Основные фонды

(основные средства, основной капитал)

Материально-вещественные ценности, используемые в качестве средств труда, которые действуют в неизменной натуральной форме в течение длительного периода времени и утрачивают свою стоимость по частям.

Основные фонды

Основные производственные фонды

Непроизводственные основные фонды

Группы ОПФ

- 1. Земельные участки и объекты природопользования, принадлежащие предприятию на правах собственности;
- 2. Здания (корпуса цехов, гаражи, депо, складские помещения);
- 3. Сооружения (мосты, автомобильные дороги, эстакады, резервуары и т. п.);
- 4. Передаточные устройства (нефте- и газопроводы, водораспределительные сети, электросети, линии связи и пр.)
- 5. Машины и оборудование:
 - Силовые машины и оборудование (электромоторы, электрогенераторы, трансформаторы и пр.);
 - Рабочие машины и оборудование (станки, подъёмнотранспортные машины и пр.)

Группы ОПФ

- 6. Измерительные и регулирующие приборы, устройства и лабораторное оборудование;
- 7. Вычислительная техника;
- 8. Транспортные средства (автомобили, тепловозы, электровозы и пр.);
- 9. Инструменты и приспособления со сроком службы более 12 месяцев;
- 10. Производственный и хозяйственный инвентарь;
- 11. Внутрихозяйственные дороги;
- 12. Капитальные вложения на улучшение земель и в арендованные здания, помещения, оборудование и другие объекты, относящиеся к ОФ.

Основные производственные фонды

Пассивная часть

(те ОФ, которые непосредственно Не СВЯЗАНЫ с производственным процессом: здания, сооружения, инвентарь и пр.)

Активная часть

(те ОФ, которые принимают непосредственное участие в технологических процессах, оказывают прямое воздействие на производственную мощность и производительность труда: машины, оборудование, транспортные средства, вычислительная техника и пр.)

Оценка ОФ

Натуральная форма

Денежная (стоимостная) форма

Оценка ОФ в стоимостной форме

1. По первоначальной стоимости

$$O\Phi_{\Pi} = 3_{\Pi p} + 3_{T p} + 3_{M}$$

Оценка ОФ в стоимостной форме

- 2. По восстановительной стоимости:
 - Индексный метод

$$O\Phi_B = O\Phi_G * I_{\text{цен }O\Phi}$$

• экспертный метод

Оценка ОФ в стоимостной форме

3. По остаточной стоимости:

$$O\Phi_{o} = O\Phi_{\Pi} - M$$

$$O\Phi_{o} = O\Phi_{B} - N$$

4. По ликвидационной стоимости

Физический износ

Постепенная утрата основными фондами своей первоначальной потребительской стоимости, происходящая не только в процессе их функционирования, но и при их бездействии (разрушения от внешних воздействий, атмосферного влияния, коррозии)

Методы определения величины физического износа

1. экспертный;

2. по срокам службы

Моральный износ

Уменьшение стоимости машин и оборудования под влиянием сокращения общественно-необходимых затрат на их воспроизводство (моральный износ 1-ой формы) или уменьшение их стоимости в результате внедрения новых, более прогрессивных и экономически эффективных машин и оборудования (моральный износ 2-ой формы)

$$\Pi P_{HOB} - \Pi P_{yctap}$$
 $U_{Mop} = ------ * 100\%$
 ΠP_{HOB}
 $K_{u3H} = ---- * 100\%$
 $O\Phi$

Амортизация

- •денежное возмещение износа ОФ путём включения части их стоимости в затраты на выпуск продукции;
- денежное выражение физического и морального износа.

Амортизационные отчисления

денежное выражение перенесённой стоимости, включается в себестоимость продукции по установленным нормам амортизации.

Нормы амортизации

Установленный в процентах балансовой стоимости размер амортизации за определённый период времени по конкретному виду ОФ.

Годовая сумма амортизационных отчислений

$$A_a = H_a * O\Phi_{cp. год.}$$

Методы определения суммы амортизационных отчислений

1. Метод равномерной амортизации

Вид ОФ	Среднебалансовая	H _a , %	A _a ,
	стоимость,	%	млн.
	млн. руб.		руб.
Оборудо-	50	12	6
вание			
3дание	200	5	10
Транспорт	5	20	1
Итого	255		17

Методы определения суммы амортизационных отчислений

2. Метод ускоренной амортизации

3. Метод неравномерной амортизации

Воспроизводство ОФ -

процесс замены устаревших изношенных ОФ новыми

В балансе ОФ определяется:

- 1. Стоимость ОФ на начало года ОФ_{нач};
- 2. Стоимость ОФ, введённых в течение года О Φ_{RR} ;
- 3. Стоимость ОФ, выбывших в течение года ОФ_{выб};
- 4. Стоимость ОФ на конец года ОФ кон

$$O\Phi_{KOH} = O\Phi_{HAY} + O\Phi_{BB} - O\Phi_{Bbb}$$

В балансе ОФ определяется:

5. Среднегодовая стоимость ОФ

CHOBHLIE

рОНДЫ

Показатели воспроизводства ОФ:

1. Коэффициент обновления ОФ

2. Коэффициент выбытия ОФ

ОФ_{выб}

$$K_{выб} = ----- *100\%$$
ОФ_{нач}

CHOBHLIE

рОНДЫ

Показатели воспроизводства ОФ:

3. Коэффициент прироста ОФ

$$O\Phi_{KOH} - O\Phi_{Ha4}$$
 $K_{\Delta} = ------*100\%$
 $O\Phi_{Ha4}$

4. Коэффициент интенсивности обновления ОФ

Показатели использования ОФ:

I. Показатели экстенсивного использования ОФ

1. Коэффициент экстенсивного использования оборудования

CHOBHLIE

2. Коэффициент сменности

m

n

$$200 + 190$$

$$K_{cm.} = ----- = 1,44$$

ФОНДЫ

3. Коэффициент загрузки оборудования

$$K_{\text{cm}} = K_{\text{cm}} = K_{\text{cm}} = ---- K_{\text{3arp}} = -----$$

$$1,44$$
 $K_{3arp} = ---- = 0,72$

CHOBHLE

4. Коэффициент использования сменного режима времени работы оборудования

1,44
$$K_{cm.p.} = ---- = 0,18$$
8

ФОНДЫ

П.Показатели интенсивного использования

Коэффициент интенсивного использования оборудования

$$K_{\text{инт.}} = ---- = 0,8$$
 100

III. Показатели интегрального использования

1. Коэффициент интегрального использования оборудования

$$K_{\text{интегр.}} = K_{\text{экст.}} * K_{\text{инт.}}$$

$$K_{\text{интегр.}} = 0,7*0,8=0,56$$

2. Фондоотдача

ФОНДЫ

Факторы роста фондоотдачи

- Повышение производительности оборудования в результате технического перевооружения и реконструкции действующих и строительства новых предприятий;
- Повышение коэффициента сменности работы оборудования;
- •Улучшение использования времени и мощностей;
- •Ускорение освоения вновь вводимых мощностей;
- •Снижение стоимости единицы мощности вновь вводимых, реконструируемых и перевооружаемых предприятий;
- •Замена ручного труда машинным.

3. Фондоёмкость

```
ОФ<sub>ср.год.</sub>
Ф = -----

ВП
```