

# ОФ

ОФ по назначению делятся на **производственные и непроизводственные** (средства, которые обеспечивают социальную инфраструктуру).

ОФ по принадлежности **собственные и арендованные**.

ОФ по характеру **действующие и бездействующие**.

**К основным средствам  
производства относятся  
средства , которые участвуют  
в производстве несколько  
циклов и переносят свою  
стоимость на вновь созданную  
продукцию по частям.**

# Основные производственные фонды

*ОПФ* – это средства труда, которые полностью или частично сохраняют свою натурально-вещественную форму в течение многих производственных циклов (обычно годы) и переносят свою стоимость на готовую продукцию по частям, по мере снашивания в виде амортизационных отчислений.

# ***Классификация ОПФ:***

1. Здания (архитектурные объекты, предназначенные для создания условий труда) – здания цехов, станций, вокзалов, гаражи и т.д.
2. Сооружения (инженерно-строительные объекты, необходимые для осуществления перевозочного процесса) – устройство пути, искусственные сооружения (мосты, тоннели), система водоснабжения и т.д.
3. Передаточные устройства (передается энергия различных видов, а так же жидкие и газообразные вещества) – линии электропередач, нефте-газопроводы и т.д.
4. Машины и оборудование (силовые машины и оборудование, предназначенные для выработки и преобразования энергии) – двигатели, генераторы, рабочие машины (используются для воздействия на предмет труда), станки, прессы, молоты и т.д.
5. Измерительные приборы и устройства
6. Вычислительная техника и прочие машины и оборудование.
7. Транспортные средства – а/м, вагоны, локомотивы, электропогрузчики, конвейеры, краны и т.д.
8. инструменты – зажимы, молотки, кувалды и т.д.
9. Производственный инвентарь – рабочие столы, верстаки, стеллажи

**Срок полезного  
использования основных  
средств – это период, в  
течение которого  
использование объекта  
основных фондов призвано  
приносить доход  
организации**

# Среднегодовая стоимость

## ОПФ

Среднегодовая стоимость ОПФ рассчитывается следующим образом:

$$\overline{\text{ОПФ}} = \text{ПС}_H + \frac{\text{ФВВ} \cdot T}{12} + \frac{\text{ФВЫБ} \cdot T^{\setminus}}{12}$$

, где:

ОПФ \ (с.г.) - среднегодовая стоимость основных производственных фондов;

ПС (н) - первоначальная стоимость на начало года;

ФВВ – стоимость введенных фондов в течении года;

ФВЫБ - стоимость выбывших фондов в течении года;

T – число месяцев работы введенных основных фондов до конца года;

T\ - число месяцев бездействия выбывших основных фондов до конца года.

**Объект основных средств  
при постановке на баланс  
предприятия в результате  
приобретения оценивается  
по первоначальной  
СТОИМОСТИ**

# **Полная первоначальная стоимость**

**Полная первоначальная стоимость** основных фондов представляет собой сумму фактических затрат в действующих ценах на: приобретение или создание средств труда; возведение зданий и сооружений, покупку, транспортировку, установку и монтаж машин и оборудования и др.

**По полной первоначальной стоимости основные фонды принимаются на баланс предприятия, и она остается неизменной в течение всего срока службы средств труда и пересматривается при переоценке основных фондов предприятия или уточняется при модернизации или капитальном ремонте.**

Амортизация основных фондов также начисляется с полной первоначальной стоимости.

**Первоначальную стоимость основных производственных фондов можно рассчитать по следующей формуле:**

**$ПС = P + TP + M + KP$** , где

ПС – первоначальная стоимость ОПФ, руб.;

P – затраты на приобретение и постройку ОПФ данного вида, руб.;

TP – затраты на доставку (перевозку), руб.;

M – затраты на их установку и монтаж, руб.;

KP – затраты на капитальный ремонт, руб.



# **Первоначальная стоимость основных средств включает затраты на**

- монтаж и пусконаладочные работы**
- строительные работы, связанные с монтажом**

# **Балансовая стоимость**

**Балансовая стоимость** – стоимость, по которой, основные фонды учитываются в балансе предприятия по данным бухгалтерского учета об их наличии и движении.

На балансе предприятия стоимость основных фондов числится в смешанной оценке: объекты, по которым производилась переоценка, учитываются по восстановительной стоимости на установленную дату, а новые средства труда, приобретенные (или возведенные) после переоценки, – по первоначальной стоимости.

В практике работы предприятий и в методических материалах **балансовая стоимость нередко рассматривается как первоначальная, так как восстановительная стоимость на момент последней переоценки совпадает с первоначальной стоимостью на эту дату.**

# ***Восстановительная***

## ***стоимость***

### ***Восстановительная***

***стоимость*** выражает оценку воспроизводства основных фондов в современных условиях на момент переоценки и отражает затраты на приобретение и создание переоцениваемых объектов в ценах, тарифах и других нормативах, действующих на установленную дату.

