

РОЛЬ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА

Вопрос ограниченности ресурсов всегда остро стоял в промышленности. В настоящее время особую значимость приобретает проблема ограниченности энергетических ресурсов и их эффективного использования ввиду энергетического кризиса. Перед предприятиями стоит задача снижения энергоемкости национальных производств и увеличения обеспеченности топливно-энергетическими ресурсами за счет своих внутренних резервов и возобновляемых источников энергии.

Топливо-энергетические ресурсы – комплекс природных и произведенных энергоносителей при существующем уровне развития техники и технологий, доступных для использования в хозяйственной деятельности¹.

Существует множество классификаций топливно-энергетических ресурсов. Согласно одной из них энергоресурсы делят на первичные и вторичные. Первичные энергоресурсы – энергоресурсы, существующие в природе и не требующие изменений для их последующего участия в хозяйственной деятельности. Под вторичными энергоресурсами, возникающими в процессе производства, понимают энергетический потенциал отходов, возникающих в установках, но используемых ими.

Одним из способов экономии энергоресурсов считается рациональное использование вторичных энергетических ресурсов, особенно для тех предприятий, в которых затраты на энергоресурсы являются значительной статьей расходов. Наряду с экономическим и энергетическим эффектом от использования вторичных энергетических ресурсов отмечается и экологический эффект, который заключается в снижении количества загрязняющих выбросов в окружающую среду.

Таким образом, значение энергоресурсов на предприятиях промышленности обусловлено их необходимостью для процесса производства продукции. Учитывая значительную роль стоимости энергоресурсов в себестоимости продукции, следует отметить их влияние на конкурентоспособность производимой и реализуемой продукции. В связи с этим увеличение энергоэффективности должно стать приоритетным направлением деятельности для организаций промышленности.

В основе энергоэффективности лежит получение экономического эффекта от использования энергоресурсов при имеющемся уровне развития техники и технологий, соблюдении требований экологической безопасности. Показателем энергоэффективности является абсолютная или удельная величина потребления или потери энергоресурсов для продукции любого назначения, определенная государственными стандартами².

Мероприятия по энергосбережению подразделяются на первоочередные и перспективные. При разработке первоочередных энергосберегающих мероприятий особое внимание следует уделить формированию нормативной базы по потреблению и сбережению энергоресурсов. На предприятиях промышленности создают рабочие технологические группы для разработки современных норм энергопотребления, включения их в технологические регламенты и контроля над их соблюдением. Способами повышения энергоэффективности являются:

- улучшение работы с топливно-энергетическими балансами;
- совершенствование подготовки сырья к процессу производства;
- оптимизация транспортировки и хранения топливно-энергетических ресурсов;
- совершенствование технологического процесса для улучшения качества;
- рациональное и полное использование всех имеющихся ресурсов;
- использование в производстве вторичных энергетических ресурсов.

¹ Гулбрандсен Т. Х., Падалко Л. П., Червинский В. Л. Энергоэффективность и энергетический менеджмент : учеб.-метод. пособие. – Минск : БГАТУ, 2010. – 240 с.

² Веревкин Н. И., Давыдов Н. А., Джерихов В. Б. Экономия топливно-энергетических ресурсов : учеб. пособие. – СПб. : СПбГАСУ, 2011. – 136 с.