

Киреева Наталья Владимировна
Председатель Челябинской
региональной организации Вольного
экономического общества

НОВЫЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ РЕГИОНОВ



ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ НА ЭКОНОМИКУ ГОСУДАРСТВА

Высокий удельный вес энергозатрат в себестоимости

- Рост затрат на производство продукции;
- Рост расходов государственного бюджета;
- Рост цен на продукцию, работы, услуги.

Высокий уровень энергоемкости

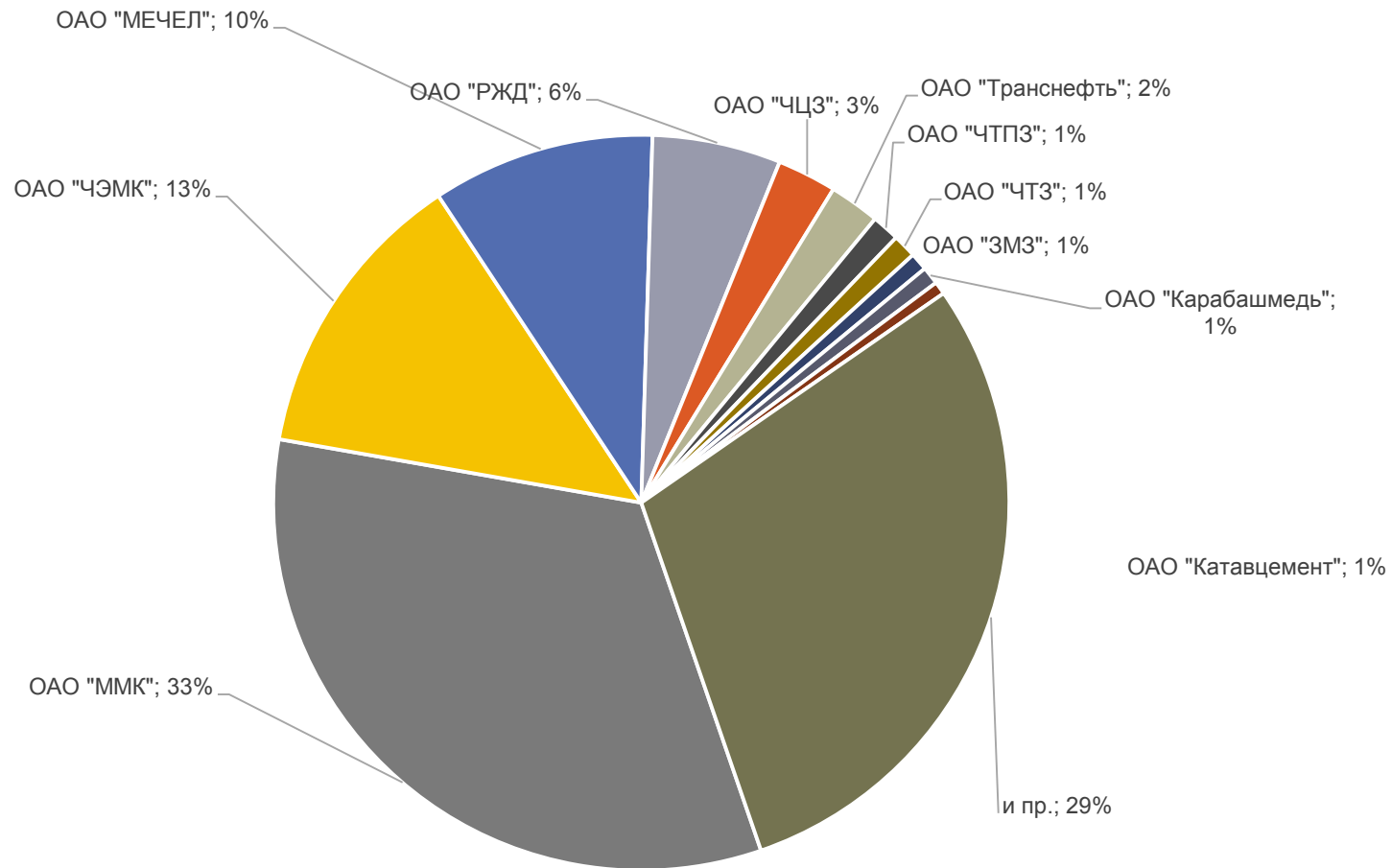
- Негативное влияние энергетических предприятий на окружающую среду;
- Перерасход энергоресурсов.

