

# Еще раз об учете

**В. А. Степаненко,**

**Председатель правления ЭСКО "ЭкоСис"**

## **Введение**

Мне неоднократно задают вопрос - почему Вы так много говорите об учете расхода энергоносителей? Почему именно учету Ваша компания уделяет так много внимания? Ведь расходомеры не экономят энергию.

И действительно это так! Сам по себе учет - это еще далеко не энергосбережение. Энергию экономят люди - мы в этом свято убеждены.

Большинство руководителей предприятий (да и регионов) убеждены - учет расхода энергоносителей у них налажен. Ежедневные рапорты, сводки, отчеты, балансовые ведомости создают картину благополучия и уверенности в том, что вложение средств в совершенствование и развитие учета расхода энергоносителей бесперспективно и не принесет никакой выгоды.

А был ли мальчик (я имею в виду учет)? Давайте вместе посмотрим и сравним учет и УЧЕТ.

Но сначала сделаю лирическое отступление: Может ли магазин работать без весов? - Только супермаркет, где на каждом товаре висит бирочка с весом и стоимостью товара. Или магазин штучных товаров, где каждая единица товара имеет бирочку с ценой и точными параметрами этого товара. Никто не заплатит деньги за просто мясо/день, хлеб/месяц или костюм/год. Мы платим за килограммы, штуки, литры и так далее.

Тяжелым наследием прошлого времени сегодня является расчетный метод отпуска энергоносителей, законодательно зафиксированный, как услуга потребителю со стороны энергоснабжающей организации.

Покупая энергоносители, мы платим за услугу? - это тоже наше наследие прошлого - во всем мире энергия была и будет товаром.

Мы так воспитаны - и это не наша вина, а наша беда. Сегодня Украине перестали отпускать энергоносители по принципу "услуга за услугу". Деньги на бочку!

И здесь начинается настоящий учет.

## **Покупатели и продавцы**

Энергоснабжающая организация (продавец) отпускает энергоносители предприятию (покупателю) - этот процесс происходит непрерывно. На границе разделов установлены узлы учета (весы).

При правильном учете у обеих сторон нет взаимных претензий (если цены справедливы, а оплата своевременна).

Как правило, покупатель (абонент) тут же становится продавцом. Через свои сети он отпускает энергоноситель другим покупателям (субабонентам). Кроме того, он отпускает энергоноситель внутренним потребителям (цехам, службам и т.д.). И, естественно, на границах разделов стоят весы (узлы учета) и для субабонентов, и для внутренних потребителей.

Если расчеты за энергоносители осуществляются между разными юридическими лицами - они осуществляются на основе *коммерческого учета* - игра по правилам. Эти правила постоянно совершенствуются и контролируются государством. Это общие правила.

Если расчеты за энергоносители осуществляются внутри одного и того же юридического лица - они осуществляются на основе *технического учета* - игра без правил. А точнее, по правилам, которые каждый устанавливает для себя.

Если подняться высоко над городом Запорожье и взглянуть сверху через особые очки, мы увидим десятки тысяч огоньков - это постоянно трудятся приборы учета расхода энергоносителей для технического и коммерческого учета, показывая, кто, кому и за что должен заплатить деньги за потребленную энергию.

Каждый день жизни и труда нашего города стоит больше миллиона долларов. Задумались об учете?! Нет?!

## Учет и энергосбережение

Недоверчивый читатель спросит еще раз: "А причем здесь энергосбережение?" Позволю себе еще одно лирическое отступление.

В недалекие 80-е годы город Запорожье потреблял значительно больше (в 1.5-1.6 раза) энергии. Платил же значительно меньше ( в 4-5 раз). И все было хорошо - неплатежей практически не было.

В далекие 60-е годы страны Запада потребляли вдвое больше энергоресурсов на жителя и на единицу выпускаемой продукции. И все было хорошо...

Но грянул энергетический кризис. В 1973 году и в 1978 году. И все стало нехорошо. (Нехорошо на Западе, в СССР пока все еще было хорошо). Мы тогда смеялись над их проблемами - у нас была Сибирь, Тюмень и в запасе - Северный полюс). На Западе не принято наступать дважды на одни и те же грабли. Им не нужно было перестраивать сознание - энергосбережение произвело коренной переворот в индустрии, быту и науке - сегодня с энергией на Западе все опять хорошо.

В 90-е годы в Украине начался процесс национального возрождения. Подъем сопровождался спадом производства и усиливающимся экономическим и энергетическим кризисом.

