

УДК 620.97

АСПЕКТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Лапшина Т. С., студент

Научный руководитель – Манцорова Т. Ф., к. э. н., доцент

Белорусский государственный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

В сфере энергосбережения государственное регулирование может осуществляться следующими путями:

разработки, утверждения и реализации республиканской, отраслевых, региональных программ энергосбережения и других программ в сфере энергосбережения;

технического нормирования, стандартизации, оценки соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации;

установления показателей в сфере энергосбережения;

нормирования расхода топливно-энергетических ресурсов;

проведения энергетических обследований (энергоаудитов);

стимулирования энергосбережения;

проведения государственной экспертизы энергетической эффективности;

надзора в сфере энергосбережения [1].

Далее приведены варианты наиболее эффективных энергосберегающих мероприятий [2]:

1. Замена устаревших и энергозатратных ламп накаливания в светильниках на энергосберегающие лампы. Экономия потребления электричества на освещение от 50 %;

2. Постепенная замена старого электрооборудования, силовых частей оборудования на современную и экономичную электротехнику. Экономия – от 20 до 80%;

3. Установка приборов учета электроэнергии с классом точности 1,0;

4. Установка качественных устройств плавного пуска оборудования для снижения вероятности перегрева и поломки электродвигателей.

5. Обеспечение надёжной теплоизоляции, достигающееся в первую очередь защитой от холода наружных коммуникаций (теплотрасс) и помещений в целом – экономия от 15 до 20%;

6. Установка учётных приборов, обеспечивающая экономию до 30%;

7. Монтаж полов с подогревом обеспечивает экономию топлива в 40-50%;

8. Использование тепловых насосов, солнечных коллекторов, современных котельных;

9. Использование отходов производства в качестве источника тепла (сжигание опилок или древесных отходов).

10. Внедрение систем оборотного водоснабжения, в которых вода используется для охлаждения оборудования повторно – до 30 – 40%;

11. Использование безводных или маловодных технологий. Экономия до 60 – 70%.

12. Установка счётчиков, приносящая экономию от 20 до 30%;

13. Установка датчиков и регуляторов, позволяющих исключить ручное управление оборудованием.

Можно сделать вывод о том, что существуют различные способы проведения эффективной политики энергосбережения на предприятиях. Основой этой политики является применение энергосберегающих технологий, регулирование режимов работы оборудования и модернизация оборудования.

Список литературы

1. Об энергосбережении: Закон Республики Беларусь № 239 [Электронный ресурс] // Национальный правовой-интернет портал. – Режим доступа: http://minenergo.gov.by/dfiles/000437_303862__ob_energoberezhennii_2015.pdf. – Дата доступа: 09.01.2019.

2. Энергосбережение на предприятии – время эффективного подхода к ресурсам [Электронный ресурс] // ENERGYLOGIA Энергоэффективные решения для дома и бизнеса. – Режим доступа: <http://energylogia.com/business/municipality/jenergoberezhennie-na-predpriyatii.html>. – Дата доступа: 09.01.2019.