### ***Полная восстановительная***

***стоимость*** – это сумма расчетных затрат на приобретение или возведение новых средств труда, аналогичных

**Полная восстановительная  
стоимость** выражает оценку  
воспроизводства основных  
фондов в современных  
условиях на момент  
переоценки

# ***Остаточная стоимость***

***Остаточная стоимость*** основных фондов представляет собой разницу между полной первоначальной или полной восстановительной стоимостью и начисленным износом, т.е. это денежное выражение стоимости средств труда, не перенесенной на изготавливаемую продукцию, на определенную дату.

Остаточная стоимость позволяет судить о степени изношенности средств труда, планировать их обновление и ремонт.

**Остаточная стоимость  
основных средств  
отражает часть  
первоначальной стоимости  
основных средств, **не  
перенесённую** на  
себестоимость  
произведённой продукции**

# **Ликвидационная стоимость ОПФ**

**Ликвидационная  
стоимость ОПФ – это  
стоимость ликвидации  
(списания) ОПФ. Списание  
ОПФ в основном идет по  
цене утилизации.**

# Износ и амортизация

**Физический износ** происходит в результате участия основных средств (фондов) в производственном процессе и определяется с одной стороны, временем работы, с другой – целым рядом факторов, главными из которых являются интенсивность и характер работы, конструктивные особенности, качество материалов, окружающая среда, качество текущего содержания и ремонта. Различают два вида физического износа: **первый** - в процессе эксплуатации основных средств, **второй** - под влиянием атмосферных условий при их бездействии и хранении.



**Фактический износ основных фондов можно определить как потерю основными фондами своих потребительских стоимостей.**

**Техническое обслуживание  
и ремонт оборудования  
уменьшают**

**эксплуатационный износ (но  
не влияют на моральный и  
естественный износ)**

**Затраты на капитальный  
ремонт оборудования  
не влияют на коэффициент  
износа этого оборудования,  
но увеличивают  
себестоимость продукции**

# ***Моральный износ***

*Моральный износ* – это конструктивное и экономическое старение устройств и оборудования в результате появления новых, более совершенных и экономически эффективных технических средств.

Различают две формы морального износа.

**Первая** связана с удешевлением их воспроизводства из-за повышения производительности труда в отраслях, изготавливающих их. Новые средства становятся более дешевыми, а действующие морально обесцениваются, экономически устаревают.

**Вторая** форма морального износа связана с появлением новых, более совершенных и производительных аналогов действующих машин

# *Амортизация*

*Амортизация* - это процесс постепенного перенесения стоимости основных фондов по мере износа на производимую продукцию и накопление денежных средств для воспроизводства потребленных фондов. Перенесенная стоимость основных средств в составе продукции поступает в сферу обращения.

После ее реализации часть денежной суммы, соответствующая перенесенной стоимости основных фондов, используется для приобретения новых основных средств взамен изношенных, то есть для их восстановления.

## **Амортизация основных фондов выполняет следующие функции:**

- 1. характеризует в обобщенной форме степень износа основных средств;**
- 2. обеспечивает замену износившихся основных средств;**
- 3. определяет уровень издержек производства сельскохозяйственной продукции.**

В хозяйственной практике для учета амортизации используются **амортизационные отчисления**, то есть денежное выражение перенесенной стоимости основных средств.

Их начисление **производится ежемесячно** исходя из норм амортизации и стоимости основных средств.

Норма амортизации определяется с учетом срока полезного использования основных средств - периода, в течение которого они используются по назначению.

Этот срок определяется предприятием самостоятельно на основании классификации, утвержденной постановлением Правительства РФ.

# Методы начисления амортизации

В практике начисления амортизации применяются два вида методов:

*пропорциональные и регрессивные* (методы ускоренной амортизации).

Первые характеризуются тем, что ежегодно в течение всего срока функционирования амортизационные отчисления рассчитываются по одной и той же норме от первоначальной стоимости основных фондов.

При ускоренной амортизации основная часть начислений концентрируется в первые годы эксплуатации основных средств, сокращается амортизационный период, создаются финансовые условия для ускоренной замены оборудования.

# ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ

К пропорциональным методам начисления амортизации относятся: 1) равномерно-прямолинейный; 2) начисление износа в зависимости от установленного срока службы средств труда;

3) начисление амортизации в зависимости от произведенной работы.

Основным методом начисления износа в является **равномерно-**



Амортизация может начисляться различными методами; их выбор существенно влияет на темпы концентрации денежных ресурсов по годам функционирования основных средств. Законодательство РФ предусматривает **четыре способа начисления амортизации: линейный; уменьшающего остатка; суммы лет; пропорционально объему продукции (работ).**

Для целей налогообложения используются первые два метода; они

**По объекту основных  
средств сумма  
амортизационных  
отчислений по годам при  
прочих равных условиях  
не изменяется если  
используется *линейный*  
способ начисления  
амортизации**

# **Метод начисления амортизации**

**не влияет на величину  
первоначальной стоимости  
основных средств, но  
влияет на величину  
остаточной стоимости.**













