



ОПФ

**ОСНОВНЫЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
ФОНДЫ**

для нормального

функционирования

предприятия необходима

наличие определённых средств

и источников

● Самой главной основой

деятельности фирмы

являются основные

производственные фонды

ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА

- **Обеспечивают непрерывность производственного процесса.**
- **Рациональное и экономное использование ОПФ является первоочередной задачей предприятия.**

Определение основного

- **Капитала** — это приносящие доход денежные средства и средства производства (здания, машины и оборудование).
- В случае денежных средств, говорят о денежном капитале, **а средства производства называют физическим капиталом.**

определение

- ОПФ – средства труда, которые многократно используют в процессе переработке исходного сырья в готовый продукт, длительное время сохраняют свою первоначальную форму и содержание, переносят свою стоимость постепенно на готовую продукцию в виде амортизационных отчислений.

исследования лежит классификация

- **ОПФ всегда были предметом анализа для специалистов, практиков, учёных, которые изучали хозяйственную деятельность предприятий, отраслей и экономики страны в целом**

ОПФ группируются (классифицируются) по разным критериям:

- По видам,
- Жизненному циклу объекта,
- Праву собственности на него,
- По способу приобретения и происхождения,
- По степени уникальности,
- Функциональному назначению,
- По участию в производственном процессе,

Группировочные признаки основных средств:

Для учёта основных средств, определения их состава и структуры необходима их классификация.

Существуют следующие группы основных производственных средств.



фондов.

В основе группировки лежат разработанные специальные классификаторы, их три:

- 1 - Типовой классификатор основных фондов**
- 2 - Общероссийский классификатор основных фондов ОК-013-94**
- 3 - Отраслевые классификаторы машин оборудования**



● ***По функциональному
назначению***

Группы основных фондов	Виды основных фондов, входящие в группу
1	2
1. Здания	Производственные здания. Непроизводственные здания. Жилые здания и др.
2. Сооружения	Подъездные пути. Мосты. Площадки, ограждения, колодцы. Внегородские шоссейные дороги. Нефтяные и газовые скважины. Гидротехнические сооружения. Теплицы и парники. Спортивные сооружения. Сооружения парков культуры и отдыха и др.
3. Передаточные устройства	Грубопроводы (газопроводы, водопроводы, нефтепроводы и т.п.). Линии электропередач (ЛЭП). Кабельные линии электропередачи. Кабельные линии связи и др.
4. Машины и оборудование	Силовые мапины (двигатели, генераторы, электростанции). Силовое оборудование. Двигатели внутреннего сгорания (тракторы и др.). Рабочие машины (металлорежущие и кузнечно-прессовые станки, насосы). Оборудование. Подъемно-транспортное, фасовочное. Оборудование и погрузочно-разгрузочные машины. Измерительное и лабораторное оборудование (весы, контрольно-кассовые машины). Сельскохозяйственные машины и оборудование. Вычислительная техника, электронно-вычислительные машины (ЭВМ). Прочие машины (пожарные, телефонные станции и др.) и оборудование

1	2
5. Транспортные средства	Железнодорожный подвижной состав. Морской и речной флот (катера, баржи, суда). Подвижной состав автомобильного транспорта. Воздушный транспорт. Путевой транспорт (телеги, сани). Магистральный трубопроводный транспорт. Производственный транспорт
6. Инструмент	Инструмент механический, пневматический, электрический, прочий инструмент
7. Производственный и хозяйственный инвентарь	Рабочие верстаки. Тара, баки. Контейнеры. Пишущие машинки. Канторская мебель. Инвентарь гостиниц (мебель, ковры, скульптуры)
8. Рабочий и продуктивный скот	Лошади, верблюды и др. (кроме волов и оленей)
9. Многолетние насаждения	Плодовые насаждения. Ягодники. Защитные и лесные насаждения. Чайные плантации
10. Капитальные затраты по улучшению земель и объектов природопользования	Затраты на осушительные, оросительные и другие мелиоративные работы; объекты природопользования (вода, недра)
11. Другие основные фонды	Книжные фонды библиотек. Музейные ценности. Основные фонды зоопарков

ОПФ

планирование,

учёт,

контроль и

анализ использования

и воспроизводства основных фондов

производится:

- 1) в натуральных показателях;**
- 2) в денежном (стоимостном) выражении.**

УЧЁТ вызван тем, что доля основных

фондов в общем объеме средств,

находящихся в распоряжении предприятия,

достигает 70% и более

- **Учет основных фондов обуславливается не только необходимостью знания того, какими основными фондами и в каком объеме предприятие обладает, но и требованиями экономики производства**

Учет основных фондов производится в натуральной и денежной формах. С помощью натуральных показателей он осуществляется отдельно для каждой группы выше приведенной классификации.

