|  |
| --- |
| **Себестоимость энергетической продукции.**Производственные затраты в промышленности и энергетике называют издержками производства или эксплуатационными расходами или текущими затратами. Себестоимость является важнейшим качественным показателем работы подстанции. В ней отражаются все основные факторы производственной деятельности: уровень производительности труда, степень механизации и автоматизации производственных процессов, уровень использования основных фондов, экономичность расходования топлива, сырья, материалов и энергии, качество эксплуатации и организации производства.Снижение себестоимости - основа повышения эффективности общественного производства и один из путей увеличения прибыли и рентабельности предприятия.Себестоимость продукции представляет собой суммарные затраты живого и овеществленного труда в денежном выражении на производство и реализацию продукции.Формирование себестоимости в энергетике имеет ряд особенностей:Себестоимость энергии учитывает затраты не только на производство, но и на передачу и распределение энергии (обусловлено неразрывной связью между производством и передачей энергии).Отсутствие незавершенного производства ведет к тому, что издержки производства за определенный отрезок времени полностью могут быть отнесены на себестоимость произведенной энергии.На себестоимость энергии влияют расходы по содержанию резерва мощности на электростанциях и в электросетях для обеспечения бесперебойности энергоснабжения потребителей.Уровень себестоимости энергии может значительно изменяться по отдельным типам электростанций и энергосистемам.Зависимость себестоимости от вида и качества сжигаемого топлива.Невозможность отключения от источников энергии некоторых потребителей социального назначения.Виды себестоимости и классификация производственных затратКак всякое сложное, комплексное понятие «себестоимость» имеет довольно много видов и разновидностей, нуждающихся в классификации.Виды себестоимости различаются:По периоду разработки: плановая и фактическая себестоимость. Плановая себестоимость представляет собой затраты предприятия, исходя из технико-экономических норм и нормативов расходования сырья (топлива), энергии, вспомогательных материалов, использования оборудования, трудовых затрат, плановых цен. Фактическая себестоимость характеризует размеры действительно израсходованных средств на выпуск продукции, определенных по фактическим материальным, трудовым и финансовым затратам;По показателям объемов производства:Себестоимость валовой продукции (в энергетике - себестоимость выработки энергии); определяется делением годовых издержек электростанции или энергогенерирующего объекта к объему валовой продукции); себестоимость товарной продукции - это отношение тех же издержек производства к объему товарной продукции, т.е. к отпущенной энергии.По степени учета производственных затрат и по экономическому содержанию: цеховую, заводскую, полную или коммерческую: цеховая себестоимость включает только расходы на производство продукции в данном цехе с учетом затрат на сырье, основные и вспомогательные материалы; заводская себестоимость вычисляется по затратам отдельных цехов предприятия и общезаводским расходам; полная, или коммерческая, себестоимость энергии (энергосистемы) включает все затраты на ее производство (Ипр), передачу и распределение (Ипер. и расп.), с учетом на покупную энергию (Ипок) и общесистемных расходов на содержание аппарата управления и энергосбыта (Иобщ), и определяется по следующей формуле:Иэ=Ипр+Ипер. и расп.+Ипок+ИобщПо стадиям энергетического потока на пути «природный энергоресурс - потребитель»:себестоимость производства энергии; относится к электростанциям и другим энергогенерирующим объектам; вычисляется как отношение издержек к объему произведенной энергии (выработанной или отпущенной);себестоимость передачи (распределения) энергии; относится к предприятиям электрических и тепловых сетей; равна сумме годовых текущих затрат сетевого предприятия, деленной на объем отпущенной энергии (за вычетом потерь в сетях).Существует два принципиально различных подхода к классификации производственных затрат: по статьям калькуляции. Чтобы различать эти системы годовых издержек, необходимо ясно представлять себе классификационные признаки.Элементы затрат характеризуют процесс производства, который можно рассматривать как соединение трех взаимодействующих компонентов, каковыми являются:* + - - средства труда - здания, сооружения, машины, оборудование, передаточные устройства, приборы и т.п.; их экономическое выражение - основные производственные фонды;
		- -предметы труда - сырье, основные и вспомогательные материалы, комплектующие и т.д.; их экономическое выражение - оборотные средства;
		- -сам труд - рабочая сила; экономическое выражение - фонд оплаты труда.

