

# Ресурсы предприятия

Для осуществления своей деятельности каждому предприятию требуются определенные ресурсы.

Источниками формирования ресурсов предприятия являются различные виды капитала. Для ведения производственного процесса необходимы средства производства и предметы труда; для организации процессов заготовок и сбыта нужны денежные средства.

При осуществлении производственно-хозяйственной деятельности предприятия формируют активы, которые в совокупности составляют денежные и вещественные средства предприятия.

Капитал, явившийся источником приобретения или создания средств труда называется **основным капиталом**, а стоимость средств труда предприятия составляют его основные средства (фонды).

Капитал, направленный на приобретение предметов труда называется **производственным оборотным капиталом**, а стоимость самих предметов труда – производственными **оборотными фондами**.

Производительный капитал предприятия по способу его оборота и возврата делится на **основной** и **оборотный**



**Основной капитал** – это часть производительного капитала, рассчитанная на использование ее предприятием в течение длительного периода времени.

Его стоимость переносится на стоимость готовой продукции постепенно по мере износа. Возмещение стоимости происходит постепенно по мере реализации продукции.

За счет него формируются основные средства, нематериальные активы (НМА) и долгосрочные финансовые вложения (ДФВ).

**Основные средства** – это средства, либо непосредственно участвующие в производственном процессе, либо необходимые для его нормального течения. Они могут быть предназначены для ведения производственного процесса (основные производственные средства или средства труда – инвестиции в землю, производственные здания, транспорт, оборудование и т.д.) и для обслуживания социальных потребностей работников предприятия (основные непроизводственные средства - детские сады, дома отдыха, стадионы и т.д.). Стоимость средств труда предприятия составляет его основные производственные фонды (ОПФ).

**Под нематериальными активами** понимают инвестиции в нематериальные объекты, которые способны приносить прибыль в течение ряда лет. Это стоимость объектов интеллектуальной собственности и иных имущественных прав: права пользования земельными участками и природными ресурсами; патенты; лицензии; авторские права; организационные расходы (плата за госрегистрацию, брокерское место и т.д.); торговые марки; товарные и фирменные знаки и т.п.

**Долговременные финансовые вложения** – это долгосрочные вложения в ценные бумаги (например, в акции).оборотным капиталом называют те активы, которые при нормальной хозяйственной деятельности предприятия меняют свои формы в относительно короткий срок (менее чем за 1 год).

**Оборотный капитал** – это та часть производительного капитала, стоимость которого в процессе потребления полностью переносится на продукт и целиком возвращается к предпринимателю в денежной форме в течение каждого кругооборота капитала.

Капитал, направленный на приобретение предметов труда называется производственным оборотным капиталом, а стоимость самих предметов труда – производственными оборотными средствами. Денежные средства предприятия, размещенные на различных счетах в банках, находящиеся в расчетах с поставщиками и подрядчиками и др. лицами, называются средствами обращения.

Совокупность средств обращения и производственных оборотных средств носит название средств в обороте. Эти средства формируются за счет оборотного капитала. В составе оборотных средств наиболее существенное место занимают производственные запасы топлива, вспомогательных материалов и запасных частей для проведения ремонтных работ. Капитал, направленный на создание средств производства предприятия (средств труда и предметов труда) принимает материализованную форму, а на создание средств обращения - сохраняет денежную форму.

# Структура и оценка основных средств

Основные средства – это средства, используемых в хозяйственном процессе, сроком полезного использования более 1 года. Для них характерны следующие свойства:

- участвуя в производственном процессе, они сохраняют свою натуральную форму;
- многократно используются в течение всего срока службы(срока полезного использования-сегодня);
- в процессе производства основные средства переносят свою стоимость на стоимость продукции по частям по мере износа;
- возмещение их стоимости происходит постепенно по мере реализации продукции.

