

УДК 338
ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА ПО ВНЕДРЕНИЮ
БЛОК – СТАНЦИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «МОГИЛЕВСКИЙ ЗАВОД «СТРОММАШИНА»

А. Н. МАЩЕНКО

Научный руководитель К. А. ТОКМЕНИНОВ, канд. техн. наук, доц.
БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Поставлена цель повышения экономической эффективности деятельности ОАО «Могилевский завод «Строммашина» за счет внедрения блок–станции по выработке электроэнергии. Для достижения поставленной цели необходимо было решить такие задачи как:

- 1) проведение анализа затрат электроэнергии на предприятии;
- 2) проведение анализа динамики тарифов на электроэнергию;
- 3) изучение экономической сущности и методов оценки эффективности инвестиционного проекта;
- 4) обоснование выбора оптимальной блок–станции;
- 5) применение методов оценки эффективности инвестиционного проекта на примере ОАО «Могилевский завод «Строммашина»;
- 6) разработка информационно-аналитической системы.

Все задачи выполнены успешно. Были проведены маркетинговые исследования газотурбинных установок и выбраны отвечающие требованиям проекта следующие:

- TCG 2032 V16 (Deutz AG);
- ГТА – 6РМ (ОАО "Рыбинские моторы» НПО «Сатурн»);
- ГТЭС «Урал – 4000» (ОАО «Авиадвигатель», ОАО «Пермский моторный завод» и ОАО НПО «Искра»).

Наиболее оптимальной по результатам исследования оказалась газотурбинная установка ГТА – 6РМ производства ОАО «Рыбинские моторы» стоимость 1 650 тыс. долларов.

Инвестиционный проект по внедрению газотурбинной установки является эффективным. Внутренняя норма доходности равна 49,2 %. Срок окупаемости оборудования составит два года и четыре месяца. Данный период можно назвать коротким сроком окупаемости и в этом случае инвестиции обеспечат поступления доходов на ранних стадиях, обеспечится высокая ликвидность вложенных средств, а также малый отрезок времени, в котором инвестиции подвергнутся риску невозвращения.

За последующий рассмотренный период, т. е. два года и восемь месяцев, использование установки сэкономит 1 602 тыс. долларов. Высвобожденные средства можно будет использовать для развития производства.

Внедрение ГТА – 6РМ позволит не только сэкономить средства предприятия, но и повысит социальный уровень рабочих на предприятии, т.к. установка имеет высокую тепловую мощность, что позволит на достаточном уровне отапливать производственные помещения, тем самым создавая более комфортные условия труда. Так же установка данного оборудования защитит предприятие от постоянного роста тарифов на электроэнергию.