

# ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

---

Выполнил: ст. гр. МТП21-16-01 Д.М.  
Амангельдиев

# ТАБЛИЦА 1 – ПОДХОДЫ АВТОРОВ К СУЩНОСТИ ПОНЯТИЯ «ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ»

Автор	Определение
Стражев А.В., Стражева Н.С.	К основным фондам относятся орудия труда, используемые в процессе производства продукции, выполнения работ и оказания услуг либо для управления организацией, в течение срока полезного использования продолжительностью свыше 12 месяцев.
Левкович О.А., Бурцева И.Н.	Основные фонды – это стоимостное выражение средств труда, являющихся продуктом труда, многократно участвующих в производственных процессах, постоянно изнашивающихся и в суммах этого износа переносящих свою стоимость на готовую продукцию.
Греховодова М. Н.	Основные фонды предприятия представляют собой совокупность средств труда, необходимых для выполнения своих основных функций. Продолжительность использования основных фондов колеблется от года до десяти лет. В процессе использования основные фонды изнашиваются, и их стоимость по мере износа частями включается в издержки обращения и затем входит в стоимость реализуемых товаров. Т.о., при реализации товаров происходит обращение части стоимости основных фондов.
Ефимова О.П.	Основные фонды субъектов хозяйствования представляют собой материально-вещественные ценности, функционирующие в качестве средств труда, которые необходимы для осуществления процессов производства, реализации и организации потребления продукции. Многократно обслуживая эти процессы, основные фонды не изменяют всей вещественной формы и постепенно, частями, по мере снашивания (износа) переносят свою стоимость на изготавливаемую продукцию.
Содоматин А.	Основные фонды – это совокупность материально-вещественных ценностей

# ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРСТИКИ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

- Вещественно воплощены в средствах труда, участвующих многократно, длительно в процессе производства;
- Сохраняют в течение длительного времени свою натуральную форму и во вновь создаваемую продукцию натуральной формой не переходит;
- Переносят по частям свою стоимость по мере износа;
- Возмещаются на протяжении ряда производственных циклов.



# КЛАССИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

---

- 1) по участию в производственном процессе:
  - а) производственные;
  - б) непроизводственные.
- 2) по назначению и использованию в производственном процессе:
  - а) материальные;
  - б) нематериальные.

