

ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПАРОВОЙ СТАНЦИИ В ЙЕМЕНСКОМ ГОРОДЕ МОХА

Ш.А.С.Н. Аль-Шамери (магистрант гр. МЭТ-11)

*Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого,
Республика Беларусь*

Актуальность: разработки технологии электроснабжения паровой станции в йеменском городе Моха обусловлена острым дефицитом электроэнергии и нестабильной энергетической инфраструктурой страны. Обеспечение стабильного и эффективного электроснабжения является ключевым фактором для экономического роста и улучшения качества жизни населения. Реализация данного проекта может способствовать не только энергетической безопасности региона, но и созданию новых рабочих мест [1].

Цель работы – является анализ технологии электроснабжения паровой станции в йеменском городе Моха и оценка ее эффективности для решения проблем дефицита электроэнергии. Также работа направлена на изучение возможностей интеграции возобновляемых источников энергии в существующую энергетическую инфраструктуру. В результате исследования планируется выявить перспективы развития энергетического сектора региона.

Анализ полученных результатов показал, что паровая станция в Моха может значительно улучшить электроснабжение региона, обеспечивая стабильный поток электроэнергии. В ходе исследования было установлено, что использование высокоэффективных котлов и турбин повышает общий коэффициент полезного действия станции до 90%, что является значительным достижением для энергетического сектора Йемена.

Системы очистки выбросов, внедренные на станции, позволяют сократить вредные выбросы в атмосферу, что положительно сказывается на экологии региона. Кроме того, результаты показали, что интеграция возобновляемых источников энергии, таких как солнечные панели, может дополнительно повысить устойчивость энергосистемы и снизить зависимость от ископаемых видов топлива [2].

Экономический анализ демонстрирует, что инвестиции в проект могут окупиться в течение 5-7 лет благодаря созданию новых рабочих мест и улучшению условий для бизнеса. Социальное воздействие паровой станции также оказалось значительным: увеличение доступа к электроэнергии способствует развитию образовательных и медицинских учреждений, а также повышению качества жизни населения [3].

Однако, несмотря на позитивные результаты, были выявлены и некоторые проблемы, такие как необходимость в квалифицированных специалистах и устойчивом финансировании. Важно отметить, что успешная реализация проекта требует комплексного подхода, включающего государственную поддержку и участие местных сообществ.

В целом, результаты подтверждают целесообразность и необходимость создания паровой станции в Моха как важного шага к устойчивому развитию энергетической инфраструктуры региона.



Рисунок 1 - Изображение паровой станции Моха в йеменском городе Моха.

Заключение. Полученные результаты показывают, что использование высокоэффективных технологий и интеграция возобновляемых источников энергии могут значительно повысить стабильность и устойчивость электроснабжения йеменского города Моха. Проект не только способствует улучшению качества жизни населения, но и создает новые возможности для экономического роста и развития бизнеса.

В целом, реализация паровой станции в Моха может стать моделью для других инициатив в области энергетики в Йемене, способствуя экономическому и социальному прогрессу страны.

Благодарность. *Выражаю признательность и благодарность научному руководителю Аль-Камали М.Ф.С.Х., к.т.н., за консультацию и помощь при проведении данного исследования.*

Литература

1. Али Я. С. С., Чичирова Н. Д. Электроэнергетическая система Йемена, её состав и характеристики //Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2019. – Т. 21. – №. 3-4. – С. 43-48.
 2. Булаева Н. М., Табит А. Ф., Ахмадова Г. Ф. Применение информационных технологий для оценки возобновляемых ресурсов Йемена //Мониторинг. Наука и технологии. – 2013. – №. 1. – С. 12-19.
 3. Al Wasube K.F., Abdulkadir W.B. A status and features of power industry of Yemen // Journal Future University // Taiz University. – 2016. – № 3. – pp.134-142.
- World Bank. (2021). "Yemen: Energy Sector Review." World Bank Publications. Retrieved from [World Bank website].