

ТЕМА: «ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ ПРЕДПРИЯТИЙ»

План:

- 1 Понятие об основных фондах, их состав и структура;
- 2 Учет и оценка основных фондов;
3. Износ основных фондов и его виды;
4. Амортизация. Нормы амортизационных отчислений;
- 5 Показатели использования основных фондов;
6. Пути улучшения использования основных фондов

Экономическое содержание материально-технической базы предприятия

Материально-техническая база предприятия включает в себя *средства и предметы труда.*

Средства труда представляют собой комплекс вещей, при помощи которых человек воздействует на предмет труда. Средства труда подразделяются на естественные (земля, реки и т.д.) и технические (созданные человеком).

Предметы труда — объект приложения сил человека, все то, на что направлен его труд, из чего изготавливается продукт. Они либо даны природой, либо сами являются продуктом предшествующего труда.

Средства и предметы труда, участвующие в процессе труда, выступают как средства производства.

В зависимости от назначения, характера функционирования в процессе производства, особенностей процесса потребления и возобновления средства производства разделяются на:



**Основные
фонды**



**Оборотные
средства**

Каждому типу предприятий автотранспорта свойственна своя структура производственных фондов и их компонентов.

Примерное *соотношение основных и оборотных фондов* по типам предприятий в процентах

Тип предприятия	Фонды	
	Основные	Оборотные
Автотранспортные	92	8
Промышленные	82	18
Автообслуживание	76	24

Основные фонды – это та часть средств производства, которая участвует в производственном процессе в течении ряда циклов сохраняя свою натуральную форму, а свою стоимость переносит на вновь созданный продукт по частям по мере использования.

К основным фондам относятся объекты, которые служат не менее года и стоимостью выше определенной величины (согласно ст.257 НК РФ 100000 рублей)

Амортизационные группы основных фондов

Определены Постановлением Правительства РФ от 01.01.2002г.

- **Здания** (в которых происходят процессы основных, вспомогательных и подсобных производств; административные здания; хозяйственные строения. В стоимость этих объектов кроме строительной части включается и стоимость систем отопления, водопровода);
- **Сооружения и передаточные устройства** (которые необходимы для осуществления процесса производства: дороги, эстакады, тоннели, мосты и др.);
- **Машины и оборудование** (которые непосредственно воздействуют на предмет труда или его перемещение в процессе создания продукции; измерительные или регулирующие приборы и устройства и лабораторное оборудование);
- **Инвентарь производственный и хозяйственный** (сроком службы более одного года);
- **Средства транспортные;**
- **Прочие основные фонды** (вычислительная техника).

Основные фонды

Производственные

Непроизводственные

Производственные фонды участвуют в процессе изготовления продукции или оказания услуг (транспортные средства, машины и оборудование, приборы, и т. д.).

Непроизводственные основные фонды не участвуют в процессе создания продукции (жилые дома, поликлиники, санатории, столовые и т.д.).

Производственные основные фонды

Активная часть

Пассивная часть

К активной части основных фондов относят комплекс машин и механизмов, непосредственно участвующих в производственном процессе.

К пассивной части — относятся основные производственные фонды, создающие необходимые условия для осуществления производственного процесса (здания, сооружения).

Оценка основных фондов производится в соответствии с их классификацией и структурой в:

- *натуральном выражении;*
- *стоимостном (денежном) выражении.*

В натуральных показателях основные фонды учитываются для определения технического состояния основных фондов, составления баланса оборудования, определения производственных мощностей, обеспечения планомерной замены и ввода оборудования и т.д.

Денежная (стоимостная) форма учета и оценки основных фондов необходима для определения общей величины основных фондов при всем их натурально-вещественном разнообразии, для установления степени износа, учета динамики, начисления амортизации, определения себестоимости и рентабельности.

Существуют следующие виды денежной (стоимостной) оценки основных фондов:

- 1) по первоначальной стоимости;
- 2) по восстановительной стоимости;
- 3) по остаточной стоимости;
- 4) по ликвидационной стоимости.

Первоначальная (балансовая) стоимость

$$C_B = C_O + C_{TP} + C_{CMP} + C_{ПН},$$

где C_O — цена приобретения фондов, руб.;

C_{tr} — транспортные расходы на доставку к месту установки, руб.;

$C_{cмp}$ — затраты на строительные-монтажные работы на месте эксплуатации, руб.;

$C_{пн}$ — затраты на пуско-наладочные работы, руб.



Восстановительная стоимость

Оценка по восстановительной стоимости, т.е. по стоимости воспроизводства основных фондов на момент переоценки. Эта стоимость показывает во сколько обошлось бы создание или приобретение в данное время ранее созданных или приобретенных основных фондов.

Остаточная стоимость

Первоначальная или восстановительная стоимость основных производственных фондов за вычетом износа называется остаточной стоимостью.

$$C_{ост} = C_B - C_{из}$$

где $C_{из}$ — стоимостное выражение износа ОПФ, руб.

Остаточная стоимость уменьшается по мере увеличения срока и интенсивности их эксплуатации.



Ликвидационная стоимость

В конце срока службы полностью изношенные фонды оцениваются по *ликвидационной стоимости* — это стоимость металлолома и тех элементов, которые могут быть использованы для ремонта фондов.

Основные фонды в процессе функционирования или бездействия постепенно изнашиваются. Под **ИЗНОСОМ** следует понимать постепенную утрату ими потребительной стоимости и стоимости.

Различают **физический** и **моральный износ**.

Физический износ — это постепенная утрата основными фондами первоначальных качеств, параметров в связи с механическим или усталостным износом, коррозионным разрушением, сил природы.

Моральный износ выражается в обесценивании основных фондов, в утрате их стоимости до окончания срока своей физической службы.