Кроме того, особенно важное значение имеет управление процессами производства и труда, так что этот элемент также присутствует в сметах затрат, чаще всего в виде «прочих расходов» (называемых в энергетике общесистемными).К элементам расходов относятся следующие группы затрат:* + - - материальные затраты (основные и вспомогательные материалы, топливо, вода, необходимые виды энергии и энергоносители), Ит;
		- - затраты на оплату труда, включая основную и дополнительную заработную плату (фонд заработной платы) только эксплуатационных рабочих; премиальный фонд, выплата которого осуществляется за счет себестоимости, Из.п.;
		- -социальные отчисления на фонд зарплаты - на социальное страхование, в пенсионный фонд, на обязательное медицинское страхование, предусмотренные действующим законодательством, Ис.о.;
		- -затраты на амортизацию основных средств, Иам;
		- - прочие расходы, Ипр

Суммарные эксплуатационные расходы на производство энергии (Иэ) можно выразить следующим образом, р./год:Иэ=Ит+Из.п.+Ис.о.+Иам+ИпрРасчет себестоимости продукции необходим предприятию по нескольким причинам: во-первых, себестоимость единицы продукции является основой для определения цены на произведенную продукцию; во-вторых, расчет себестоимости используется для оценки эффективности и прибыльности работы предприятия. В промышленности различают следующие виды себестоимости: цеховая, заводская и полная. Цеховая себестоимость --- представляет собой затраты цеха, связанные с производством продукции. Общепроизводственная (или з аводская) --- помимо затрат цехов включает общезаводские и общехозяйственные расходы (такие, как расходы на содержание заводоуправления, складов и т.п.). Полная (или коммерческая) --- отражает все затраты на производство и реализацию продукции, складывается из производственной себестоимости и внепроизводственных расходов (расходы на тару, упаковку, транспортировку продукции). В энергетике отсутствует цеховая себестоимость. Себестоимость продукции учитывается и планируется по экономическим элементам и по калькуляционным статьям (по статьям расходов). Себестоимость продукции, рассчитанная по экономическим элементам, содержит экономически однородные элементы независимо от того, где расходуются средства и на какие цели. К экономическим элементам относят: материальные затраты за вычетом стоимости возвратных отходов, амортизационные отчисления, расходы на ремонт, заработную плату, затраты на покупную энергию и прочие денежные расходы. Группировка по экономическим элементам необходима для определения общих потребностей предприятия в материальных и денежных ресурсах, т.е. для составления сметы производства. Для внутрипроизводственного планирования и выявления резервов необходимо знать не только общую сумму затрат, но и величину расходов в зависимости от места их возникновения. Для расчета себестоимости единицы продукции определенного вида и составления калькуляции применяется группировка затрат по калькуляционным статьям, которая учитывает их производственное назначение, фазы производства. Группировка по калькуляционным статьям учитывает их производственное назначение. Такая группировка используется на действующих предприятиях, отражает состав и структуру затрат. |

К калькуляционным статьям относятся:

1) топливо на технологические нужды;

2) вода на технологические нужды;

3) основная заработная плата производственных рабочих;

4) дополнительная заработная плата производственных рабочих (на оплату отпусков, командировок и т.п.);

5) отчисления на социальное страхование с заработной платы производственных рабочих с учетом ЕСН (26 %);

 6) расходы на содержание и эксплуатацию оборудования:

а) амортизация оборудования,

б) расходы по текущему техническому обслуживанию.

7) расходы по подготовке и освоению производства (пусковые расходы);

8) покупная энергия на технологические нужды;

9) цеховые расходы;

10) общезаводские расходы;

11) коммерческие расходы.

Первые девять пунктов составляют цеховую себестоимость, с первого по десятый пункты --- общепроизводственная себестоимость, а с учетом одиннадцатого пункта - полную коммерческую себестоимость.

Д/З

1. Конспект
2. Напишите 3 основные особенности формирования себестоимости в энергетике.