# МАТЕРИАЛЬНЫЕ ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ

Здания



Сооружения



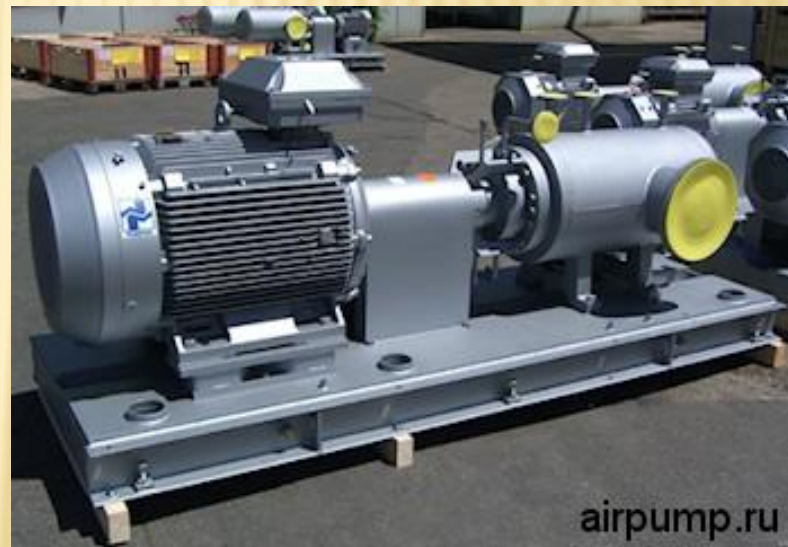


# МАТЕРИАЛЬНЫЕ ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ

Жильё



Машины и оборудование



# МАТЕРИАЛЬНЫЕ ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ

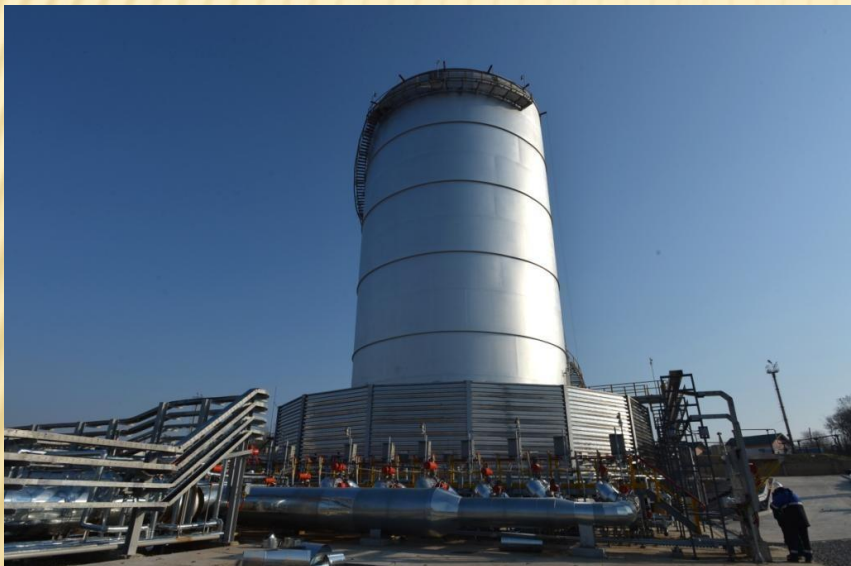
## Транспортные средства





# МАТЕРИАЛЬНЫЕ ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ

## Производственный и хозяйственный инвентарь





# МАТЕРИАЛЬНЫЕ ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ

Рабочий, продуктивный  
и племенной скот



Многолетние  
насаждения





# МАТЕРИАЛЬНЫЕ ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ

## Многолетние насаждения





# НЕМАТЕРИАЛЬНЫЕ ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ

- компьютерное программное обеспечение;
- базы данных;
- наукоемкие промышленные технологии;
- прочие нематериальные ОФ.



# НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНЫМИ ФОНДАМИ

---

- Предметы, служащие менее одного года;
- Предметы, стоимостью ниже лимита;
- Временные сооружения;



# АМОРТИЗАЦИЯ

---

$$A_{\Gamma} = (C_{\Pi} - C_{\text{Л}}) / T_{\text{а}},$$

где  $C_{\Pi}$  – первоначальная стоимость оборудования;

$C_{\text{Л}}$  – ликвидационная стоимость.

$$H_{\text{А}} = A_{\Gamma} / C_{\Pi} * 100\%,$$

где  $A_{\Gamma}$  – амортизационные отчисления;

$C_{\Pi}$  – первоначальная стоимость оборудования.

# МЕТОДЫ НАЧИСЛЕНИЯ АМОРТИЗАЦИИ

---

- Линейный способ;
- Способ уменьшаемого остатка;
- способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования;
- способ списания стоимости пропорционально объему продукции (работ).



# ЛИНЕЙНЫЙ СПОСОБ:

---

$$A_{\Gamma} = C_{\Pi} * N / 100\%,$$

где  $A_{\Gamma}$  – годовая сумма амортизационных отчислений;

$C_{\Pi}$  – первоначальная стоимость объекта основных фондов;

$N$  – годовая норма амортизационных отчислений, исчисленная исходя из срока полезного использования этого объекта.

# СПОСОБ УМЕНЬШАЕМОГО ОСТАТКА

$$A_{\Gamma} = C_{\text{ост}} * H * k_{\text{уск}} / 100\%,$$

где  $C_{\text{ост}}$  – остаточная стоимость объекта основных производственных фондов;

$k_{\text{уск}}$  – коэффициент ускорения;

$H$  – годовая норма амортизационных отчислений, исчисленная исходя из срока полезного использования этого объекта.



# СПИСАНИЯ СТОИМОСТИ ПО СУММЕ ЧИСЕЛ ЛЕТ СРОКА ПОЛЕЗНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

$$A_{\Gamma} = C_{\Pi} * T_{\text{ксс}} / T_{\text{сспи}}$$

где  $C_{\Pi}$  – первоначальная стоимость объекта  
основных фондов;

$T_{\text{ксс}}$  – число лет до конца срока службы  
объекта;

$T_{\text{сспи}}$  – сумма чисел лет срока  
полезного использования.