. Например, для зданий натуральными показателями являются, их число, общая и полезная площадь, выраженная в квадратных метрах; для рабочих машин - число единиц, вид, возраст и т.п.

В натуральных показателях основные фонды учитываются для:

- 1) определения их технического состава и состояния;
- 2) определения производственной мощности предприятий;
- 3) составления балансов оборудования;
- 4) обеспечения развития технической базы предприятий посредством капитального строительства и установки нового оборудования.

Исходными данными для учета и планирования основных фондов в натуральном выражении служат данные инвентаризации, периодически проводимой на предприятиях.

Для более полной характеристики состояния средств труда **следует проводить аттестацию каждого рабочего места,** которая представляет собой комплексную оценку его соответствия нормативным требованиям и передовому опыту по таким направлениям, **как технико-экономический уровень, условия труда и техника безопасности.**

Учет в денежной форме проводится

- для определения общей величины основных фондов,
 - их динамики,
 - их структуры,
 - расчета амортизационных отчислений,
 - расчёта экономической эффективности капитальных вложений,
- т.е. того, без чего невозможно судить о состоянии экономики предприятия.*



Оценка ОПФ

Оценка основных фондов в стоимостном выражении необходима для:

- 1) **сводного учета, анализа и планирования использования и воспроизводства основных фондов, изучения общей динамики основных фондов;**
- 2) **определения износа основных фондов и начисления их амортизации;**
- 3) **определения себестоимости продукции и рентабельности производства.**

Оценки ОПФ делают по первоначальной, восстановительной, а также по остаточной стоимости (первоначальной стоимости с учетом износа).

Методы оценки основных фондов зависят от источников их поступления на предприятие.

существует несколько методов стоимостной оценки основных фондов:

- 1) по полной первоначальной стоимости;**
- 2) по первоначальной стоимости с учетом износа;**
- 3) по полной восстановительной стоимости;**
- 4) по восстановительной стоимости с учетом износа.**

Методы оценки основных фондов зависят от источников их поступления на предприятие.

В повседневной практике основные фонды учитываются и планируются по полной первоначальной стоимости

- Это стоимость приобретения или создания основных фондов
- Так, первоначальная стоимость основных фондов, поступивших за счет капитальных вложений предприятия, включает фактические **затраты на их сооружение или приобретение, расходы на доставку и установку.**
- Стоимость зданий, сооружений, передаточных устройств принимается по сметной стоимости их создания (СМР и др. затраты по введению объекта в действие)

ПОНИМАЕТСЯ СТОИМОСТЬ ВОСПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ В УСЛОВИЯХ КОНКРЕТНОГО ГОДА СТОИМОСТНОЙ ОЦЕНКИ,

- она выражает стоимость их воспроизводства на момент их переоценки.**

Может определяться по 2-ум методам:

- 1)- индексація балансовой стоимости;**
- 2)- прямой пересчёт балансовой стоимости применительно к ценам, складывающимся на 1 января очередного года.**

С их помощью можно достигнуть единообразной оценки ОПФ промышленности, что позволяет точнее установить оптовые цены на средства производства и кредитования капитальных вложений

- Очевидно, что восстановительная стоимость одних и тех же основных фондов в разные годы различна**

Кроме названных видов стоимостной оценки основных фондов в практике планирования и учета различают также балансовую, остаточную и ликвидационные стоимости.

- **Балансовая стоимость (ФБ)** - это такая стоимость основных фондов, по которой они числятся на балансе предприятия (полная первоначальная или полная восстановительная).

- **Остаточная стоимость (ФО)** - это балансовая стоимость за вычетом суммы износа основных фондов.

- **Ликвидационная стоимость (ФЛ)** - денежные средства, вырученные при ликвидации основных фондов за вычетом расходов по ликвидации.

