

Презентация по дисциплине «Экономика фирмы»

<http://prezentacija.biz/>

Работу выполнили студентки ГАУГН
Экономического факультета
Направления «Менеджмент»
2-го курса Герасименко Екатерина,
Соловьева Елена, Шимарова Екатерина

Под ***текущей (восстановительной) стоимостью*** понимается сумма денежных средств, которую организация может уплатить за объект основных средств, если бы он подлежал замене, на дату проведения переоценки. Сведения об уровне текущей (восстановительной) стоимости должны быть подтверждены документально.

Остаточная стоимость основных средств - первоначальная (восстановительная) стоимость объекта основных средств за вычетом суммы амортизации, накопленной с начала его эксплуатации. Оценка основных средств по остаточной стоимости необходима для того, чтобы знать их качественное состояние, и для составления бухгалтерского баланса.

Ликвидационная стоимость основных средств определяется как величина поступлений, которые организация ожидает получить за актив в конце срока его полезного использования за вычетом ожидаемых затрат по выбытию.

Первоначальная стоимость на конец года (ОСк.г.) рассчитывается следующим образом:

$$\text{ОСк.г} = \text{ОСн.г} + \text{ОСв.в} - \text{ОСвыб},$$

где ОСн.г- стоимость основных средств на начало года;

ОСв.в – стоимость введенных в течение года основных средств;

ОСвыб – стоимость выбывших в течение года основных средств.

Для определения среднегодовой стоимости основных средств применяется формула, которая учитывает месяц ввода – выбытия:

$$\text{ОСср.г} = \text{ОСн.г} + \frac{\sum \text{ОСвв} \times k}{12} - \frac{\sum \text{ОСвыб} (12 - k)}{12},$$

где k – число полных месяцев функционирования объекта основных средств в течение года (количество месяцев функционирования основных средств определяется со следующего месяца после ввода или выбытия основных средств).

- Второй способ определения среднегодовой стоимости основных средств – расчет по формуле средней хронологической:
$$ОС_{ср.г} = [(ОС_{н.г} + ОС_{к.г}) : 2 + \sum_{i=2}^{11} ОС_i] : 12,$$

где $\sum_{i=2}^{11} ОС_i$ – стоимость основных средств на каждое 1-е число месяца данного года, начиная со второго (февраля) и включая двенадцатый (декабрь).

Если ввод – выбытие основных средств в течение года происходит равномерно, то для определения среднегодовой стоимости основных средств применяется формула

$$ОС_{ср.г} = ОС_{н.г} + (ОС_{вв} - ОС_{выб}) : 2$$

Пример

Определим среднегодовую стоимость основных средств, используя известные нам способы. Данные для решения: стоимость на начало года 15 000 тыс. руб.; стоимость введенных основных средств: в марте 200 тыс. руб., в июне 150 тыс. руб., в августе 250 тыс. руб.

Стоимость выбывших основных средств: в феврале 100 тыс. руб., в октябре 300 тыс. руб.

Если учесть, что ввод – выбытие основных средств в течение года осуществляется неравномерно, можно найти среднегодовую стоимость:

$$ОС_{ср} = 15\ 000 + (200 \times 9 : 12 + 150 \times 6 : 12 + 250 \times 4 : 12) - (100 \times 10 : 12 + 300 \times 2 : 12) = 15\ 175 \text{ тыс. руб.}$$

Используя формулу средней хронологической, определим среднегодовую стоимость основных средств:

$$ОС_{ср.г} = (5\ 000 : 2 + 15\ 000 + 14\ 900 + 15\ 100 \times 3 + 15\ 250 \times 2 + 15\ 500 \times 2 + 15\ 200 \times 2 + 15\ 200 : 2) : 12 = 15\ 183,3 \text{ тыс. руб.}$$

Используя приведенные данные и предположив, что ввод и выбытие основных средств проводили равномерно в течение всего года, среднегодовую стоимость можно определить следующим образом:

$$ОС_{ср.г} = 15\ 500 + (600 - 400) : 2 = 15\ 100 \text{ тыс. руб.}$$

Амортизационная политика фирмы – это комплекс научно обоснованных мероприятий, направленных на своевременное и качественное обновление основных средств, формирование достаточных амортизационных отчислений и их использования в целях непрерывного процесса воспроизводства с высоким уровнем эффективности.