В зависимости от основного назначения и характера выполняемых функций основные средства подразделяются в соответствии с классификатором на ряд групп и имеют для энерго-предприятий следующую примерную структуру:

1. Здания производственно-технические, служебные и другие.
2. Сооружения (водопроводные, гидротехнические, канализационные и др.).
3. Передаточные устройства (электросети, теплосети, трубо- и газопроводы).
4. Машины и оборудование в том числе:
  - силовые машины и оборудование (генераторы, двигатели, котлы, турбины, электро-двигатели, трансформаторы и т.д.);
  - рабочие машины и оборудование (металлорежущее, прессовое, химическое, электросварочное, электротермическое и т.д.);
  - измерительные и регулирующие приборы и устройства, лабораторное оборудование;
  - вычислительная техника.
5. Транспортные средства (конвейеры, электрокары, электровозы и т.д.);
6. Инструмент со сроком службы более одного года.
7. Производственный и хозяйственный инвентарь.
8. Прочие основные средства.

В составе основных средств учитываются земельные участки, объекты природопользования, находящиеся в собственности организации. Не относятся к основным средствам и учитываются в составе средств в обороте предметы, служащие менее одного года, независимо о их стоимости. Структура основных средств существенным образом зависит от вида предприятия, отрасли промышленности, климатических и геологических условий. Примерную структуру основных фондов характеризуют показатели, представленные в таблице.

Таблица 2.1

## Ориентировочная структура основных фондов в промышленности, %

Отрасль промышленности	Здания	Сооружения	Передаточные устройства	Силовые машины и оборудование	Рабочие машины и оборудование	Транспортные средства	Прочие основные фонды	Всего
Вся промышленность	29	20	11	8	27	2	3	100
Электроэнергетика	14	16	33	33	1	1	2	100
Химия и нефтехимия	34	15	12	3	31	2	3	100
Черная металлургия	29	19	7	4	37	3	1	100
Машиностроение и металлообработка	42	8	4	3	36	2	5	100

# **Основные средства разделяются на активные и пассивные.**

Активные средства связаны непосредственно с производством продукции. Пассивные создаются с целью обеспечения нормальной работы оборудования и людей. Оборудование является активной частью средств труда, а здания и сооружения - пассивной.

**Основные средства могут быть производственного и непромышленного назначения.**

К производственным относят средства, которые непосредственно участвуют в производственном процессе (машины, оборудование) и создают условия для нормального осуществления производственного процесса (здания, сооружения, передаточные устройства).

В качестве непромышленных основных средств рассматриваются жилье, медицинские, спортивно-оздоровительные и другие учреждения, обеспечивающие социальные нужды работников предприятия и числящиеся на балансе предприятия.

# Учет и планирование основных средств ведутся в натуральной и денежной форме.

Натуральные измерители служат для определения технического состава и мощности оборудования, его состояния и возрастной структуры. Для этого проводится ежегодная инвентаризация основных средств и периодическая их паспортизация. Паспорта служат для оптимизации состава и структуры основных средств отрасли.

Стоимостная форма учета необходима для определения общей стоимости основных средств предприятия, установления их износа, начисления амортизации, расчета издержек производства, прибыли и рентабельности.

В связи с длительностью функционирования основных средств, их постепенным изнашиванием, изменением условий воспроизводства существует несколько видов денежной оценки.

Различают:

- первоначальную стоимость;
- восстановительную стоимость;
- балансовую стоимость;
- накопленный износ;
- остаточную стоимость;
- ликвидационную (ликвидную) стоимость.

*Первоначальная стоимость – это стоимость, по которой основные средства приобретались, без НДС, с учетом затрат на доставку и монтаж. Основные средства принимаются на учет по первоначальной стоимости, т.е. по фактическим затратам их приобретения, сооружения, изготовления. С течением времени меняются цены, тарифы, сметные нормы, происходит обновление технологии производства аналогичных видов оборудования. Все это приводит к несопоставимости стоимости средств, созданных в разные периоды времени, и затрудняет накопление достаточных средств (амортизации) для обновления средств. Поэтому периодически проводится переоценка стоимости основных средств.*

***Стоимость, присваиваемая фондам  
после переоценки, носит название  
восстановительной.***

**Стоимость, по которой основные средства числятся на балансе предприятия, называется балансовой.**

Баланс – это документ, содержащий информацию об имуществе предприятия. Балансовая стоимость предприятия меняется при введении новых средств и списании изношенных, отслуживших свой срок. Для расчета основных технико-экономических показателей предприятия используют усредненное значение – *среднегодовую балансовую стоимость основных средств*

При проведении экономического анализа используют остаточную стоимость основных средств. *Остаточная стоимость* (Кост, руб) характеризует часть стоимости основных средств, не списанную (сохранившуюся) по истечении определенного периода времени.

