



Основные средства предприятия

ОГБПОУ НСК
Полозова Н.В.

г. Великий Новгород,
2020 г.

Имущество предприятия

Имущество предприятия – материальные и нематериальные элементы, используемые предприятием в производственной деятельности.

В зависимости от участия различных видов имущества в производственном процессе, порядка перенесения их стоимости на стоимость выпускаемой продукции (услуг), длительности использования они относятся либо к **основным**, либо к **оборотным** средствам.

Основные средства

Основные средства представляют собой совокупность материально-вещественных ценностей, используемых в качестве средств труда и действующих в неизменной натуральной форме в течение длительного времени (более 1 года) в сфере материального производства и непроеизводственной сфере.

Основные средства по назначению и сфере применения делятся на **производственные** и **непроизводственные**.

Основные производственные средства (фонды) – та часть производственных средств, которая участвует в процессе производства длительное время, не изменяя своей натуральной формы, а их стоимость переносится на изготавливаемый продукт частями, по мере износа в виде амортизационных отчислений.

Непроизводственные основные средства (жилые дома, детские и спортивные учреждения, другие культурно-бытового назначения, находящиеся на балансе предприятия) не участвуют в процессе производства и не переносят своей стоимости на продукт, т.к. он не производится. Стоимость их исчезает в потреблении.

Классификация основных фондов

В соответствии с типовой классификацией основные производственные фонды предприятия группируются по отраслевому признаку, назначению, принадлежности, использованию и видам.

□ По видам основные производственные фонды подразделяются на следующие группы:

1. **Здания.**
2. **Сооружения.**
3. **Передаточные устройства.**
4. **Машины и оборудование** (силовые, рабочие, вычислительные машины и оборудование, измерительные и регулирующие приборы и устройства, прочее оборудование).
5. **Транспортные средства.**
6. **Инструменты.**
7. **Производственный и хозяйственный инвентарь.**
8. **Прочие ОФ.**

Классификация основных фондов

По степени участия в процессе производства основные производственные фонды делятся на активную и пассивную части

К активной части основных фондов, принимающих непосредственное участие в производственном процессе, относят:

- **Машины**
- **Оборудование**
- **Транспортные средства**
- **Приборы (измерительные, регулирующие)**
- **Инструменты, оснастку и др.**

К пассивной части относят фонды, обеспечивающие условия осуществления производственного процесса:

- **Здания**
- **Сооружения**
- **Передаточные устройства**
- **Хозяйственный инвентарь и др.**

Задание 1: структура основных фондов

1 уровень

- Определить структуру основных производственных фондов (удельный вес активных основных фондов), если активная часть основных фондов составляет 4340 тыс. руб. и пассивная 2500 тыс. руб.

2 уровень

- Известны следующие исходные данные по предприятию:
 - Стоимость зданий и сооружений – 1215,6 тыс. руб.,
 - Стоимость производственного оборудования – 924,4 т.р.
 - Стоимость транспортных средств 25789,5 тыс. руб.
- Рассчитать стоимость активной части фондов и их удельный вес в общей стоимости фондов.

Учет и оценка основных производственных средств

Учет основных средств осуществляется в натуральной и денежной формах.

Стоимостную оценку ОПФ производят:

- **по первоначальной стоимости** (ОФп) (цена приобретения объекта, доставка и установка объекта);
- **по восстановительной стоимости** (ОФвос) (затраты на воспроизводство основных фондов в современных условиях; устанавливается во время переоценки ОПФ);
- **по остаточной стоимости** (ОФост) (разность между балансовой стоимостью и величиной износа);
- **по ликвидационной стоимости** (ОФлик) (стоимость основных фондов на момент выбытия из процесса производства или стоимость металлолома).

Балансовая стоимость — та стоимость, по которой объект учитывается в балансе предприятия (если объект не подлежал переоценке, то он учитывается по первоначальной стоимости, после переоценки — по восстановительной стоимости).

Виды стоимостных оценок основных средств

Первоначальная стоимость

цена закупки ОФ + транспортные расходы + установка и монтаж

Восстановительная стоимость

первоначальная стоимость \times
коэффициент пересчета

Остаточная стоимость

балансовая стоимость – амортизация +
затраты на капитальный ремонт

Задание 2: оценка основных средств

1 уровень

- Определить первоначальную стоимость оборудования, если стоимость приобретения — 110 тыс. руб., стоимость доставки — 2,5 тыс. руб., стоимость монтажа — 0,5 тыс. руб.

2 уровень

- Определить остаточную стоимость объекта, если его балансовая стоимость — 250 тыс. руб., срок службы — 7 лет. Оборудование использовалось в течение 4 лет.

