



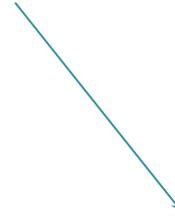
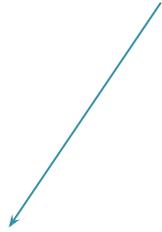
# Показатели износа основных средств

Выполнили:

Винокуров Евгений

Шустров Александр

**Износ - это постепенная утрата основными средствами своей потребительной стоимости.**



**Моральны  
й**

**Физически  
й**

# Физический износ

**Физический износ** - это утрата основными средствами своей потребительской стоимости в результате снашивания деталей, воздействия естественных природных факторов и агрессивных сред.

# Виды физического износа

- **Продуктивный физический износ - потеря стоимости в процессе эксплуатации.**
- **Непродуктивный износ характерен для основных средств, находящихся на консервации вследствие естественных процессов старения.**

# Показатели физического износа

● Коэффициент физического износа:

$$K_{И} = \frac{И}{C_{перв}} \times 100;$$

где  $И$  – сумма износа, начисленная за весь период эксплуатации;

$C_{перв}$  – первоначальная (восстановительная) стоимость объекта основных средств.

# Показатели физического износа

● Для объектов, срок службы которых ниже нормативного, коэффициент износа может быть рассчитан по формуле:

$$K_{и} = \frac{T_{\phi}}{T_{н}} \times 100;$$

где  $T_{\phi}$  – фактический срок службы данного объекта;

$T_{н}$  – нормативный срок службы данного объекта.

# Показатели физического износа

Для объектов, срок службы которых превысил нормативный, коэффициент износа находят по формуле:

$$K_{\text{и}} = \frac{T_{\text{ф}}}{T_{\text{н}} + T_{\text{в}}} \times 100;$$

где  $T_{\text{ф}}$  – фактический срок службы данного объекта;

$T_{\text{н}}$  – нормативный срок службы данного объекта;

$T_{\text{в}}$  – возможный остаточный срок службы данного объекта сверх фактически достигнутого.

# Показатели физического износа

● Коэффициент физического износа зданий и сооружений может быть определен по формуле:

$$K_{\text{и}} = \sum d_i \times a_i;$$

где  $d_i$  – удельный вес  $i$ -го конструктивного элемента в стоимости объекта;

$a_i$  – процент износа  $i$ -го конструктивного элемента.

# Моральный износ

Это утрата стоимости вследствие снижения стоимости воспроизводства аналогичных объектов основных средств, обусловленных совершенствованием технологии и организации производственного процесса.

# Виды морального износа

- основные средства обесцениваются, так как аналогичные основные средства производятся с меньшими затратами и становятся дешевле;
- в результате научно-технического прогресса появляется более современное и более производительное оборудование.

# Показатели морального износа

● Относительная величина морального износа первого вида может быть рассчитана по формуле:

$$K_{\text{МИ}} = \frac{C_{\text{перв}} - C_{\text{восст}}}{C_{\text{перв}}} \times 100;$$

где  $C_{\text{перв}}$  – первоначальная стоимость средств труда;

$C_{\text{восст}}$  – восстановительная стоимость средств труда.

# Показатели морального износа

● Моральный износ второго вида можно установить, определив восстановительную стоимость по формуле:

$$C_{уст} = \frac{C_{совр} \times П_{уст}}{П_{совр}};$$

где  $C_{совр}, C_{уст}$  – восстановительная стоимость современной и устаревшей машины;

$П_{совр}, П_{уст}$  – производительность устаревшей и современной машины.



**Спасибо за внимание**