

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ УП «МИНГАЗ»

Коледа А. С. – студентка,
Научный руководитель – Лапченко Д. А., старший преподаватель
кафедры «Экономика и организация энергетики»,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация: энергетическая политика – фундаментальный элемент системы менеджмента энергопотребления и важный инструмент обеспечения устойчивого и эффективного развития предприятия. В качестве основных стратегических направлений энергетической политики УП «МИНГАЗ» можно выделить такие, как развитие инфраструктуры использования электромобилей и диверсификация источников энергии в части использования альтернативных источников – внедрения солнечных панелей и строительства биогазового комплекса. Реализация политики станет важным шагом в достижении целей развития предприятия и соответствия современным требованиям к устойчивому развитию.

Ключевые слова: энергетическая политика, энергосбережение, энергоэффективность, альтернативные источники энергии, биогаз.

STRATEGIC DIRECTIONS OF THE ENERGY POLICY OF UE «MINGAZ»

Abstract: energy policy is a fundamental element of the energy consumption management system and an important tool for ensuring sustainable and efficient development of the enterprise. The main strategic directions of the energy policy of UE «MINGAZ» include such as the development of infrastructure for the use of electric vehicles and the diversification of energy sources in terms of the use of alternative sources – the introduction of solar panels and the construction of a biogas complex. The implementation of the policy will be an important step in achieving the company's development goals and meeting modern requirements for sustainable development.

Keywords: energy policy, energy conservation, energy efficiency, alternative energy sources, biogas.

Энергетическая политика является необходимым компонентом общей стратегии развития предприятия и играет важнейшую роль в качественном управлении энергозатратами, обеспечивая достижение поставленных целей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности [1, с. 72].

УП «МИНГАЗ» – ведущее предприятие в области газоснабжения, входящее в состав Министерства энергетики Республики Беларусь. Учитывая необходимость оптимизации процесса энергопотребления для обеспечения устойчивого и бесперебойного развития предприятия, можно выделить некоторые стратегические направления энергетической политики УП «МИНГАЗ».

1. Развитие инфраструктуры использования электромобилей в процессе производственной деятельности. УП «МИНГАЗ» уже использует электромобили для служебных поездок, и на территории предприятия и его объектах можно установить станции зарядки электромобилей и возможно оказывать услуги населению по зарядке данного вида транспорта за оплату по разработанному мобильному приложению. При сравнении двух автомобилей – электрического и бензинового – можно видеть серьезное преимущество электротранспорта: средний расход бензина на 100 км составляет 8 литров, при стоимости 2,44 руб. за литр (на 06.10.2024 [2]) и стоимость такой поездки составит 19,52 руб. Если рассматривать электромобиль с зарядом на 300 км, при стоимости электроэнергии 0,43 руб. за кВт·ч (на 06.10.2024) и при расходе 20 кВт·ч на 100 км, можно увидеть, что поездка будет стоить 8,6 руб.

2. Диверсификация источников энергии. Сегодня предприятие использует традиционные источники энергии, однако руководство предприятия рассматривает возможность внедрения альтернативных источников – солнечных панелей и биотоплива. Рассмотрим строительство биогазового комплекса для регенерации газа в филиале УП «МИНГАЗ» «Бубны». При наличии не менее 150 голов крупного рогатого скота в среднем на 1 голову образуется 20 кг органических отходов. Исходя из численности в 200 голов, количество отходов составит 4000 кг/день. Из 1 тонны органических отходов можно получить ~ 100 м³ биогаза, следовательно дневной объем газа – 400 м³/день (4000 кг / 1000 кг/т · 100 м³/т = 400 м³/день). Если рассматривать энергетическую ценность, то 1 м³ биогаза содержит ~ 6 кВт·ч энергии, следовательно 400 м³/день · 6 кВт·ч = 2400 кВт·ч/день. Вывод очевиден: ежемесячная экономия от биогаза составит: 2400 кВт·ч/день · 30 дней (в среднем в месяце) = 72000 кВт·ч/месяц; экономия электроэнергии составит 21600 руб./месяц (при стоимости 1 кВт·ч ~ 0,3 руб.).

Реализация указанных направлений энергетической политики позволит УП «МИНГАЗ» значительно повысить свою энергоэффективность, сократить затраты на топливно-энергетические ресурсы и улучшить экологическую ситуацию.

Список литературы

1. Кокшаров, В. А. Методический подход оценки приоритетов энергетической политики промышленного предприятия / В. А. Кокшаров // Экономика, Статистика и Информатика. – 2015. – № 2. – С. 72–77.

2. Белоруснефть. Цены на топливо и услуги [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://azs.belorusneft.by/>. – Дата доступа: 06.10.2024.