Износ основных средств

- В процессе эксплуатации основные фонды изнашиваются. Различают два вида износа — физический и моральный.
- Под **физическим износом** понимают постепенную утрату основными фондами своей потребительской стоимости вследствие эксплуатации или бездействия.
- **Моральный износ** — изменение стоимости основных фондов в результате появления аналогичных, но более дешевых машин и оборудования (моральный износ первого вида) и более прогрессивных и экономически эффективных машин (моральный износ второго вида).

- Возмещение износа ОС осуществляется на основе амортизации.
- **Амортизация** – процесс постепенного перенесения стоимости основных средств на производимую продукцию в целях накопления средств для воспроизводства ОС.
- Для покрытия затрат на восстановление и воспроизводство основных средств предприятие производит **амортизационные отчисления**, т. е. денежное возмещение износа основных средств путем включения части их стоимости в затраты на выпуск продукции.
- Амортизационные отчисления производятся ежемесячно по отдельным группам или инвентарным объектам в размере 1/12 годовой нормы амортизации.
- **Норма амортизации** выражается в процентах к первоначальной (восстановительной) стоимости и показывает, какую долю своей балансовой стоимости ежегодно переносят основные средства на создаваемую ими продукцию. Нормы амортизации устанавливаются *по видам основных фондов – с учетом не только физического, но и морального износа.*

Виды амортизации

Существуют следующие способы начисления амортизации:

1. *Линейный метод:*
2. *Нелинейный метод:*

При **линейном методе** годовая сумма амортизации рассчитывается по формуле:

$$A = \text{ОФбал} \cdot \text{На};$$

$$\text{На} = 1 / N \cdot 100; \text{ или } \text{На} = A / \text{ОФбал} \cdot 100$$

где A — годовая сумма амортизационных отчислений;

На — норма амортизации;

N — нормативный срок полезного использования основных средств.

Показатели эффективности использования основных производственных средств

Обобщающими показателями эффективности использования основных средств являются:

- **фондоотдача** (Φ_o),
- **фондоемкость** (Φ_e),
- **фондовооруженность труда** (Φ_B).

Фондоотдача

Чем выше фондоотдача, тем эффективнее используются основные средства.

$$Ф_о = Д / ОФ_{ср.};$$

где Д — доходы.

ОФ_{ср.} — среднегодовая стоимость основных производственных фондов

Фондоемкость продукции –

показатель, обратный фондоотдаче; он показывает долю стоимости основных средств, приходящуюся на каждый рубль дохода.

$$\mathbf{Ф = ОФср / Д = 1 / Фотд}$$

где Д - доходы.

ОФср. – среднегодовая стоимость основных производственных фондов предприятия.

Фондовооруженность труда (Фв)

показывает стоимость основных средств, приходящихся на одного среднесписочного работника.

$$\mathbf{Фв = ОФср / N,}$$

где N – среднесписочная численность персонала.

Задание 3: показатели эффективности использования основных средств

1 уровень

- Определить фондовооруженность труда, если среднегодовая стоимость основных фондов составила 6250 тыс. руб., а среднесписочная численность работников - 85 человек.

2 уровень

- В 2018 г. фирма изготовила продукции на сумму 970 тыс. руб. Среднегодовая стоимость основных фондов составила 450 тыс. руб.
- В 2019 г. выпущено продукции на сумму 750 тыс. руб. при среднегодовой стоимости фондов 600 тыс. руб.

Определите фондоотдачу за 2018 г., 2019 г.

Показатели движения основных средств.

□ Коэффициент обновления

определяется отношением стоимости новых основных фондов к стоимости основных средств на конец отчетного периода.

$$K_{обн} = ОФ_{нов} / ОФ_{кг}, \text{ где}$$

ОФ_{нов} – стоимость новых (вновь введенных) фондов в течение отчетного (планового) периода;

ОФ_{кг} – стоимость основных фондов на конец отчетного (планового) года.

$$ОФ_{кг} = ОФ_{нг} + \Sigma Оф_{нов} - \Sigma ОФ_{выб}$$

□ **Коэффициент выбытия** определяется отношением стоимости всех выбывших основных фондов к стоимости основных фондов на начало отчетного периода.

$$K_{выб.} = ОФ_{выб} / ОФ_{нг}, \text{ где}$$

ОФ_{выб} – стоимость выбывших в течение года фондов;

ОФ_{нг} – стоимость фондов на начало года.

Показатели состояния основных средств

- **Коэффициент износа** (Кизн) характеризует долю изношенной части основных фондов в общей их стоимости:

$$\text{Кизн} = \Sigma \text{изн} / \text{ОФп}, \text{ где}$$

$\Sigma \text{изн}$ – сумма износа на дату расчета показателя;

ОФп – первоначальная стоимость фондов.

- **Коэффициент годности** (Кгодн) – показатель, обратный коэффициенту износа, характеризует долю фондов, рассчитанных по остаточной стоимости, в общей их стоимости:

$$\text{Кгодн} = \text{ОФост} / \text{ОФп} = 1 - \text{Кизн}, \text{ где}$$

ОФост – остаточная стоимость основных фондов