Неритмичные графики хозяйственных процессов

- Дефицит электрической мощности при пиковых нагрузках, ограничения поставок электроэнергии;
- Снижение энергобезопасности регионов;

КРУПНЕЙШИЕ ПОТРЕБИТЕЛИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Структура электропотребления Челябинской области (апрель 2014 года)



ПРИЧИНЫ НИЗКОЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ РЕГИОНОВ

Применение принципа
«бери-или-плати»
(take-or-pay)

- Рост энергозатрат за счет «штрафов» со стороны поставщиков энергоресурсов в случае отклонения фактического энергопотребления от планового;
- Перерасход энергоресурсов за счет непроизводительного использования.

Неэффективное
планирование
энергопотребления

- Неэффективное использование производственных мощностей энергопроизводителей;
- Перерасход затрат на покупку электрической мощности у потребителей.

Неэффективные системы
управления
хозяйственной
деятельностью

- Некорректные решения по мотивации труда;
- Некорректные методы анализа затрат;
- Некорректные методы управления затратами при анализе вариантов загрузки производственных мощностей

ОЦЕНКА СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ НОРМИРОВАНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

Наименование метода	Достоинства метода	Недостатки метода
Target-costing (целевой расчет норм)	Учитывает влияние внешней среды в части ограничения себестоимости со стороны цены на продукцию	Не учитывается: состав сырья, состояние оборудования, режимы работы, технологические маршруты, поведение затрат с изменением объемов производства, виды выполняемых операций.
Бенчмаркинг	Учитывает влияние внешней среды в части ориентации норм на уровень норм конкурирующих предприятий	
Опытный	Позволяет получить энергетические характеристики оборудования	Замеры проводятся при проведении опытно-конструкторских работ, при условии нахождения оборудования в эталонном состоянии, что не всегда соответствует хозяйственной практике; высокая стоимость проведения замеров; не учитывается поведение затрат с изменением объемов производства, виды выполняемых операций.
Опытно-статистический	Учитывает фактическое состояние оборудование	В расчет принимаются данные о работе оборудования с нарушением технологических режимов, которые закладываются в норму; не учитывается, поведение затрат с изменением объемов производства, виды выполняемых операций.
Расчётно-аналитический метод (на основе энергетических профилей)	Учитывает режимы работы оборудования, взаимосвязь между энергопотребляющими агрегатами	Не учитывается поведение затрат с изменением объемов производства, виды выполняемых операций.

ТВС-методология

Фактор
технологии
производства

Фактор
организации
производства

Пооперационный
подход к
формированию
затрат

Методология «Директ-
КОСТИНГ»

АВС-
методология

АПРОБАЦИЯ ТВС-МЕТОДОЛОГИИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ФАКТОРНОГО АНАЛИЗА ЗАТРАТ
ДЛЯ ЦЕЛЕЙ МОТИВАЦИИ ТРУДА (по операции «Обжиг», «Пылеулов»)



ВОЗМОЖНОСТИ ТВС-МЕТОДОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТРАТАМИ И ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ :

- экономия затрат на природный газ для промышленных предприятий за счет сокращения переплаты за энергоресурсы в части повышающих коэффициентов цены;
- экономия затрат на электроэнергию за счет сокращения отклонений плановых заявок на электроэнергию от фактического потребления электроэнергии для предприятий, покупающих электроэнергию на оптовом рынке;
- экономия затрат на электроэнергию за счет применения более дешевой ценовой категории электроэнергии для предприятий, покупающих электроэнергию на розничном рынке;
- сокращение затрат производителей электроэнергии за счет перераспределения нагрузок в пределах отчетного периода и экономии мощности;
- экономия потребления электроэнергии и газа за счет оптимизации графиков производственного процесса у потребителей энергоресурсов;
- экономия потребления электроэнергии и газа за счет повышения точности мотивационных показателей, связанных с экономией ресурсов;
- Экономия производственных ресурсов за счет более эффективного размещения заказов на производственных мощностях.