При ликвидации (списании с баланса) основные средства могут быть полностью или частично реализованы. Стоимость реализации отработавших и демонтированных основных средств называется *ликвидационной или ликвидной* (Кл).

# **Износ основных средств**

**Износом называется постепенная утрата основными средствами их стоимости в процессе функционирования.**

Различают физический износ, моральный, социальный, экологический. В результате физического износа происходит ухудшение технико-экономических характеристик оборудования (снижается мощность, увеличиваются расходы сырья, материалов и топлива и т.п.), старение основных средств, рост затрат на их восстановление.

Физический износ происходит неравномерно в течение срока службы оборудования, а также неравномерно изнашиваются отдельные детали и узлы. Например, предельный срок службы базовых (несменяемых) узлов энергетических агрегатов (корпуса турбины и др.) составляет не менее 50 лет, в то время как другие узлы служат гораздо меньше и заменяются при очередном восстановительном ремонте. В связи с этим выделяют частичный и полный физический износ техники. Первый возмещается с помощью капитальных ремонтов, второй – полной заменой оборудования. Финансовыми источниками для указанных мероприятий являются соответственно ремонтный фонд и фонд амортизационных отчислений, формируемые на предприятии.

**Моральный износ** выражается в обесценивании средств труда до окончания их физического срока службы в результате создания новых более производительных и экономически выгодных видов оборудования. Экономическая целесообразность замены устаревшего оборудования ранее срока физического износа определяется специальными расчетами. Моральный износ оборудования и технических устройств может быть также частичным или полным. Частичный износ наступает с началом серийного производства новой модели. В эксплуатации он может компенсироваться модернизацией соответствующей техники. Полный износ имеет место, когда новое оборудование занимает доминирующее положение в парке действующего оборудования.

# **Амортизация основных средств**

***Амортизация – это процесс постепенного перенесения стоимости изношенной части основных средств на производимую продукцию с целью образования фонда денежных средств, для последующего полного или частичного их восстановления.***

В настоящее время по Налоговому кодексу установлено **два способа начисления амортизации: линейный и нелинейный** (по сумме чисел лет полезного использования, уменьшаемого остатка, пропорционально объему произведенной продукции).

$$H_{\omega} = \mathbf{1} / T_{\omega}$$

# Показатели эффективности использования основных средств

Доля основных средств в общем объеме производственных фондов составляет 70% и более, поэтому от того, как они используются, зависят экономические результаты работы предприятия. Для характеристики эффективности использования основных средств энергопредприятия служит такой показатель, как **фондоотдача или коэффициент оборачиваемости (оборот) основных средств (капитала)**, который определяется как отношение выручки от реализации ( $O_p$ ) продукции к среднегодовой балансовой стоимости основных средств  $K_{сг.р}$

Коэффициент оборачиваемости основных средств характеризует способность предприятия производить и реализовать продукцию на основе имеющихся средств труда. Обратным показателю фондоотдачи является – **фондоемкость**. Этот показатель характеризует стоимость основных средств, вложенную с целью получения рубля реализованной продукции.

Характеристикой стоимости основных средств, приходящейся на одного работника, является коэффициент **фондовооруженности**, который показывает какая стоимость основных средств находится на вооружении одного рабочего:

Для энергетики характерен высокий уровень коэффициента фондовооруженности, который зависит типа оборудования, вида используемого топлива, масштаба производства, уровня автоматизации. Повышение эффективности использования основных средств энергопредприятий неразрывно связано с режимом эксплуатации основного энергетического оборудования. Для характеристики использования оборудования и его рабочей мощности существует система коэффициентов:

- коэффициент экстенсивного использования оборудования ( $\beta_{\text{э}}$ );
- коэффициент интенсивного использования оборудования ( $\beta_{\text{и}}$ );
- интегральный коэффициент ( $\beta_{\text{инт}}$ );
- число часов использования установленной мощности ( $y_h$ ).