

УДК 621.176

ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ЦЕХА С ЦЕЛЮ СОСТАВЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПАСПОРТА И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Александров С.В. (ИТМО)

**Научный руководитель – ассистент Волкова М.М.
(ИТМО)**

Введение. Современное производство сталкивается с рядом вызовов, среди которых оптимизация затрат на энергоресурсы и повышение энергетической эффективности занимают одно из первых мест. В этом контексте механосборочные цеха, отвечающие за сборку и обработку сложных механических систем, становятся критически важными звеньями в цепи производственного процесса. Правильная организация системы энергообеспечения в таких цехах не только обеспечивает бесперебойную работу оборудования, но и значительно влияет на общую производительность предприятия и его экономическую устойчивость.

Разработка энергетического паспорта механосборочного цеха является одним из важных шагов на пути к повышению энергетической эффективности. Энергетический паспорт включает в себя детальный анализ потребления энергии, определение основных источников и выявление зон неэффективного использования энергоресурсов. Это позволяет не только понять текущее состояние энергетической инфраструктуры, но и разработать рекомендации по ее оптимизации.

Основная часть. Цель данного исследования состоит в проведении комплексного анализа системы энергообеспечения механосборочного цеха, а также в составлении энергетического паспорта, который станет основой для стратегического планирования мероприятий по повышению энергетической эффективности. В процессе работы будет рассмотрен широкий спектр факторов, влияющих на потребление энергии, включая технологические процессы, используемое оборудование и режимы его работы.

Актуальность исследования также обусловлена стремлением предприятий не только сократить издержки на энергоресурсы, но и соответствовать современным экологическим стандартам и требованиям законодательства в области охраны окружающей среды. Таким образом, реализация мероприятий по повышению энергетической эффективности позволяет не только экономить ресурсы, но и укреплять репутацию компании как ответственного участника рынка.

Заключение В итоге, результаты данного исследования будут служить основой для принятия обоснованных решений по модернизации и оптимизации энергоснабжения в механосборочном цехе, что в конечном счете должно привести к повышению общей энергетической эффективности предприятия и его конкурентоспособности на рынке.

Список использованных источников:

1. Гумилёв Л. Н. Этногенез и биосфера Земли. М. : Айрис-пресс, 2010. 560 с.
2. Гумилёв Л. Н., Иванов К. П. Этнические процессы: два подхода к изучению // Социологические исследования. 1992, №1. С. 50-57.
3. Легасова М. М. Академик АН СССР Валерий Алексеевич Легасов // Сборник. Чернобыль: долг и мужество/ Под ред. Дьяченко А.А. – М. : Воениздат, 2001. 320 с.

Автор Александров С.В.

Научный руководитель Шеин В.М.