

Расчет суммы амортизационных отчислений на планируемый год

Амортизация основных фондов - это денежное выражение изношенной части стоимости основных производственных фондов, перенесенное по частям на произведенную с их помощью готовую продукцию

$$\sum a_m = \bar{C}_{опф} \times \bar{N}_{ам}$$

где: $\sum a_m$ – сумма амортизационных отчислений

$\bar{C}_{опф}$ - среднегодовая стоимость основных фондов в планируемом году

$\bar{N}_{ам}$ – средняя норма амортизационных отчислений текущего года

Расчет среднегодовой стоимости основных производственных фондов

$$\bar{C}_{\text{опф}} = C_{\text{бал}} + \frac{C_{\text{ввод}} \times M}{12} - \frac{C_{\text{выб}} \times (12 - M)}{12}$$

где: $\bar{C}_{\text{опф}}$ - среднегодовая стоимость основных фондов в планируемом году
 $C_{\text{бал}}$ - балансовая стоимость основных фондов на начало планируемого года
 $C_{\text{ввод}}$ - стоимость основных фондов, вводимых в эксплуатацию в планируемом году
 $C_{\text{выб}}$ - стоимость основных фондов, выбывающих из эксплуатации в планируемом году
 M - число месяцев начисления амортизации по вводимым или выбывающим основным производственным фондам

Показатели эффективности использования основных фондов

ПОКАЗАТЕЛИ

Стоимостные

фондоотдача

$$\Phi_o = \frac{C_{тп}}{C_{опф}}$$

фондоемкость

$$\Phi_e = \frac{C_{опф}}{C_{тп}}$$

фондовооруженность

$$\Phi_v = \frac{C_{опф}}{Ч}$$

Натуральные

Производительность
оборудования

где: $C_{опф}$ - среднегодовая стоимость основных производственных фондов
 $C_{тп}$ - стоимость товарной продукции
 $Ч$ - среднесписочная численность работников

Показатели эффективности использования оборотных активов

Коэффициент
оборачиваемости

$$K_o = \frac{B}{C_o}$$

Коэффициент
загрузки

$$K_z = \frac{C_o}{B}$$

Длительность
одного оборота

$$O = \frac{C_o \times Д}{B} = \frac{Д}{K_o}$$

Рентабельность
оборотных средств

$$P = \frac{\Pi}{C_o} \times 100\%$$

Коэффициент
сохранности

$$K_c = \frac{O_k}{O_n}$$

где: **K_o** - коэффициент оборачиваемости оборотных средств
(количество оборотов)

K_z - коэффициент загрузки оборотных средств

C_o - средний остаток оборотных средств на конец периода

B - объем реализованной товарной продукции

O - длительность одного оборота в днях

Д - число дней в расчетном периоде

K_c - коэффициент сохранности собственных оборотных средств

O_k - фактические остатки оборотных средств на конец периода

O_n - фактические остатки оборотных средств на начало периода

P - рентабельность использования оборотных средств

Π - прибыль от реализации продукции

Нормирование оборотных средств корпорации

Нормирование оборотных средств - это процесс расчета экономически обоснованных плановых норм материально-производственных запасов и нормативов оборотных средств

Норма оборотных средств (N) – величина запасов (как правило в днях или в процентах к производственной программе) минимально необходимая для обеспечения непрерывного процесса производства.

Норматив оборотных средств (H) – это плановая сумма денежных средств, постоянно необходимая для создания запасов материальных ценностей, организации производственной деятельности и осуществления расчетов.

$$H = N \times P$$

где: **H** – норматив оборотных средств,
N – норма запаса в днях,
P – однодневный расход денежных средств по статье.

Порядок расчета нормы запаса по статье «Сырье и основные материалы»

$$N_m = T_{тр.} + T_{подг.} + T_{скл.} + T_{страх.} + T_{тех.}$$

где: $T_{тр.}$ - время на создание транспортного запаса,
 $T_{подг.}$ - время подготовительного запаса,
 $T_{скл.}$ - время складского (текущего) запаса,
 $T_{страх.}$ - время страхового (гарантийного) запаса
 $T_{тех.}$ - время технологического запаса,

Транспортный запас – создается на время со дня оплаты до дня поступления сырья и материалов

Подготовительный запас – определяется опытно-статистическим методом

Складской запас – зависит от регулярности поставок и создается на срок равный половине интервала между смежными поставками

Страховой запас – создается в размере 50% от складского запаса

Технологический запас – создается в случае, если технология производства требует времени на подготовку сырья и материалов к производственному процессу

Порядок расчета нормы запаса по отдельным статьям собственных оборотных средств (продолжение)

Статья «Незавершенное производство»

$$N_{нзп} = T \times K_{нз}$$

где: $N_{нзп}$ – норма запаса (задела) под незавершенное производство
 $K_{нз}$ – коэффициент нарастания затрат;
 T - длительность производственного цикла.

При равномерном нарастании затрат

$$K_{нз} = \frac{З_{п} + 0,5 З_{о}}{З_{п} + З_{о}}$$

где: $K_{нз}$ – коэффициент нарастания затрат;
 $З_{п}$ – затраты первоначальные;
 $З_{о}$ – затраты оставшихся дней производственного цикла

При неравномерном нарастании затрат

$$K_{нз} = \frac{З_1 \times (T-1) + З_2 \times (T-2) + \dots + З_n \times (T-n)}{З \times T}$$

где: $K_{нз}$ – коэффициент нарастания затрат;
 $З_1, З_2, \dots, З_n$ - затраты каждого дня производственного цикла;
 $T-1, T-2, \dots$ - оставшиеся дни до конца производственного цикла

Порядок расчета нормы запаса по отдельным статьям собственных оборотных средств (окончание)

Статья «Расходы будущих периодов»

$$Нрбп = Рн.г. + Рп.г. - Рс/с$$

где: **Рн.г.** – остатки средств на начало года по статье «Расходы будущих периодов»,
Рп.г. – расходы будущих периодов планируемого года,
Рс/с – расходы будущих периодов, включаемых в себестоимость продукции в планируемом году.

Статья «Готовая продукция»

$$Нгп = Туп. + Тподб. + Ттр. + Тдо$$

где: **Туп.** – время на упаковку продукции,
Тподб. – время на подборку по ассортименту и накопления до размера партии,
Ттр. – время на погрузку и транспортировку,
Тдо – время на оформление и сдачу документов в банк.