

Повышение экономической эффективности использования
энергосберегающих технологий на предприятии

Аннотация: В статье рассмотрены основные направления повышения эффективности использования энергосберегающих технологий, На основе анализа основных финансовых показателей деятельности предприятия ООО «Агрофирма Усадьба» сформулированы проблемы предприятия и предложены пути их решения.

Ключевые слова: экономическая эффективность, энергосбережение, энергосберегающие технологии, предприятие, производительность.

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что энергосбережение характеризует основные направления предприятия, основанные на эффективном использовании любых энергоресурсов.

Понятие «эффективность» предполагает сопоставление затрат и результатов. Повысить эффективность означает с меньшими затратами получить большие и лучшие результаты.

В современных условиях большое значение приобретает повышение экономической эффективности энергосберегающих технологий [3].

Энергосбережение сегодня – это постоянный поиск новых решений в экономии различных энергоресурсов, используемых в процессе производства.

Экономическая эффективность энергосберегающих технологий напрямую связана с производственным процессом и основными показателями экономической деятельности предприятия.

В целом можно сказать, что энергосбережение на предприятии является одной из самых актуальных проблем, с которой сталкивается промышленность. Это связано с постоянным ростом стоимости на электроэнергию и прочие энергоносители.

Производство затрачивает свои финансы на сырье и материалы, топливо, на эксплуатационные работы, но самым дорогим является оплата за энергетическую составляющую.

Энергосберегающие мероприятия, которые будет реализовывать предприятие позволят значительно сократить затраты на энергоносители и тем самым положительно влиять на технико-экономические показатели

работы предприятия или производства. Это сразу будет наблюдаться в увеличении рентабельности и улучшении конкурентоспособности выпускаемой продукции за счет снижения себестоимости выпускаемой продукции или услуг.

Основными направлениями в области энергосбережения являются:

- Увеличение эффективности производственного процесса;
- Экономия энергоресурсов.

В качестве энергоресурсов чаще всего на предприятии используются:

- вода;
- тепло;
- электроэнергия;
- воздух.

На обеспечение производственного процесса и содержание зданий затрачивается до 30% закупаемых энергетических ресурсов и воды. Эти затраты складываются из затрат на отопление и освещение зданий, хозяйственно-питьевое водоснабжение и других точек обеспечения.

Освещение и обеспечение работы оборудования — самые энергозатратные направление. Отопление, водоснабжение и кондиционирование идут сразу после обеспечения освещения.

Поэтому, рекомендуется для предприятия начинать именно с уменьшения потребления электричества лампами освещения. Наибольший эффект дает правильная, комплексная экономия, которая касается всех точек потребления — отопления, освещения, водоснабжения!

Нельзя экономить на отоплении и при этом злоупотреблять освещением. Такие полумеры значительно снизят эффект экономии, а то и вовсе не дадут нужного вам оптимизационного эффекта. Действовать надо комплексно.

Высокотехнологические способами экономии электроэнергии являются следующие:

- установка приборов учета электроэнергии с классом точности 1,0;

- высокую эффективность доказала установка всевозможных датчиков: присутствия, движение, реле времени. Позволяет экономить от 30% затрат на электроэнергию за счет сокращения "холостой" работы ламп освещения;
- снижение электропотребления за счет оптимизации работы производственного оборудования путем установки частотно-регулируемых приводов для управления электродвигателей. Эффективность — от 20% затрат электроэнергии на работу электродвигателей;
- установка качественных устройств плавного пуска оборудования, необходимое для снижения вероятности перегрева и поломки электродвигателей [3].

«Агрофирма Усадьба» — один из крупнейших производителей районированной продукции сельского хозяйства назначения в Перми (рассада, саженцы, посадочный материал, грунт, семена, луковичные культуры, газонная трава и многое другое). В следующей таблице представим основные финансовые показатели деятельности предприятия.

Таблица 1 – Финансовые результаты деятельности ООО «Агрофирма Усадьба», тыс. руб.

Показатели	2014 г.	2015 г.	2016 г.	Изменение 2016 г. / 2014г.	
				(+;-)	%
Выручка от реализации продукции	14689	10580	10803	-3886	-26,5
Полная себестоимость продукции	10125	9772	11345	1220	12,0
Валовая прибыль	4564	808	-542	-5106	-111,9
Коммерческие расходы	623	0	0	-623	-100,0
Управленческие расходы	1404	1323	618	-786	-56,0
Прибыль от реализации	2537	-515	-1160	-3697	-145,7
Прочие доходы	1299	1205	1863	564	43,4
Прочие расходы	513	35	451	-62	-12,1
Прибыль (убыток) до налогообложения	3197	649	215	-2982	-93,3
Чистая прибыль (убыток)	3071	610	202	-2869	-93,4
Рентабельность (убыточность) продаж, %	17,3	-4,9	-10,7	-28,0	-
Рентабельность (убыточность) затрат, %	25,1	-5,3	-10,2	-35,3	-

Результаты исследования свидетельствуют что, финансовое состояние Агрофирмы Усадьба можно оценить как неудовлетворительное, так как к концу анализируемого периода отмечается убыточность продаж.

Показатель чистой прибыли значительно снизился, к 2016 году.

Агрофирма нуждается в реализации мероприятий, способствующих снижению затрат.

Учитывая тот факт, что предприятие занимается выращиванием, насыщение рынка товарами сельскохозяйственного производства – семенами овощных и цветочных культур, саженцами и посадочным материалом плодово-ягодных, декоративных и цветочных культур необходимо целесообразно разработать мероприятия в области энергосбережения.

Целесообразно провести замену обычных ламп накаливания на энергосберегающие, установить датчики движения в подсобных помещениях. В системе отопления целесообразно установить частотный преобразователь. Использование частотного преобразователя позволит обеспечить плавный пуск двигателя насоса, что в свою очередь будет способствовать снижению потребления электроэнергии, повышению надежности работы оборудования.

Список использованных источников

1. Аверина О. И., Налютова А. С. Применение энергосберегающих технологий в хозяйственной деятельности предприятий // Молодой ученый. — 2015. — №11. — С. 734-737.
2. Алексейчева, Е.Ю. Экономика организации (предприятия): Учебник для бакалавров / Е.Ю. Алексейчева, М. Магомедов. - М.: Дашков и К, 2016. - 292 с.
3. Друкер Ф, Макьярелло Д.А. Менеджмент. Издательство: ООО «ИД Вильямс», 2014. – 320 с.
4. К вопросам энергосбережения. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.ivpromenergo.ru/>
5. Энергосбережение на предприятии — время эффективного подхода к ресурсам. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://energylogia.com/>
6. Экономика предприятия: Учебник / Под ред. В.Я. Горфинкеля. - М.: ЮНИТИ, 2016. - 663 с