# СПИСАНИЯ СТОИМОСТИ ПРОПОРЦИОНАЛЬНО ОБЪЁМУ ПРОДУКЦИИ

---

$$A_{\Gamma} = Q_i * C_{\Pi} / Q_{\Pi},$$

где  $Q_i$  – натуральный показатель объема продукции в отчетном периоде по  $i$ -му объекту основных производственных фондов;

$Q_{\Pi}$  – предполагаемый объём продукции за срок полезного использования объекта;

$C_{\Pi}$  – первоначальная стоимость объекта основных фондов.



# ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

- 1) показатели, характеризующие структуру движения основных фондов;
- 2) обобщающие показатели использования основных фондов;
- 3) показатели интенсивного и экстенсивного использования основных фондов.

# ПОКАЗАТЕЛИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ СТРУКТУРУ ДВИЖЕНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

Коэффициент обновления

$$k_0 = \Phi_{\text{НГ}} / \Phi_{\text{КГ}},$$

где  $\Phi_{\text{НГ}}$  – сумма стоимости основных фондов, введенных за год;

$\Phi_{\text{КГ}}$  – стоимость основных фондов, действующих на конец года.

Коэффициент выбытия

$$k_{\text{выб}} = \Phi_{\text{выб}} / \Phi_{\text{НГ}},$$

где  $\Phi_{\text{выб}}$  – стоимость выбывших за данный период основных фондов;

$\Phi_{\text{НГ}}$  – стоимость наличных фондов на начало данного периода.



# ПОКАЗАТЕЛИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ СТРУКТУРУ ДВИЖЕНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

Коэффициент прироста

$$k_{\text{рост}} = (\Phi_{\text{нг}} - \Phi_{\text{выб}}) / \Phi_{\text{кг}}$$

где  $\Phi_{\text{нг}}$  – сумма стоимости основных фондов, введенных за год;

$\Phi_{\text{кг}}$  – стоимость основных фондов, действующих на конец года;

$\Phi_{\text{выб}}$  – стоимость выбывших за данный период основных фондов.

Коэффициент ликвидации

$$k_{\text{ликв}} = \Phi_{\text{лик}} / \Phi_{\text{нг}}$$

где  $\Phi_{\text{лик}}$  – стоимость ликвидированных основных фондов.

$\Phi_{\text{нг}}$  – сумма стоимости основных фондов, введенных за год.

# ПОКАЗАТЕЛИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ СТРУКТУРУ ДВИЖЕНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

Коэффициент прироста основных средств

$$K_{\text{прироста}} = (\text{ОФ}_{\text{ВВ}} - \text{ОФ}_{\text{ВЫБ}}) / \text{ОФ}_{\text{КГ}}$$

где  $\text{ОФ}_{\text{ВВ}}$  – стоимость вновь введенных основных фондов;

$\text{ОФ}_{\text{ВЫБ}}$  – стоимость выбывших основных фондов;

$\text{ОФ}_{\text{КГ}}$  – стоимость основных фондов на конец данного периода.



# ПОКАЗАТЕЛИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ СТРУКТУРУ ДВИЖЕНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

Коэффициент замены

$$k_{\text{зам}} = \text{ОФ}_{\text{ПОСТ}} / \text{ОФ}_{\text{ЛИКВ}}$$

где  $\text{ОФ}_{\text{ПОСТ}}$  – новые основные фонды, поступившие (введенные) в отчетном периоде;

$\text{ОФ}_{\text{ЛИКВ}}$  – основные фонды, ликвидированные в отчетном периоде.

Коэффициент годности

$$k_{\text{год}} = \text{ОФ}_{\text{ОСТ}} / \text{ОФ}_{\text{НАЧ}}$$

где  $\text{ОФ}_{\text{ОСТ}}$  – остаточная стоимость (первоначальная стоимость основных фондов за вычетом износа);

$\text{ОФ}_{\text{НАЧ}}$  – полная первоначальная (восстановительная) стоимость основных фондов.

---

Спасибо за внимание 😊