

*Приобретен объект основных  
средств стоимостью 150 тыс.  
рублей.*

*Срок полезного использования  
установлен в 5 лет.*

*Определить ежегодную сумму  
амортизационных отчислений  
всеми возможными методами.*

- **Равномерно-линейный метод:**

1) определяется норма амортизации ( $Ha$ ):

$$Ha = \frac{1}{T} * 100 = \frac{1}{5} * 100 = 20\%$$

2) рассчитывается ежегодная сумма амортизации:

$$A = \frac{Ha}{100} * Cn = 0,2 * 150 = 30(m.p.)$$

3) амортизационный фонд:  $Sa_t = A * t$

$$Sa_1 = A * 1 = 30 * 1 = 30 (m.p.)$$

$$Sa_2 = A * 2 = 30 * 2 = 60 (m.p.)$$

...

$$Sa_5 = A * 5 = 30 * 5 = 150 (m.p.)$$

- **Метод уменьшающегося остатка:**

1) определяется норма амортизации ( $2 * Ha$ ):

$$2 * Ha = \frac{2}{T} * 100 = \frac{2}{5} * 100 = 40\%$$

2) рассчитывается ежегодная сумма амортизации:

$$A_t = \frac{2 * Ha}{100} * Cосм_{t-1}$$

$$A_1 = 0,4 * 150 = 60(m.p.)$$

$$Cосм_1 = Cп - A_1 = 150 - 60 = 90(m.p.)$$

$$A_2 = 0,4 * 90 = 36(m.p.)$$

$$Cосм_2 = Cосм_1 - A_2 = 90 - 36 = 54(m.p.)$$

$$A_3 = 0,4 * 54 = 21,6(m.p.)$$

$$Cосм_3 = Cосм_2 - A_3 = 54 - 21,6 = 32,4(m.p.)$$

$$A_4 = 0,4 * 32,4 = 12,96(m.p.)$$

$$Cосм_4 = Cосм_3 - A_4 = 32,4 - 12,96 = 19,44(m.p.)$$

$$A_5 = 0,4 * 19,44 = 7,776(m.p.)$$

$$Cосм_5 = Cосм_4 - A_5 = 19,44 - 7,776 = 11,664(m.p.)$$

3) амортизационный фонд:  $Sa_t = \sum A_t$

$$Sa_1 = 60 \text{ (т.р.)}$$

$$Sa_2 = 60 + 36 = 96 \text{ (т.р.)}$$

$$Sa_3 = 96 + 21,6 = 117,6 \text{ (тыс.руб.)}$$

$$Sa_4 = 117,6 + 12,96 = 130,56 \text{ (тыс.руб.)}$$

$$Sa_5 = 130,56 + 7,776 = \underline{138,336} \text{ (тыс.руб.)}$$

При этом методе сумма амортизационных отчислений постепенно уменьшается, но никогда не происходит полное списание стоимости объекта основных средств.

Поэтому, согласно инструкции, если в амортизационный фонд списано 80% от Сп, то Сост делится на количество оставшихся лет полезного использования и списывается равномерно, т.е.:

$150 \cdot 0,8 = 120 \text{ (т.р.)}$  Это значит, что после 3-х лет полезного использования объекта основных средств амортизационный фонд составит  $Sa_3 = 117,6$  т.р. ( $\approx 120$  т.р.), и, соответственно, его  $Сост_3 = 32,4$  т.р., следовательно:

$$A_4 = A_5 = 32,4 / 2 = 16,2 \text{ (т.р.)}$$

Таким образом, за 5 лет полезного использования:

$$Sa_5 = 60 + 36 + 21,6 + 16,2 + 16,2 = 150 \text{ (тыс.руб.)}$$

- **Метод списания стоимости по сумме чисел лет полезного использования:**

- 1) определяется сумма чисел лет срока службы объекта основных средств:

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$$

- 2) рассчитываются **ежегодные нормы и суммы** амортизации:

$$Ha_1 = \frac{Ч_T}{\sum Ч} * 100 = \frac{5}{15} * 100 = 33,33\%$$

$$Ha_2 = \frac{4}{15} * 100 = 26,67\%$$

$$Ha_3 = \frac{3}{15} * 100 = 20\%$$

$$Ha_4 = \frac{2}{15} * 100 = 13,33\%$$

$$Ha_5 = \frac{1}{15} * 100 = 6,67\%$$

$$A_t = \frac{Ha_t}{100} * Cn$$

$$A_1 = 0,3333 * 150 = 50 \text{ (т.р.)}$$

$$A_2 = 0,2667 * 150 = 40 \text{ (т.р.)}$$

$$A_3 = 0,2 * 150 = 30 \text{ (т.р.)}$$

$$A_4 = 0,1333 * 150 = 20 \text{ (т.р.)}$$

$$A_5 = 0,0667 * 150 = 10 \text{ (т.р.)}$$

3) амортизационный фонд:  $sa_t = \sum A_t$

$$sa_1 = 50 \text{ (т.р.)}$$

$$sa_2 = 50 + 40 = 90 \text{ (т.р.)}$$

$$sa_3 = 90 + 30 = 120 \text{ (тыс.руб.)}$$

$$sa_4 = 120 + 20 = 140 \text{ (тыс.руб.)}$$

$$sa_5 = 140 + 10 = 150 \text{ (тыс.руб.)}$$

*Приобретен автомобиль  
грузоподъемностью более 2 тонн с  
предполагаемым пробегом 400 тыс.  
км, стоимостью 800 тыс. рублей.*

*В отчетном периоде планируется  
пробег 5 тыс.км.*

*Определить годовую сумму  
амортизационных отчислений.*

- **Метод списания стоимости пропорционально объему продукции (работ):**

1) определяется норма амортизации в плановом году ( $Ha_t$ ):

$$Ha_t = \frac{B\Pi_t}{M} * 100 = \frac{5тыс.км}{400тыс.км} * 100 = 1,25\%$$

2) рассчитывается сумма амортизации в плановом году:

$$A_t = \frac{Ha_t}{100} * Cn = 0,0125 * 800 = 10(т.р.)$$