

Основные фонды предприятия

1. Основные производственные фонды
2. Износ и амортизация
3. Эффективность использования основных производственных фондов

1. Основные производственные фонды

Основные производственные фонды (ОПФ)

это часть производственных фондов, которая вещественно воплощена в средствах труда, сохраняет в течение длительного времени свою натуральную форму, переносит по частям свою стоимость в стоимость готовой продукции и возмещается только после нескольких производственных циклов.

Средства труда

это орудия труда и условия труда, которые создают непрерывный технологический процесс, направленный на обработку предметов труда в целях получения готовой продукции.

В бухгалтерском учете

Основные фонды это та часть активов (1 раздел актива баланса), срок службы которых превышает 12 месяцев и балансовая стоимость более 20000 руб. за единицу.

Состав основных фондов

Активная часть основных фондов	%	%	Пассивная часть основных фондов
Машины и оборудование	37%	25%	Здания
Передаточные устройства	10%	20%	Сооружения
Инвентарь	6%	1%	Иные пассивные фонды
Иные активные фонды	1%		

По источникам происхождения

1. Собственные основные фонды – приобретенные за счет уставного капитала или прибыли
2. Арендованные основные фонды – полученные во временное пользование
3. Полученные по лизингу – арендованные на условиях выплаты вознаграждения банку (лизинговой компании)
4. В оперативном управлении (хозяйственном ведении) – полученные от головной организации на безвозмездной основе

Оценка и измерение основных фондов

1. **Натуральные показатели:** в единицах физического объема. На предприятии каждый объект основных фондов учитывается индивидуально со всеми его признаками (карточка объекта)
2. **Стоимостные показатели:** в денежных единицах. Позволяет анализировать данные о запасах и эффективности использования основных фондов в целом.

Стоимостная оценка



Первоначальная стоимость

Стоимость приобретенных основных фондов, включая транспортные расходы и расходы на монтаж на месте эксплуатации.

Первоначальная стоимость также называется балансовой стоимостью.

Восстановительная стоимость

Стоимость основных фондов в современных условиях с учетом инфляции и технического уровня производства.

Восстановительная стоимость определяется в результате переоценки основных фондов при помощи коэффициентов-дефляторов.

Остаточная стоимость

Стоимость основных фондов с учетом износа, связанного с последствиями эксплуатации основных фондов.

Ликвидационная и рыночная СТОИМОСТЬ

Ликвидационная стоимость – стоимость реализации выведенных из эксплуатации основных фондов.

Рыночная стоимость – стоимость основных фондов, определяемая соотношением спроса и предложения на них.

2. Износ и амортизация

Износ основных фондов

Потеря потребительной стоимости основных фондов в ходе их эксплуатации.

Физический износ – механический износ основных фондов под влиянием эксплуатации и воздействия сил природы.

Моральный износ – уменьшение стоимости основных фондов из-за появления новой, более производительной техники.

Оценка износа основных фондов:

$$K_{\text{фи}} = \frac{\text{фактический срок службы}}{\text{нормативный срок службы}}$$

$$K_{\text{ми}} = \frac{\text{первоначальная стоимость} - \text{восстановительная стоимость}}{\text{первоначальная стоимость}} * 100\%$$

Амортизация основных фондов

Это процесс постепенного перенесения стоимости основных фондов на произведенную продукцию в целях формирования фонда для полного восстановления основных фондов по окончании срока их эксплуатации.

Порядок начисления амортизации

1. Объекты основных фондов при постановке на баланс распределяются по амортизационным группам в соответствии со сроками полезного использования (группы определяются законодательно)
2. Определяется норма и порядок исчисления амортизации
3. Исчисляется сумма амортизации (амортизационные отчисления), которая включается в стоимость произведенной продукции.

Способы исчисления амортизации

Линейный способ:

$$\text{Норма амортизации} = \frac{100}{\text{срок полезного использования}}$$

Нелинейная амортизация:

$$\text{Норма амортизации} = \frac{200}{\text{срок полезного использования}}$$

Оценка движения ОСНОВНЫХ фондов

Показатель	Способ расчета	Комментарий
Среднегодовая стоимость основных фондов	$ОПФ_{нг} + ОПФ_{вв} - ОПФ_{выб}$	Средняя стоимость ОПФ текущего года
Коэффициент обновления основных фондов	$\frac{ОПФ_{вв}}{ОПФ_{кг}} * 100$	Доля новых основных фондов в общем объеме
Коэффициент выбытия основных фондов	$\frac{ОПФ_{выб}}{ОПФ_{нг}} * 100$	Доля основных фондов, выведенных из эксплуатации
Коэффициент роста основных фондов	$\frac{ОПФ_{кг}}{ОПФ_{нг}} * 100$	Рост (уменьшение) запаса основных фондов

3. Эффективность использования основных производственных фондов

Эффективность использования ОПФ

Позволяет оценить какой вклад в производство продукции вносят как основные фонды в целом, так и отдельные их компоненты.

Показатели оценки эффективности использования ОПФ

Показатель	Способ расчета	Комментарий
Фондоотдача	$\frac{\text{годовой объем производства}}{\text{среднегод. ст – ть ОПФ}}$	Рассматривать в динамике
Фондоемкость	$\frac{\text{среднегод. ст – ть ОПФ}}{\text{годовой объем производства}}$	Рассматривать в динамике
Фондовооруженность	$\frac{\text{ОПФ среднегодовая}}{\text{численность рабочих среднегодовая}}$	Рассматривать в динамике
Коэффициент интенсивного использования	$\frac{\text{фактич. произ – ть ОПФ}}{\text{норматив. произ – ть ОПФ}}$	Оценка уровня используемой мощности ОПФ
Коэффициент экстенсивного использования	$\frac{\text{фактическое время работы ОПФ}}{\text{плановое время работы ОПФ}}$	Оценка степени использования ОПФ