Амортизация основных фондов

Под амортизацией понимается процесс перенесения стоимости основных фондов на создаваемую продукцию. Осуществляется этот процесс путем включения части стоимости основных фондов в себестоимость произведенной продукции (работы). После реализации продукции предприятие получает эту сумму средств, которую использует в дальнейшем для приобретения или строительства новых основных фондов.

Норма амортизация основных фондов

- Величина амортизационных отчислений определяется исходя из норм амортизации. Норма амортизации - это установленный размер амортизационных отчислений на полное восстановление за определенный период времени по конкретному виду основных фондов, выраженный в процентах к их балансовой стоимости.

Методы начисления амортизационных отчислений

Согласно ст. 259 НК РФ различают

□ Линейный метод:

$$Na = (1/n) \times 100\%,$$

где Na - норма амортизации в процентах к первоначальной (восстановительной) стоимости объекта амортизируемого имущества;

n - срок полезного использования данного объекта амортизируемого имущества, выраженный в годах.

▣ - Нелинейный метод:

$$Na = (2/n) \times 100\%,$$

где Na - норма амортизации в процентах к остаточной стоимости объекта амортизируемого имущества;

n - срок полезного использования данного объекта амортизируемого имущества, выраженный в годах.

Нелинейный метод применяется пока остаточная стоимость оборудования не достигла 20% от первоначальной, затем эта сумма делится на оставшийся срок полезного использования и списывается равномерно.

Показатели, характеризующие использование основных фондов

- ▣ 1. натуральные или условно-натуральные
- ▣ 2. стоимостные
- ▣ 3. коэффициентные

Натуральные показатели характеризуют производительность оборудования в штуках, часах и т.д.

Более полно отражает использование всех основных фондов стоимостные показатели к числу которых относятся:

1. фондоотдача;
2. фондоемкость;
3. фондовооруженность.

Фондоотдача показывает величину произведенной продукции в стоимостном выражении, приходящуюся на 1 руб. основных фондов.

$$\Phi_{\text{отд}} = \text{ВД} / C_{\text{С.Г.ПЕР.}}, \text{ где}$$

ВД – валовой доход;

$C_{\text{С.Г.ПЕР.}}$ – среднегодовая первоначальная стоимость основных фондов.

Фондоемкость показывает величину основных фондов в стоимостном выражении, приходящуюся на 1 руб. продукции. Это обратная величина фондоотдачи.

$$\Phi_{\text{ем}} = 1 / \Phi_{\text{отд}} = C_{\text{С.Г.ПЕР.}} / \text{ВД}$$

Для определения степени оснащённости каждого работника основными фондами используется показатель фондовооружённости.

$$\Phi_{\text{воор}} = C_{\text{С.Г.ПЕР.}} / N_{\text{РАБ}}, \text{ где}$$

$N_{\text{РАБ}}$ – среднесписочное численность работников.



Коэффициентные показатели оценки использования основных фондов:

- 1) Коэффициент *экстенсивного использования основных фондов* характеризует степень их использования во времени.

$$K_{\text{ЭКСТ}} = T_{\text{Ф}} / T_{\text{П}}$$

Где:

$T_{\text{Ф}}$ – фактически отработанное основными фондами время;

$T_{\text{П}}$ – плановый фонд времени.

2) Коэффициент интенсивного использования основных фондов характеризует степень их использования по мощности.

$$K_{\text{ИНТ}} = P_{\text{Ф}} / P_{\text{ПЛ}}$$

где $P_{\text{Ф}}$, $P_{\text{ПЛ}}$ – соответственно фактическая и плановая производительность в единицу времени.

3) Коэффициент интегрального использования основных фондов характеризует степень их использования по времени и по производительности.

$$K_{\text{ИНТЕГР}} = K_{\text{ЭКСТ}} \cdot K_{\text{ИНТ}}$$

Коэффициентные показатели оценки физического состояния основных фондов:

1) Коэффициент обновления – характеризует интенсивность ввода в действие новых производственных мощностей.

$$K_{\text{ОБН}} = \frac{C_{\text{ВВОД}}}{C_{\text{К.П.}}}$$

где:

$C_{\text{ВВОД}}$ – стоимость вновь поступивших ОФ в эксплуатацию за период;

$C_{\text{К.П.}}$ – стоимость основных фондов на конец этого периода.

2) Коэффициент выбытия – интенсивность выбытия.

$$K_{\text{ВЫБ}} = \frac{C_{\text{ВЫБ}}}{C_{\text{Н.П.}}}$$

где $C_{\text{ВЫБ}}$ – стоимость выбывших ОФ за период;
 $C_{\text{Н.П.}}$ – стоимость основных фондов на начало периода.

3) Коэффициент изношенности.

$$K_{\text{ИЗНОСА}} = \frac{A}{C_{\text{БАЛ}}}$$

A – сумма начисленной амортизации;

$C_{\text{БАЛ}}$ – первоначальная стоимость основных фондов.

4) Коэффициент годности.

$$K_{\text{ГОДНОСТИ}} = \frac{C_{\text{ОСТ}}}{C_{\text{БАЛ}}}$$

$C_{\text{ОСТ}}$ – остаточная стоимость основных фондов.

$C_{\text{БАЛ}}$ – первоначальная стоимость основных фондов.



Основные направления улучшения использования основных фондов

- 1) техническое совершенствование и модернизация оборудования;
- 2) улучшение структуры основных фондов за счет увеличения удельного веса их активной части;
- 3) повышение интенсивности работы оборудования (сокращение простоев автомобилей и оборудования, увеличение числа смен работы);
- 4) оптимизация оперативного планирования;
- 5) повышение квалификации работников предприятия.

Спасибо за внимание!