



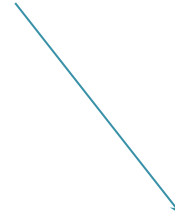
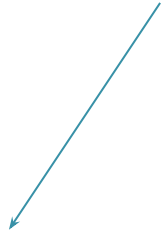
Показатели износа основных средств

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_{ϕ} – 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