ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТОО «САРЫАРКААВТОПРОМ»

Жумабек Д.Ж.

Жумабек Данияр Жумабекұлы– магистрант, кафедра экономики,

Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова, г. Костанай, Республика Казахстан

Аннотация: на сегодняшний день для каждого предприятия повышение эффективности является основным, основополагающим фактором. Так как она является важным показателем успешности предприятия и его конкурентоспособности. Как известно из мировой практики, главной целью любого предприятия являтся получение прибыли.

Ключевые слова: эффективность, энергоресурсы.

Цель любого коммерческого предприятия - это социально-экономический результат, причем не сиюминутный результат, а результат на многие годы вперед, и в этот результат входят и выработка, и прибыль (или производные от нее), и капитализация компании.

Поэтому основа эффективности - это определение максимальной, но достижимой, цели и определение путей достижения поставленной перед предприятием цели в ее динамике - разработка стратегии достижения поставленной цели, создание системы стратегического управления предприятием [1, с. 584].

Прогресс научно-технической отрасли выступает одним из важных факторов для повышения эффективности деятельности предприятия. В настоящее время для успешного функционирования и процветания предприятия необходимо провести качественные изменения в его деятельнольсти и внедрить в производство современные технику и технологии, что повлечет за собой перестройку отраслей хозяйства.

Во время исследование было выявлено, что предприятие затрачивает колосальные средства не только на комплектующие, но и большинство средств уходят на затраты теплоэлектроэнергии.

Для повышения эффективности деятельности предприятия был предложен ряд мероприятий, таких как:

- 1. Установка системы инфракрасного отопления.
- 2. Установка ламп ДРЛ250 на ДНаТ150.

Ниже в таблице 3 указаны общие теплопотери зданий.

Таблица 1. Общие теплопотери зданий

Общие максимальные теплопотери зданий	Кол-во кВт
При конвективном отоплении	51838
При инфракрасном отоплении	36638,5

Как видно из таблицы, мы видим что при конвективном отоплении потери тепла составили 51838 кВт, а при инфракрасном отоплении потери тепла составили 36638,5 кВт.

Общие теплопотери здания за год рассчитываются по формуле:

$$Q$$
 год = Q мах · $(t B - t OT)/(t B - t O) · m · n$, (1)

где, Q мах – максимальные тепло-потери Гкал;

t в – внутренняя температура;

t от – среднее отклонение температуры;

t o – температура обогрева;

т – продолжительность отопительного сезона, дней;

n – количество часов в сутках, ч.

Таблица 2. Продожительность отопительного сезона

Продолжительность отопительного сезона	196 дней
Внутреняя температура помещение	16°C
Среднее отклонение температуры	+- 1,6 °C
Темпеатура обогрева	24°C
Количество часов в сутки	24 часа

Как видно из таблицы 4, мы можем видеть что, продолжительность

отопительного сезона составляет 196 дней, внутренняя температура 16°C,

Среднее отклонение 1,6°C, также мы можем видеть что температура обогрева составила 24°C, количество часов в сутки 24 часа.

Если привести расчеты теплопотери за один год, то мы можем видеть такую картину:

1) При конвективном отоплении:

Qгод $1 = 52~83 \cdot (16+1,6) / (16+24)$ х $196 \cdot 24 = 107~498~206$ кВт ч /год = 98~376 Гкал / год

Годовая стоимость отопления зданий при стоимости 1 Гкал тепла 95482 тг. составляет $98376 \cdot 4448,70 = 437645311,2$ млн. тенге.

Потери тепловой энергии в тепловых сетях не учитываются, потому что не исключается эксплуатация сетей для теплоснабжения завода.

2) При инфракрасном отоплении

Qгод $2 = 36732,5 \cdot (16+1,6) / (16+24)x x 198 \cdot 24 = 75883694 кВт ч / год = 65105 Гкал/год$

Расчетный годовой расход газа составит $B = (64\ 160\ /\ (8\ 000\ \cdot\ 0.9))\cdot 106 = 8\ 671\ 844\ m^3\ /\ год$

Годовая стоимость газа при стоимости 1000 m^3 газа $25\ 013,68\ \text{тг.}$ составляет $8\ 671\ 844\cdot 25\ 013,68\cdot 10^{-3}$ = $22\ 967,420\ \text{млн}$ тг.

Экономия замены системы отопления на инфракрасную:

43764431 - 22967420 = 20797011 млн тенге

В результате проведенной замены отопления на инфракрасную систему экономия энергоресурсов составила 20 797 011 млн тенге

В уличном освещении устанавливаются лампы ДНаТ в количестве 160 штук. В цехах устанавливаются лампы ДНаТ в количестве 600 штук.

Наименование	Лампа ДРЛ-250	Лампа ДНаТ-150
Мощность, Вт.	250	150
Световой поток, лм.	13200	14000
Напряжение, В.	130	90-110
Срок службы, ч.	12000	8000

Таблица 3. Сравнительная характеристика ламп ДРЛ и ДНаТ

Годовая экономия электроэнергии вычисляется по формуле:

$$ЭЭгод = Э1ед \cdot n \cdot m$$
, (2)

где, Э1 ед – экономия мощности на 1 лампу вт;

n – количество ламп, подлежащих замене (штук);

т – время работы, часов в год.

Для уличного освещения ЭЭгод = $0.2 \cdot 160 \cdot 1000 = 32$ тыс. кВт ч

Для цеха ЭЭ год = $0.2 \cdot 600 \cdot 2000 = 240$ тыс. кВт

Если считать что 1 кВт час стоит 263,08 тенге, то мы получим

Для уличного освещение это: 32000·263,08= 8418560 млн тенге

Для овещение цехов:240000·263,08=63139200млн тенге

Эобщ = 8418560+63139200 = 71557760 млн тенге

В результате проведенной замены ламп ДРЛ-250 на лампы ДНаТ-150 в цехах и для уличного освещении территории завода экономия энергоресурсов составила 71557760 млн тенге.

Таблица 4. Мероприятия по повышению эффективности предприятия

	Экономия топливно-	
Наименование мероприятия	энергетических ресурсов	
	млн. тенге.	
Установка системы инфракрасного отопления в блоках	20 797 011	
производственного цеха для размещения управленческих рабочих		
Замена ламп ДРЛ на лампы ДНаТ в цехах и для уличного	7 155 776,0	
освещения территории завода		
ИТОГО:	27952787	

В результате замены системы отопления на инфракрасную обеспечит экономию энергоресурсов в размере 20 797 011 млн тенге. или, замена ламп ДРЛ-250 на лампы ДНаТ-150 в цехах и для уличного освещения территории завода позволит сэкономить 7155776,0 млн тенге.

- 1. Сафранова Н.А. Экономика предприятия: учебник.М.:Юрист, 2008. 584 с.
- 2. *Савицкая* Γ .*В*. Анализ хозяйственной деятельности предприятии. Минск: Театра Систем, 2005. 688 стр.
- 3. Интернет-ресурс, официальный сайт предприятия ТОО «СарыаркаАвтоПром». [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://sap.com.kz/ (дата обращения: 01.05.2017 г.).