

Особенности планирования энергетического производства. плановые показатели в электроэнергетике

- 1) Сущность планирования работы энергохозяйства
- 2) Какие плановые показатели специфичны для энергохозяйства?
- 3) В каких случаях энергохозяйство предприятия планирует основные экономические показатели?
- 4) Какие показатели являются расчетными, и какие вспомогательными?

Для сбалансированности энергоснабжения энергетики предприятия должны планировать свою работу, причем это планирование в основном соответствует по своему содержанию плановой работе на любом энергетическом объекте. При этом особенно ярко проявляется энергетическая специфика, когда, во-первых, необходимо рассчитывать на перспективу два показателя — годовую потребность и максимальные нагрузки, в том числе по часам суток, дням недели, сезонам года. И, во-вторых, эти цифры могут быть только ориентировочными, расчетными, на них нельзя жестко строить производственно-хозяйственную деятельность, поскольку должно быть произведено ровно столько, сколько будет потребляться подразделениями предприятия

Для балансирования возможного изменения нагрузок и объемов в энергохозяйстве всегда должны иметься энергетические резервы, по мощности и по объемам. На практике это требует наличия резервов мощности электрических трансформаторов на приемных (понижительных) подстанциях, резервов производительности производственно-отопительных котельных, компрессорных, холодильных и других станций, резервов топлива на складах (твердого и жидкого) и т.п.

Величина производственного потребления планируется, как правило, нормативным методом, нагрузки и объемы энергопотребления на санитарно-технические нужды — методом аналогии, по данным прошлых периодов или расчетным путем с коррективами на прогнозируемые погодные (температурные) условия отопительного сезона.

- Для расчета производственного потребления необходимо знать плановый объем производства по всем видам продукции и соответствующие нормы энергозатрат по каждому виду продукции и по каждому виду потребляемых энергетических ресурсов
- Однако часто на предприятиях и в практике проектных расчетов годовое энергопотребление вычисляется по максимальным часовым нагрузкам в течение года и по времени работы — календарному или фактическому (t_{ϕ} , ч). Нагрузки определяются по установленной мощности энергоприемников технологического оборудования (N_y , единица мощности или производительности) и коэффициентам его загрузки (k_3) или использования ($K_{исп}$):

Поскольку энергохозяйство предприятий не является самостоятельным хозяйственным объектом, у него нет собственных экономических показателей, таких, как реализация, прибыль, рентабельность и т.п., они относятся к предприятию в целом. В то же время здесь полноправно присутствуют понятия «цена производства», «годовые эксплуатационные расходы», «себестоимость продукции» и т.д. Порядок расчета этих показателей практически тот же, что в промышленности и в энергетике.

Основные экономические показатели — прибыль, реализация и др. — могут возникнуть в энергохозяйстве:

- а) при работе энергетиков на сторону, при обслуживании сторонних потребителей;
- б) при выделении энергохозяйству части общей прибыли предприятия;
- в) в порядке внутрипроизводственного коммерческого расчета, когда потребители расплачиваются с энергетиками — в действительности или условно — за предоставленные энергию, работы и услуги.

Если энергетическая продукция предприятия продается на сторону, она просто является одним из видов промышленных изделий, и расчеты по ее реализации такие же, как и для любой другой продукции.

Как и любое подразделение предприятия, энергохозяйство вправе рассчитывать на свою долю прибыли, которая ему и выделяется по результатам производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

Распределение прибыли между производственными подразделениями представляет собой довольно сложную хозяйственную задачу.

Правомерным является подход к распределению общей прибыли исходя из того, что на предприятии рентабельность всех производственных фондов как основного производства, так и энергохозяйства должна быть одинаковой

- $r_{\phi} = m_o / \Pi_{\phi(o)} = m_{\varepsilon} / \Pi_{\phi(\varepsilon)}$ (тенге/год/тенге), (27)
- где m_o и m_{ε} — общая прибыль предприятия (о) и та ее часть, которая приходится на энергетику (э), тенге/год;
- $\Pi_{\phi(o)}$ и $\Pi_{\phi(\varepsilon)}$ — производственные фонды всего предприятия и фонды, относящиеся к энергохозяйству, тенге.
- Из выражения (27) следует, что прибыль энергетикам на предприятии должна выделяться пропорционально обслуживаемым производственным фондам. Однако, поскольку энергетика является фондоемким производством, такая пропорциональность была бы не оправдана. Поэтому очевидны целесообразность и справедливость распределения прибыли по долям, образующимся как некое среднее между пропорциями производственных фондов и численности персонала. Причем для энергохозяйства численность надо брать не фактическую, а плановую, поскольку недобор людей в энергослужбе, как правило, компенсируется интенсификацией труда штатного персонала энергохозяйства.

Грамотный внутрипроизводственный коммерческий расчет энергохозяйства, при котором сохраняется организационное единство предприятия, должен быть выгоден всем:

- а) энергетикам, которые по результатам успешной работы могут получить реальные доходы на собственный банковский счет или субсчет;
- б) основному и вспомогательному производствам предприятия, которые надежно и качественно будут обеспечиваться всеми видами энергии, энергоносителей и энергетических услуг;
- в) предприятию в целом, поскольку хорошая и экономная работа энергетиков, особенно при проведении на предприятии эффективной энергосберегающей политики, будет способствовать снижению энергетической составляющей себестоимости и тем самым повышению прибыльности предприятия.

Однако такие результаты внутренних коммерческих отношений могут быть достигнуты только при правильном, экономически грамотном ведении дел