



Износ и амортизация основных средств



Основные средства участвуют в производственном процессе многократно, не меняя своей натуральной формы; выполняют одну и ту же функцию в течение нескольких производственных циклов и переносят свою стоимость на производимый продукт частями по мере износа.



Основные средства подвержены износу.

Различают **физический** и **моральный** износ.

Физический износ – это утрачивание первоначальных свойств, физическое снашивание материала, из которого изготовлены основные средства.

Происходит как в процессе эксплуатации, так и при хранении под воздействием природных факторов.

Моральный износ происходит вследствие научно-технического прогресса.

Различают моральный износ **первого** и **второго** рода

Моральный износ первого рода происходит в результате удешевления производства основных средств.

Моральный износ второго рода происходит, когда выпускаются более производительные и эффективные основные средства, позволяющие снизить затраты, производить более конкурентоспособную продукцию.



Амортизация - процесс перенесения стоимости основных средств по частям по мере их износа на стоимость производимой продукции (работ, услуг).

Норма амортизации – это доля стоимости основных средств, которая по мере их изнашивания переносится на вновь созданный продукт.



Норма амортизации:

$$H_a = \frac{100}{T}$$

где H_a - норма амортизации, %;

T - нормативный срок службы объекта, лет.



Годовая сумма амортизации

$$A = \frac{BC \cdot N_a}{100}$$

где BC - балансовая стоимость объекта, руб.