

УДК 661.577

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ
ПО СНИЖЕНИЮ ЗАТРАТ НА СЗАО «МВЗ» ЗА СЧЕТ
ВНЕДРЕНИЯ ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК**

Пузырко А. В., студент 3-го курса
Научный руководитель – Токменинов К. А., канд. техн. наук,
доцент кафедры «Экономика и управление»

Белорусско-Российский университет
г. Могилев, Республика Беларусь

В настоящее время наиболее привлекательным направлением снижения себестоимости производства электро- и теплоэнергии является использование газотурбинных технологий с высоким коэффициентом полезного действия, позволяющих решать проблемы экономии энергетических ресурсов.

Одним из значительных путей снижения себестоимости продукции на СЗАО «Могилёвский Вагоностроительный Завод» и тем самым увеличения сбыта производимой продукции является внедрения газотурбинных установок (далее ГТУ), позволяющих отказаться от закупки электроэнергии по установленным государственным тарифам, а производить ее самостоятельно по себестоимости, не закладывая процент прибыли.

В процессе исследования был проведен анализ наиболее современных ГТУ компаний Dresser Rand Group и Kawasaki.

По результатам метода комплексной оценки технического уровня в качестве оптимального решения была выбрана простая одновальная, самоуправляемая ГТУ модели KG2-3E производства компания Dresser-Rand Group.

Планируемые затраты на производство электрической энергии при внедрении ГТУ в 3,5 раз ниже, чем текущие затраты на закупку электрической энергии по установленным государственным тарифам на РУП «Могилевэнерго», что существенно отразится на себестоимости продукции, а впоследствии и на цене за единицу, сделав ее наиболее конкурентоспособной на рынке.

Простой срок окупаемости инвестиций составит 14 месяцев, дисконтированный срок – 16 месяцев.