

# Методы начисления амортизации

Выполнили: Крылова Ж. В.

Шаронова Ю. А.

**Амортизация** - это метод включения по частям стоимости основных фондов (в течение срока их службы) в затраты на производственную продукцию и последующее использование этих средств для возмещения потребленных основных средств.

Существует несколько методов начисления амортизации:

- Равномерный метод;
- Нелинейные методы амортизации;
- Линейный метод амортизации;
- Метод уменьшаемого остатка;
- Метод дигрессивной нормы амортизации.



# Равномерный метод.

Сущность данного способа заключается в равномерном начислении износа в течении всего срока полезного использования объекта.



## Пример:

Предприятие приобрело станок стоимостью 2 200 тыс. руб., со сроком полезного использования 8 лет. Необходимо рассчитать годовую сумму амортизационных отчислений и годовую норму амортизационных отчислений на полное восстановление равномерным способом.

За 8 лет эксплуатации станка необходимо накопить средства достаточные для его замены, т.е. 2 200 тыс. руб. Таким образом, ежегодные отчисления составят:

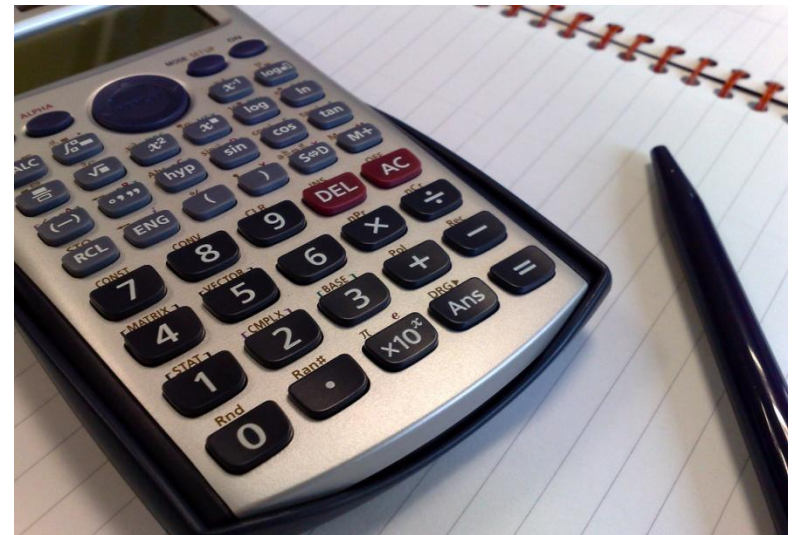
$$2200/8=275 \text{ тыс. руб.}$$

что составляет:

$$(275/2200) \times 100\% = 12,5\%$$

# Нелинейные методы амортизации.

Данные методы позволяют возместить большую часть стоимости основных средств уже в первую половину срока их использования. Во вторую половину срока службы величина амортизации уменьшается.



# Линейный метод амортизации.

Для сокращения срока амортизации увеличивается норма амортизационных отчислений. Повышенная ежемесячная норма применяется до полного накопления износа, равного стоимости объекта или до отмены повышенной нормы амортизации.



### **Пример:**

В январе 2006 года организацией введен в эксплуатацию объект основных средств приобретенный в этом же месяце за 60 000 рублей (без НДС). Приобретенный объект основных средств относится к четвертой амортизационной группе и организацией установлен срок полезного использования равный 6 годам (72 месяца). Основное средство используется в предпринимательской деятельности организации.

При применении линейного метода, норма амортизации по каждому объекту амортизируемого имущества определяется по формуле:  
$$K = (1/n) \times 100\%.$$

Ежемесячная норма амортизации составит  $(1 : 72 \text{ месяца}) \times 100\% = 1,39\%$ .

Сумма ежемесячных амортизационных отчислений составит 834 рублей (60 000 рублей  $\times$  1,39%), Таким образом, в целях исчисления налога на прибыль в состав расходов, связанных с производством и реализацией, будет включаться сумма амортизации по данному основному средству в размере 834 рубля.

# Метод уменьшаемого остатка.

Амортизация начисляется исходя из остаточной стоимости объекта основных средств, которая была принята на начало каждого отчетного периода и нормы амортизации, исчисленной при постановке объекта на учет, исходя из срока его полезного использования.





### Пример:

Определить годовую норму амортизации и размер отчислений по годам на приобретенные основные фонды стоимостью 200 тыс. руб. со сроком полезного использования 5 лет. Коэффициент ускорения 2.

Годовая норма амортизации составит:

$1/5 \times 100\% = 20\%$ , с учетом коэффициента ускорения 40%.

Суммы отчислений по годам рассчитываем на основе первоначальной и остаточной стоимости.

Определяем сумму амортизационных отчислений в первый год эксплуатации:

$(200 \times 40\%) / 100\% = 80$  тыс. руб.

Для второго года предварительно рассчитывается остаточная стоимость основных фондов (разница между первоначальной стоимостью и суммой амортизационных отчислений за первый год).

$200 - 80 = 120$  тыс. руб.

Теперь определим сумму амортизационных отчислений во второй год эксплуатации:

$(120 \times 40\%) / 100\% = 48$  тыс. руб.

Дальнейшие расчеты выполняются аналогично, получаем:

третий год – остаточная стоимость 72 тыс. руб., амортизация 28,8 тыс. руб.

четвертый год – остаточная стоимость 43,2 тыс. руб., амортизация 17,28 тыс. руб.

пятый год – остаточная стоимость 25,92 тыс. руб., амортизация 10,368 тыс. руб.

Итого:  $80 + 48 + 28,8 + 17,28 + 10,368 = 184,448$  тыс. руб.

Накопленная в течение пяти лет амортизация составит 184,448 тыс. рублей. Разница между первоначальной стоимостью объекта и суммой начисленной амортизации в сумме 15,552 тыс. рублей представляет собой ликвидационную стоимость объекта, которая не принимается во внимание при начислении амортизации по годам, кроме последнего года эксплуатации. В последний год эксплуатации амортизация исчисляется вычитанием из остаточной стоимости объекта на начало последнего года ликвидационной стоимости.

# Метод дигрессивной нормы амортизации.

Для расчета отчислений первого года устанавливается повышенная норма амортизации, а каждый последующий год снижается по выбранному правилу снижения. Для определения месячной нормы отчислений годовую норму делят на двенадцать, в каждом году отдельно.



## Пример:

Определить размер отчислений по годам на приобретенные основные фонды стоимостью 2000 тыс. руб. со сроком использования 4 года методом дигрессивной нормы амортизации.

Установим следующие нормы амортизации по годам:

- 1 год – 50%;
- 2 год – 25%;
- 3 год – 12,5%;
- 4 год – 12,5%;
- Итого – 100%

Сумма отчислений по годам составит:

- 1 год – 1000 тыс. руб.;
- 2 год – 500 тыс. руб.;
- 3 год – 250 тыс. руб.;
- 4 год – 250 тыс. руб.;
- Итого – 2000 тыс. руб.