Под **амортизацией** понимают процесс ежемесячного отнесения части стоимости основного средства на затраты текущего периода.

В соответствии с ПБУ 6/01 применяются следующие способы начисления амортизации:

1) Линейный способ

Годовая сумма амортизации (Агод) исчисляется исходя из первоначальной (восстановительной) стоимости и нормы амортизации, которую рассчитывают на основании срока полезного использования:

$$\mathbf{A_{год} = Пст \times N_a,}$$

где ***Пст*** – первоначальная (восстановительная) стоимость объекта основных средств; ***Na*** – норма амортизации, рассчитанная исходя из срока полезного использования объекта основных средств (***T***) по формуле

$$\mathbf{N_a = (1/T) \times 100.}$$

Пример

Первоначальная стоимость основного средства 120 тыс. руб., срок полезного использования 5 лет.

Годовая норма амортизации составит 20% ($1 : 5 \times 100 = 20\%$).

Следовательно, годовая сумма амортизации составит 24 000 руб. ($120\ 000 \times 0,2$).

Ежемесячная сумма амортизации равна 2000 руб. ($24\ 000 : 12$).

2) Способ уменьшаемого остатка

$$A_{\text{год}} = \text{Ост} \times N_{\text{а}} \times K_{\text{уск}},$$

где *Ост* – остаточная стоимость объекта основных средств;

Куск – коэффициент ускорения.

Пример

Первоначальная стоимость основного средства 120 тыс. руб., срок полезного использования 5 лет, Куск = 2. Норма амортизации составит 40% ($2 : 5 \times 100$).

В первый год начисления амортизации годовая сумма амортизации составит 48 000 руб. ($120\ 000 \times 0,4$), остаточная стоимость на конец первого года составит 72 000 руб. ($120\ 000 - 48\ 000$).

2-й год: Агод = 28 800 руб. ($72\ 000 \times 0,4$); Ост = 43 200 руб. ($72\ 000 - 43\ 200$)

3-й год: Агод = 17 280 руб. ($43\ 200 \times 0,4$); Ост = 25 920 руб. ($43\ 200 - 17\ 280$);

4-й год: Агод = 10 368 ($25\ 920 \times 0,4$); Ост = 15 552 руб. ($25\ 920 - 10\ 368$);

5-й год: Агод = 6220,8 ($15\ 552 \times 0,4$); Ост = 9331,2 руб. ($15\ 552 - 6220,8$).

3) Способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования.

- Годовая сумма амортизации определяется как произведение первоначальной стоимости на отношение числа лет до конца срока полезного использования и суммы чисел лет срока полезного использования:

$$A_{\text{год}} = P_{\text{ст}} \frac{\text{ЧЛс.п.и}}{\text{СЧЛс.п.и}},$$

где **ЧЛс. п. и** – число лет, оставшихся до конца срока полезного использования;

СЧЛс. п. и – сумма чисел срока полезного использования.

Пример

Первоначальная стоимость основного средства 100 тыс. руб., срок полезного использования 5 лет.

Сумма чисел лет срока службы (кумулятивное число) составляет: $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$

Амортизационные отчисления за 1-й год составят: $100 \times 5 : 15 = 33,3$ тыс. руб.;

за 2-й год: $100 \times 4 : 15 = 26,7$ тыс. руб.;

за 3-й год: $100 \times 3 : 15 = 20$ тыс. руб.;

за 4-й год: $100 \times 2 : 15 = 13,3$ тыс. руб.;

за 5-й год: $100 \times 1 : 15 = 6,7$ тыс. руб.