ИЗНОС

- **Износ**- обесценивание долгосрочных материальных производственных активов (основных средств), таких как здания, оборудования, транспорта, сопровождающееся потерей их технико-экономических характеристик

Существует три типа износа:

- **Физический износ** — износ имущества, связанный со снижением его стоимости в результате утраты своих физических свойств (прочность, внешний вид и т. п.) путем естественного физического старения в процессе использования данного объекта имущества;
Физический износ можно найти следующим образом:

Износ = Время эксплуатации актива / Нормативный срок службы актива

Моральный (функциональный) износ — частичная утрата основными фондами потребительной стоимости в связи с удешевлением их воспроизводства или в связи с более низкой производительностью по

● Амортизация

- амортизация (*depreciation*) — это процесс переноса стоимости основных средств на стоимость произведенной и проданной конечной продукции по мере их износа, как материального, так и морального

Процент, необходимый для возмещения стоимости части капитального блага, подвергшееся в течении года износу, рассчитывается отношением суммы ежегодных амортизационных отчислений к стоимости основного средства и называется **нормой амортизации**.

Например, на производственном предприятии по металлообработке имеется токарный станок, стоимость которого составляет 250 000 руб. Срок службы станка составляет 20 лет. Исходя из этих данных можно рассчитать, что сумма амортизационных отчислений составит:

$$250\ 000\ \text{руб.} / 20\ \text{лет} = 12\ 500\ \text{руб. в год.}$$

Также, для данного примера, можно найти норму амортизации токарного станка, которая будет равна:

$$12\ 500\ \text{руб.} / 250\ 000\ \text{руб.} \times 100\% = 5\%.$$

- **Ускоренная амортизация** - метод начисления амортизации, при котором утвержденная в установленном порядке норма годовых амортизационных отчислений увеличивается не более чем в два раза.
- **Амортизация на объект основных средств стоимостью от 3000 до 40000 руб. начисляется в размере 100% балансовой стоимости при выдаче объекта в эксплуатацию.**
- Известно, плохо используемое оборудование изнашивается даже быстрее, чем работающее. Зброшенныe здания быстро ветшают и т.п.
- Так что при простоях оборудования затраты на амортизацию – чистый убыток предприятия.

При сдаче в аренду отдельных объектов ОПФ

Арендная плата включается в состав доходов от внереализационных операций.

АМОРТИЗАЦИОННЫЕ ОТЧИСЛЕНИЯ начисляются арендодателем *и возмещаются за счёт полученной арендной платы с отнесением их в состав расходов от внереализационных операций.*

Эффективность использования основных фондов

- характеризует показатель **фондоотдачи**, рассчитываемый как отношение объема выпуска продукции за год (на уровне предприятия) к среднегодовой полной стоимости ОПФ. На уровне же отраслей в качестве показателя продукции используется выпуск или валовая добавленная стоимость, а на уровне экономики в целом — стоимости Валового внутреннего продукта.

Показатели ОПФ

Фондоотдача это объем выпущенной продукции деленный на среднюю сумму промышленно-производственных ОАФ по первоначальной стоимости.

$$\text{Фондоотдача} = \frac{\text{Выпуск продукции}}{\text{Ср. годовая полная стоимость основных фондов}}$$

- **Фондоёмкость** является обратной величиной от фондоотдачи. Она характеризует сколько основных производственных фондов приходится на 1 рубль произведенной продукции. Рассчитывается как средняя сумма промышленно производственных основных фондов по первоначальной стоимости деленная на объем выпущенной продукции

$$\text{Фондоёмкость} = \frac{\text{Ср. годовая полная стоимость основных фондов}}{\text{Выпуск продукции}}$$

● **Величина фондоотдачи** показывает сколько продукции получено с каждого рубля, вложенного в ОПФ, и служит для определения экономической эффективности использования действующих основных производственных фондов.

Величина фондоемкости показывает, сколько средств нужно затратить на основные фонды, чтобы получить необходимый объем продукции. Если использование основных фондов улучшается, то фондоотдача должна повышаться, а фондоемкость — уменьшаться.

Фондовооруженность оказывает огромное влияние на величины фондоотдачи и фондоемкости.

Фондовооруженность применяется для характеристики степени оснащенности труда работающих.

$$\text{Фондовооруженность} = \frac{\text{Ср. годовая полная стоимость основных фондов}}{\text{Среднесписочная численность работников}}$$

Пути улучшения использования основных средств:

Улучшения использования основных средств на предприятии можно добиться следующими способами:

- 1) Техническое совершенствование основных средств.**
- 2) Увеличение времени работы машин и оборудования.**
- 3) Улучшение организации и управления производством**
- 4) Контроль за затратами на производство и реализацию продукции**