

Практическое занятие №23

Группа 4 ЭМ-117

Дата 25.11.20

Дисциплина «Энергоменеджмент» учебная практика

Преподаватель Естемесов Т.Н.

Тема занятия Методика расчета амортизационных отчислений по основным средствам

Задание ответить на вопрос по конспекту или использовать дополнительный материал.

1. Распишите методы начисления амортизации.

Норма амортизации - установленный процент погашения стоимости основных фондов, определяющий сумму ежегодных амортизационных отчислений.

Таблица 3.

Различные способы начисления амортизации

Способ начисления	База расчета	Порядок расчета
1	2	3
1. Линейный-равномерное списание	1. Первоначальная стоимость (ПС) 2. Норма амортизации (Ан) 3. Срок полезного использования (СПИ)	1. ПС - 120 тыс. тенге 2. СПИ - 8 лет 3. Годовая сумма амортизации – 15 тыс. тенге ($120 \text{ тыс. тенге} / 8 = 15$) 4. Ан - 12,5 % ($15/120 * 100\%$) 5. Норма амортизации за месяц – 1,0417% ($12,5 \% / 12 \text{ мес}$) 6. Сумма амортизации за месяц - 1 250 тенге ($120 \text{ тыс.тенге.} * 1,0417\% / 100\%$)
2. По сумме чисел лет срока полезного использования - ускоренное списание	1. ПС 2. СПИ 3. Сумма чисел лет срока полезного использования 4. Годовое соотношение числа лет, оставшихся до конца срока службы объекта, и суммы числа лет СПИ	1. ПС – 120 тыс. тенге. 2. СПИ – 8 лет 3. 36 лет ($1+2+3+4+5+6+7+8$) 4. Норма и сумма амортизации по годам службы: 1-й год – $8 * 100 / 36 = 22,22\% * 120 \text{ тыс.тенге} / 100 = 26664 \text{ тенге}$ 2-й год $7 * 100 / 36 = 19,44\% * 120 \text{ тыс.тенге} / 100 = 23328 \text{ тенге}$ 8-й год $1 * 100 / 36 = 2,78\% * 120 \text{ тыс.тенге} / 100 = 3332 \text{ тенге}$ Итого: 120 000 тенге
3. Списание стоимости пропорционально объему продукции (производственный метод)	1. ПС 2. Предполагаемый объем продукции за весь период использования основных средств (Vплан)	1. ПС = 120 тыс.тенге 2. Vплан = 200 тыс ед 3. За отчетный месяц = 2000 ед 4. Сумма амортизации на единицу продукции = 0,6тенге ($120 \text{ тыс.тенге} / 200 \text{ тыс.ед}$) 5. Амортизационные отчисления за месяц = 1200тг ($0,6 \text{ тенге} * 2000 \text{ ед}$)
4. Способ уменьшаемого остатка- укоренное списание	1. ПС 2. СПИ 3. Ан * 2	1. ПС = 120 тыс.тенге 2. СПИ = 8 лет 3. Ан = $(12,5\% * 2) = 25\%$ 1-й год $120 \text{ тыс.тенге.} * 25\% / 100\% = 30 \text{ тыс. тенге.}$ 2-й $(120 \text{ тыс.тг} - 30 \text{ тыс.тенге}) * 0,25 = 22,5 \text{ тыс.тенге}$... 7-й год $(28,5 - 7,1 \text{ тыс.тенге}) * 0,25 = 5,4 \text{ тыс.тенге}$ 8-й год $21,4 - 5,4 = 16 \text{ тыс. тенге}$ – сумма амортизации последнего года или $120 - 104 = 16$. Итого 104 тыс. тенге 16 тыс. тенге. Принимается в качестве амортизационных отчислений в последний год СПИ, в результате общая сумма начисленной амортизации составляет 120 тыс. тенге.

Годовая норма амортизации – это размер амортизационных отчислений, выраженный в процентах от первоначальной стоимости объекта. В настоящее время норма амортизации рассчитывается исходя из полного восстановления (реновации) основных средств по формуле:

$$A_n = \frac{C_{п} - C_{л}}{T * C_{п}} * 100\% \quad (18)$$

$C_{п}$ – стоимость первоначальная;

$C_{л}$ – стоимость ликвидационная;

T – срок полезного использования (лет).

Амортизационные отчисления расходуются на финансирование новых капитальных вложений в основные средства или направляются в долгосрочные финансовые вложения, на приобретение строительных материалов, оборудования, а также нематериальных активов.

Основная задача амортизационного фонда - это восстановление утраченных технико-производственных свойств основных производственных фондов, то есть потребительной стоимости.