

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Тымуль Е. И. – м. э. н., старший преподаватель
кафедры «Экономика и организации энергетики»,
Верёвка А. Д.,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация: управление затратами является основой эффективности функционирования любого промышленного предприятия. Большой удельный вес в затратах машиностроительных предприятий имеют энергозатраты, поэтому эффективная работа в сфере энергосбережения для этих предприятий в может в значительной мере повысить эффективность всего предприятия. В статье рассмотрена структура машиностроительного комплекса Республики Беларусь. Также автором приведены основные мероприятия по повышению энергоэффективности промышленных предприятий.

Ключевые слова: промышленные предприятия, машиностроение, затраты, энергосбережение.

MEASURES TO INCREASE THE ENERGY EFFICIENCY OF INDUSTRIAL ENTERPRISES

Abstract: cost management is the basis for the efficient operation of any industrial enterprise. Energy costs have a large share in the costs of machine-building enterprises, so effective work in the field of energy saving for these enterprises can significantly increase the efficiency of the entire enterprise. The article examines the structure of the machine-building complex of the Republic of Belarus. The author also presents the main measures to improve the energy efficiency of industrial enterprises.

Key words: industrial enterprises, mechanical engineering, costs, energy saving.

Машиностроительный комплекс Беларуси представляют более 245 крупных и средних организаций, в которых трудятся 193 тыс. человек.

Удельный вес отраслей машиностроения в общем объеме промышленного производства составляет 15 %, из них:

- производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки – 6,4 %;
- производство транспортных средств и оборудования – 4,5 %;
- производство электрооборудования – 2,5 %;
- производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры – 1,6 %.

Машиностроительные предприятия являются одними из самых энергоемких производственных промышленных предприятий [1]. Поэтому одним из важнейших направлений развития для предприятий машиностроительного комплекса является повышение их энергоэффективности.

На объектах промышленности принято проводить следующие мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности (рис. 1).

Аккумуляция тепловой энергии. Это несколько повысит теплоустойчивость здания, из-за чего КПД источников выработки электроэнергии тоже увеличится.

Окраска всех поверхностей в достаточно светлые цвета. Позволяет эффективней использовать естественное и искусственное освещение.

Уменьшение застекленной площади. Она в любом случае не должна превышать значение, установленное нормативными документами, но некоторые предприниматели полностью игнорируют этот факт.

Остекление всех балконов, лоджий, и прочих помещений, которые как-либо выходят на улицу. Желательно использовать специальные солнцезащитные и теплоотражающие современные окна со стеклопакетами, состоящими из нескольких камер.

Утепление абсолютно всего здания, начиная с потолка подвала и заканчивая перекрытиями и полом чердака. Все дверные блоки также желательно утеплить. В идеале, на каждой двери должна стоять система, автоматически её закрывающая, или хотя бы самый простой доводчик. Двери не должны открываться от небольшого сквозняка.

Использование специальных средств автоматизации тоже пойдет на пользу. Фотореле с таймером для быстрой и эффективной регулировки освещения в помещениях и другие приборы подобного назначения позволят вам тратить намного меньше электроэнергии, чем в начале.

Усовершенствование системы отопления. Чем больше времени и средств предприятие потратит на улучшение отопления, тем меньше придется тратить электроэнергии на отопление здания в дальнейшем. Особенно это актуально для северных районов страны, в которых уже осенью можно просто замерзнуть без хорошей системы отопления.

Рисунок 1 – Мероприятия по энергосбережению промышленных предприятий

Выбор конкретных мероприятий должен происходить после оценки экономической эффективности каждого из них.

Список литературы

1. Романькова, Т. В. Энергоэффективность предприятия: показатели, факторы и механизм повышения : монография / Т. В. Романькова, М. Н. Гриневич, О. В. Голушкова. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2013. – 148 с.