

УДК 620.92

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЭР
НА ГУП «МИНСККОММУНТЕПЛОСЕТЬ»
EFFICIENCY OF USING FUEL AND ENERGY RESOURCES
AT THE SUP «MINSK KOMMUNTEPLOSET»**

Д.А. Шевко, Д.Д. Казыро

Научный руководитель – В.С. Королева, старший преподаватель
Белорусский национальный технический университет, г. Минск

D. Shevko, D. Kazyro

Supervisor – V. Koroleva, Senior Lecturer
Belarusian national technical university, Minsk

***Аннотация:** В данной статье рассматриваются методы повышения эффективности использования ТЭР для экономического развития предприятия.*

***Abstract:** This article discusses methods for increasing the efficiency of using fuel and energy resources for the economic development of an enterprise.*

***Ключевые слова:** топливо, экономика, ресурсы, эффективность, котлы, теплоснабжение.*

***Keywords:** fuel, economy, resources, efficiency, boilers, heat supply.*

Введение

Одно из направлений экономии топливно-энергетических ресурсов является снижение потребления светлых нефтепродуктов. Для чего коммунальными организациями города устаревшая и неэкономичная техника заменяется на новую более эффективную и оснащается автономными расходомерами топлива. Для контроля маршрутов передвижения ведется оснащение техники системами навигации.

Одним из новых направлений экономии энергетических ресурсов является внедрение светодиодных светильников для уличного освещения на объектах жилищно-коммунального и парниково-тепличного хозяйства города.

На постоянной основе вопросы экономии и рационального использования топливно-энергетических ресурсов, внедрения современных энерго- и материалосберегающих технологий освещаются в эфире телевизионных каналов, газетах, на экранах станций метрополитена и в фойе кинотеатров города.

Основная часть

В нынешнем году экономический эффект УП «Минсккоммунтеплосеть» по экономии топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) составил 33.093,6 млн. рублей

В ходе реконструкции одной из мини-ТЭЦ был установлен твердотопливный котел мощностью 4,4 МВт., работающий на древесной щепе. Что способствует снижению ТЭР благодаря использованию щепы, а не других источников. Всего по г. Минску в 2023 году было внедрено 11 мероприятий по увеличению использования местных ТЭР, отходов производства, вторичных,

нетрадиционных и возобновляемых энергоресурсов, от реализации которых уже получен экономический эффект в размере 80,3 т у.т.



Рисунок 1 – Котельная ГУП «Минсккоммунтеплосеть»

Возрастает роль науки, как одного из основных источников внедрения новых инновационных энерго- и ресурсосберегающих проектов. Необходимо приблизить разработчиков инновационных проектов, которые сконцентрированы прежде всего в научной среде, в научно-исследовательских и учебных институтах, к конкретному производству, скоординировать их взаимодействие и добиваться внедрения новых ресурсосберегающих технологий на предприятиях города. Вариант выхода из создавшейся ситуации есть у энергообеспечивающей организации это ужесточить требования к точности применяемых приборов учёта и столкнуться с обвинениями в несоблюдении норм, прописанных в соответствующих ТНПА.

Направления энергосбережения, позволившие получить наибольший эффект от реализации энергосберегающих мероприятий:

- внедрение в производство современных энергоэффективных технологий и процессов, технологического оборудования и материалов; повышение энергоэффективности действующих технологий, процессов и технологического оборудования – 74 754,5 т у.т. (57,5 % от общей экономии ТЭР);
- оптимизация теплоснабжения – 11 870,4 т у.т. (9,1 % от общей экономии ТЭР)

Заключение

Основными направлениями капиталовложений с целью экономии ТЭР являются мероприятия, дающие быстрый эффект: вывод из работы

неэффективных котельных, реконструкция объектов теплоснабжения, замена установленного оборудования более экономичным. Достичь значительной экономии ТЭР во многом позволяет реконструкция трубопроводов. Так, только в нынешнем году произведена замена 68 км тепловых сетей в двухтрубном исчислении, в том числе 38,8 км с использованием предварительно изолированных труб.

Литература

1. ГУП «Минсккоммунтеплосеть» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mkts.by/> Дата доступа: 14.09.2024.
2. Министерство энергетики Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.minenergo.gov.by/press/metrologicheskie-problemyi-pri-otsenke-pokazateley-energoeffektivnosti.htm> – Дата доступа: 15.09.2024.