



Тема:
Статистика средств производства

Учебное занятие 26

Основные средства -это совокупность объектов, которые используются для хоз. деятельности длительное время(не менее года)до конца эксплуатации сохраняют свою первоначальную натуральную форму и не входят в создаваемый продукт вещественно а постепенно частями переносят на него свою стоимость.

В зависимости от функциональной роли в процессе

производства ОС бывают :

а) **активные**- непосредственно воздействуют на предмет труда или контролируют процесс производства.

б) **пассивные**-создают условия для нормальной реализации производственного процесса.

**В зависимости от функции в
производственном процессе ОС бывают:**

- Здания
- Сооружения
- Передаточное устройства
- Машины и оборудования
- Транспортные средства
- Инструмент инвентарь
- Другие ОС (библиотечные фонды и др.)

В зависимости от отраслевого признака ОС бывают:

1. С/Х
2. Связь
3. Транспорт
4. Образование

Показатели движения и степени амортизации ОС:

1. **Коэффициент поступления**- показывает какую часть общего объема ОС составляет стоимость поступивших в отчетном периоде ОС:

$$K_{\text{пост.}} = \frac{\text{ОС поступившие}}{\text{ОС на конец периода}}$$

2. **Кобновления** –показывает какую часть в общем объеме ОС составляют новые ОС :

$$K_{\text{обн.}} = \frac{\text{ОС новое}}{\text{ОС на конец периода}}$$

3. **Коэф.выбытия** –показывает какая часть ОС числившихся на балансе организации выбыло в отчетном году :

$$K_{\text{выб.}} = \frac{\text{ОС выб.}}{\text{ОС на начало периода}}$$

4. **Коэф.ликвидации** –показывает,какая доля ОС имевшихся у ор-ции на начало года ликвидирована за этот период по причине ветхости и полного износа:

$$K_{\text{ликв.}} = \frac{\text{ОС ликв.}}{\text{ОС на начало периода}}$$

5. **Коэф.замещения**- показывает , на сколько больше или меньше новых ОС по сравнению с ликвидированными:

$$K_{\text{замещ.}} = \frac{\text{ОС новые.}}{\text{ОС ликвид.}}$$

Показатели степени амортизации ОС :

1. Доля накопленной амортизации :

$$d = \frac{\sum \text{амортизация за период}}{\text{ОС по первоначальной ст} - \text{ти}}$$

2. Доля остаточной стоимости в первоначальной :

$$t = \frac{\text{остат. ст} - \text{ть}}{\text{первонач. ст} - \text{ть}}$$

ОС может быть учтено по:

А) Первоначальной стоимости

(стоимость объекта + доставка + установка)

Б) Восстановительной стоимости

(стоимость в современных условиях)

В) Остаточной стоимости

(первоначальная минус амортизация)

Показатели эффективности использования ОС

1. Фондоотдача характеризует выпуск продукции в расчете на единицу ОС.

$$\Phi_o = \frac{ВП}{ОС}$$

2. Фондоемкость:

$$\Phi_e = \frac{\overline{ОС}}{ВП} \quad \text{или} \quad \Phi_e = \frac{1}{\Phi_o}$$

Пример 1

Определите как изменится Φ_e при уменьшении Φ_o на 20%.

Дано:

$I_{\Phi_o} = 80\%$

$I_{\Phi_e} = ?$

Решение:

$$\Phi_e = \frac{1}{\Phi_o}$$

$$I_{\Phi_e} = \frac{1}{I_{\Phi_o}} = \frac{1}{0,8} = 1,25 \text{ или } 125\%$$

Вывод: Φ_e увеличится на 25%

Пример 2

Ф_о уменьшилась на 5% среднегодовая стоимость ОС увеличилась на 10%. Определить, как изменилась стоимость выпущенной продукции.

Дано:

$$I_{\Phi_0} = 95\%$$

$$I_{\overline{OC}} = 110\%$$

I_{ВП}-?

Решение:

$$\Phi_0 = \frac{ВП}{OC} \Rightarrow ВП = \Phi_0 * \overline{OC}$$

$$I_{ВП} = I_{\Phi_0} \times I_{\overline{OC}} =$$

$$= 0,95 \times 1,1 = 1,045 \text{ или } 104,5\%$$

Вывод: выпуск продукции увеличился на 4,5%

Фондовооружённость

Фондовооружённость -
характеризует стоимость ОС в
расчете на одного работника.

$$F_v = \frac{\overline{ОС}}{T(ССЧ)}$$