4) Способ списания стоимости пропорционально объему выпущенной продукции.

$$\text{Агод} = \text{ОВф} \times \text{Пст.} : \text{Ов.п.},$$

где ОВф – фактический объем выпуска готовой продукции в отчетном году;

Ов.п – планируемый объем выпуска готовой продукции на весь период использования объекта основных средств.

Пример

Первоначальная стоимость основного средства 100 тыс. рублей, срок полезного использования 5 лет.

Объём производства продукции на 5 лет 1000000 штук, в том числе по годам: 300000, 200000, 100000, 300000, 100000.

Определим сумму износа основных средств на единицу продукции 100000 рублей: $1000000 \text{ штук} = 0,1 \text{ руб.}$

Определим сумму амортизации по годам:

1 год: $300000 \times 0,1 = 30000 \text{ руб.};$

2 год: $200000 \times 0,1 = 20000 \text{ руб.};$

3 год: $100000 \times 0,1 = 10000 \text{ руб.};$

4 год: $300000 \times 0,1 = 30000 \text{ руб.};$

5 год: $100000 \times 0,1 = 10000 \text{ руб.}$

Независимо от того, какой из рассмотренных способов начисления амортизации выбрала организация, сумма амортизации за месяц будет равна $1/12$ начисленной годовой суммы: $A_{мес} = A_{год}:12$.

Амортизационная группа:

Первая: от 1 до 2 лет включительно (срок полезного использования)

Вторая: свыше 2 до 3 лет включительно

Третья: свыше 3 до 5 лет включительно

Четвёртая: свыше 5 до 7 лет включительно

Пятая: свыше 7 до 10 лет включительно

Шестая: свыше 10 до 15 лет включительно

Седьмая: свыше 15 до 20 лет включительно

Восьмая: свыше 20 до 25 лет включительно

Девятая: свыше 25 до 30 лет включительно

Десятая: свыше 30 лет

Согласно НК РФ начисляют амортизацию одним из следующих методов:

- линейным методом;
- нелинейным методом.

Линейный метод начисления амортизации применяется к зданиям, сооружениям, передаточным устройствам, входящим в восьмую - десятую амортизационные группы, независимо от сроков ввода в эксплуатацию этих объектов.

$$Na = (1/n) \times 100$$

n - срок полезного использования данного объекта, амортизируемого имущества, месяцы.

$$Amес = Пст \times Na$$

При *нелинейном методе* амортизации начисляется отдельно по каждой амортизационной группе, а не по отдельному объекту. Сумма начисленной за один месяц амортизации рассчитывается как произведение суммарного баланса группы и соответствующей нормы амортизации по формуле:

$$A_{мес} = B(Na:100),$$

где B - суммарный баланс соответствующей амортизационной группы (подгруппы);

Na - норма амортизации (постоянное числовое значение, зависящее только от амортизационной группы).

При использовании нелинейного метода начисления амортизации применяются следующие **нормы амортизации:**

Амортизационная группа - норма месячной амортизации На

Первая - 14,3

Вторая - 8,8

Третья - 5,6

Четвёртая - 3,8

Пятая - 2,7

Шестая - 1,8

Седьмая - 1,3

Восьмая - 1,0

Девятая - 0,8

Десятая - 0,7

Пример

В апреле фирма приобрела металлообрабатывающий станок для производства продукции стоимостью 300 000 руб. и в том же месяце ввела его в эксплуатацию. Определим амортизационные отчисления линейным и нелинейным способами.

Линейный метод:

$$N_a = 1:n \times 100\% = 1/38 \text{мес} \times 100 = 2,6\%$$

$A_{\text{мес}} = 300\,000 \text{ руб.} \times 2,6 = 7800 \text{ руб.}$ и т.д. в течении всего срока полезного использования.

Нелинейный метод:

$$N_a = 5,6\%;$$

$$A_{\text{мес}} = 300\,000 \text{ руб.} \times 5,6\% : 100 = 16\,800 \text{ руб.}$$