

УДК 621.311

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА  
ПУТЕМ МОДЕРНИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА  
INCREASING THE EFFICIENCY OF AN ENERGY FACILITY BY MOD-  
ERNIZING EXISTING PRODUCTION**

Трохина А.А., Лаптинская Д.В.,  
Научный руководитель – Самосюк Н.А., к.э.н., доцент  
Белорусский национальный технический университет

г. Минск, Республика Беларусь

nastionatrokhina@gmail.com

dlaptinskayaa@gmail.com

Trokhina A., Iaptsinskaya D.

Supervisor – Samasiuk N., Candidate of Economic Sciences, Docent  
Belarusian national technical university, Minsk, Belarus

***Аннотация:** В статье выявлена необходимость проведения модернизации оборудования объектов энергетики. Изучено понятие «энергоэффективность». Автором рассмотрены цели и этапы проведения модернизации.*

***Abstract:** The article identifies the need for modern equipment of energy facilities. The concept of “energy efficiency” has been studied. The author of views on the goals and stages of economic development.*

***Ключевые слова:** топливо-энергетические ресурсы, энергоэффективность, модернизация, электроэнергетика*

***Keywords:** fuel and energy resources, energy efficiency, modernization, electric power industry*

### **Введение**

Использование устаревших технологий и основных средств приводит к высокой энергоемкости производства. Инструментом по повышению энергоэффективности энергетических объектов может служить модернизация [1]. «Энергоэффективностью является характеристика, отражающая отношение полученного эффекта от использования топливно-энергетических ресурсов к затратам топливно-энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта» [2].

### **Основная часть**

Замена физически и морально устаревшего оборудования на современные аналоги окажет положительное влияние на оптимизацию затрат в электроэнергетике. На рисунке 1 приведем цели проведения модернизации [3].

<b>ЦЕЛИ</b>	Выпуск новой продукции, а также улучшение ее качества
	Освоение производства новых видов продукции с низким уровнем эколого-экономической эффективности
	Сокращение трудоемкости производственных процессов, а также и себестоимости изделия и потерь
	Поднятие производительности предприятия
	Получение прибыли и значительное увеличение оборота

Рисунок 1– Цели модернизации

Очередность проведения модернизации представлена на рисунке 2 [4].



Рисунок 2 – Этапы осуществления модернизации

### Заключение

Модернизация оборудования на энергетическом объекте будет способствовать повышению эффективности производства.

### Литература

1. Концепции, программы и комплексные планы – Режим доступа: <https://www.minenergo.gov.by/law/kontseptsii-programmy-i-kompleksnyye-planu/>- Дата доступа: 11.03.2024
2. Закон Республики Беларусь от 8 января 2015 г. №239-3 «Об энергосбережении» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=h11500239>. – Дата доступа: 11.03.2024
3. Модернизация оборудования на производстве. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://seltrans.ru/RU/bLOg/MOdeRnIzatsiYA-oBoruDovANIya-Na-PROiZVOdStvE> - Дата доступа: 11.03.2024
4. Модернизация производства и этапы модернизации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.gd.ru/articles/11589-modernizatsiya-proizvodstva> - Дата доступа: 10.03.2024