В городе Запорожье небольшой спад потребления энергоресурсов (далеко не пропорциональный спаду производства) сопровождался резким ростом стоимости потребляемых энергоносителей. И все стало нехорошо....

Тема расчетов за потребленную энергию постепенно стала выходить на передний план, заслоняя все остальные проблемы.

Сегодня эта тема становится основной в каждой семье, на предприятиях, в городах, селах и области в целом.

Сначала рост цен на энергоносители привел к тотальным неплатежам. Государство откликнулось изменением условий игры и сегодня созданы правовые предпосылки для отключения от энергии любого предприятия, офиса, квартиры, больницы или детского садика. Сегодня только предвыборные ожидания сдерживают тот пресс, который опустится на плечи потребителей энергии после марта 1998 года. (Как хорошо, что выборы будут весной).

Деньги на бочку, господа и товарищи!

А сколько из той энергии, за которую мы платим (или не платим) мы действительно потребляем? А сколько ее нам действительно нужно? А может быть мы платим за "воздух" в газопроводах, электрических и тепловых сетях, за "того парня" или за этих господ?

На кого списываются потери энергоносителей в наших естественных монополиях - энергоснабжающих организациях?

А может быть мы платим не за того парня? Живем, в основном, в долг, но долги неизбежно придется отдавать. Внукам может не понравиться.

Вот, например, Южный машиностроительный завод заплатил 15 тысяч долларов за расходомер на вводе питьевой воды на завод. И, что же - деньги вернулись через 2 недели в виде снижения платежей за "воздух" в трубопроводе.

ПО "РАДИОПРИБОР" поставило расходомеры на вводах сжатого воздуха на границе раздела с ОАО "АвтоЗАЗ" - ежемесячные платежи уменьшились с 65 тысяч долларов до 15 тысяч долларов.

ОАО "АвтоЗАЗ" перешло в расчетах за электроэнергию на новые тарифы, дифференцированные по зонам суток (установив точные электронные счетчики) - платежи за электроэнергию снизились на 30-40%. Вложенные 40 тысяч долларов окупались за 2.5 недели.

Этим примерам нет числа и это далеко не предел. И каждый раз кто-то теряет, кто-то находит.

Снижение потерь в платежах за энергоносители на границах разделов с энергоснабжающей организацией и субабонентами до их абсолютного предела - это энергосбережение - и пусть бросят в меня камень теоретики из академических кругов, ревностно следящие за чистотой языка и нравов.

Но это только одна часть проблемы УЧЕТА.

Повернемся лицом от внешних границ разделов к внутренним - заглянем внутрь нашего производства, офиса, дома, квартиры.

Как потребляется та энергия, неплатежи за которую могут поставить на колени не только нас, но и наших внуков?

Ответив на этот ВОПРОС, мы увидим соотношение рационального и нерационального потребления энергии - и это будет ответ на вопрос: быть или не быть энергосбережению. И каким ему быть, какие вложения средств и куда нужно сделать, чтобы свести нерациональные потери и затраты энергоресурсов к минимуму.

Жить по средствам - сегодня этот выбор поставлен далеко не только перед руководителями властных структур регионов, директорами промышленных и непромышленных предприятий.

Этот выбор стоит перед каждым, кто разделяет ответственность за свою семью, дом, производство.

И, возвращаясь от высоких материй к внутреннему (техническому) учету, я хочу сказать, что сегодня прямая ответственность (и материальная заинтересованность) внутренних потребителей энергоресурсов невелика - к сожалению.

Поэтому, главной целью технического УЧЕТА является следующее:

- постоянная оценка статических и динамических характеристик непроизводительных потерь и затрат энергоресурсов по каждому внутреннему потребителю
- достаточно точное отнесение затрат за энергоресурсы на себестоимость выпускаемой продукции по переделам, цехам и энергоемким агрегатам
- контроль и учет соблюдения внутренними потребителями заданных лимитов и удельных норм потребления энергоресурсов
- точная оценка энергоэффективности эксплуатируемого оборудования и действий персонала, как минимум, по каждой смене
- оценка результативности каждого внедренного энергосберегающего оргтехмероприятия - кто, когда и сколько сэкономил энергоресурсов (и наоборот)
- многое другое - без этого энергосбережение НЕ СОСТОИТСЯ.
- Перефразируя известного марксиста я бы сказал - снять энергетический кризис поможет учет, учет и еще раз УЧЕТ.