенного количества нормативных документов, регулирующих деятельность энергетического менеджмента. В целом нормативно-правовая база Республики Беларусь соответствует международным требованиям качества энергетического менеджмента. Таким образом, внедрение стандарта EN 16001:2009 не противоречит, а дополняет сложившуюся систему в Республике Беларусь.

Стандарт EN 16001:2009 был издан в июле 2009 года и к настоящему времени получил статус национального статуса уже в 17 странах Европы. И ожидается, что он получит национальный статус во каждой из 30 стран-членов CEN. Стандарт предназначен для внедрения систем и процессов, которые позволят предприятиям повысить эффективность энергопотребления, сэкономить финансовые средства и снизить объем парниковых выбросов в атмосферу благодаря систематизации подхода к решению данного вопроса. Стандарт определяет требования к системе энергетического менеджмента, позволяющие организациям разрабатывать и внедрять политики и цели, учитывающие законодательные, регулирующие и прочие аспекты, имеющие важное значение для данной проблематики.

Концепция стандарта основана на подходе, связанном с так называемой «петлей непрерывного улучшения» PDCA (планировать-делать-проверять-действовать).

Стандарт EN 16001:2009 обеспечивает некие ориентиры и рамочную структуру для действий и процедур по энергосбережению, но не дает подробного, детального и исчерпывающего руководства относительно того, что «практически энергоменеджер должен сделать». Требования стандарта сформулированы как предписывающие, то есть определяющие «то, что должно быть сделано, не определяя, как». Метод достижения каждого из этих требований организация определяет сама, исходя из ее собственных нужд и потребностей.

Применение стандарта энергоменеджмента EN 16001:2009 способствует широкому взаимопониманию между всеми типами поставщиков и потребителей энергии. Преимуществами стандартизации энергоменеджмента являются:

- создание основ для интеграции вопросов обеспечения энергоэффективности в общую концепцию менеджмента организации;
- обеспечение более эффективного использования энергетических ресурсов;
- улучшение сравнительного анализа, измерения, документирования и отчетности;
- влияние на сокращение эмиссии парниковых газов (GHG);
- прозрачность и обмен знаниями в области менеджмента энергоресурсов;
- передовая практика энергоменеджмента и передовые принципы энергоэффективного поведения;
- оценка и назначение приоритетов при внедрении новых энергоэффективных технологий;
- стимулирование энергоэффективности на всей цепи поставок.

Процесс создания системы энергетического менеджмента на белорусских предприятиях, не смотря на его актуальность, не получил должного развития. Белорусские предприятия не меньше, чем зарубежные заинтересованы во внедрении энергоменеджмента и повышении тем самым своей энергоэффективности. В этом плане стандарт EN 16001:2009 может оказать реальную поддержку и помощь. Сертификация системы энергетического менеджмента в Беларуси даст возможность экономии абсолютно всех видов ресурсов, позиционирования организации (предприятия) как ответственного и надежного партнера по бизнесу и повышения конкурентоспособности на отраслевом рынке.