

SUMMARY

This article is about a modern education in the development country of the world which built in long time process with experimental teachers. Every university has its own teaching system.

Ж. АТАНИЯЗОВ

кандидат экономических наук, доцент

АМОРТИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ЕЕ РАСЧЕТА

Актюбинский университет «Дуние», г. Актюбе

Каждому, конечно понятно, что в процессе производства основные фонды, то есть производственные здания, машины, инструменты и другие средство труда, постепенно снашиваются и их стоимость переносится на изготавливаемый продукт. Вот так часть стоимости основных фондов, которая по мере износа перенесена на готовую продукцию, и называется амортизацией.

Амортизационные отчисления являются источниками финансирования капитальных ремонтов и капитального строительства. Иными словами, они служат для возмещения износа или полного обновления основных фондов.

Амортизация начисляется на все основные фонды, независимо от того, находится ли они в эксплуатации, на ремонте или простаивают. На оборудование, не введенное в эксплуатацию, независимо от срока пребывания в монтаже или на складе, амортизация не начисляется. Начисление ее прекращаются также в случае консервации оборудования на срок не менее одного месяца.

Экономически обоснованное начисление амортизации, эффективное использование основных фондов с целью систематического сокращения

затрат на единицу продукции имеют большое народнохозяйственное значение. Накапливая денежные средства от амортизационных отчислений, предприятия обеспечивают постоянное обновление средств труда.

Для начисления амортизации устанавливаются нормы. Это – отношение суммы годовых амортизационных отчислений к стоимости основных фондов, выраженное в процентах. [1стр 283]

Норма амортизации (Н) может быть выражена формулой:

$$N = A / \Phi \times 100$$

Где А – размер амортизационных отчислений за год.

Φ – стоимость основных фондов.

Если, например, (цифры произвольные) станок стоимостью 10000 тенге может прослужить в течение 5 лет, то сумма годовых амортизационных отчислений составит $10000 : 5 = 2000$ тенге. Норма амортизации в этом случае равна: $200 \times 100 : 1000 = 20$ процентов

Норма амортизации зависит не только от срока службы основных фондов, но и от величины затрат на проведение капитального ремонта и модернизации. Эти затраты возвращаются также, как и первоначальные затраты на приобретение основных фондов.

В связи с этим различают нормы амортизации на капитальный ремонт и модернизацию, фондов и общие нормы амортизации.

Общая норма амортизации (Н) определяется следующей формулой:

$$N = \Phi + P_M / L / C \times \Phi * 100$$

Где Φ – стоимость основных фондов.

P_M – расходы на капитальный ремонт и модернизацию за весь срок службы.

Л – ликвидационная стоимость основных фондов, то есть выручка от реализации выбывающего оборудования за вычетом расходов до демонтажу.

С – амортизационный срок службы основных фондов.

Приведем пример расчета общей нормы амортизации, норм на капитальный ремонт и на полное восстановление.

Первоначальная стоимость специального станка для производства хлебоуборочной машины – 200000 тенге, срок службы (с учетом морального износа станка) – 8 лет. Затраты на капитальный ремонт и модернизацию станка за весь срок службы – 64000 тенге и выручка от реализации металлолома и годных к использованию деталей станка – 10000 тенге.

Общая норма амортизации составит:

$$H = 200000 + 64000 - 10000 / 200000 * 8 * 100 = 15,8 \text{ процента.}$$

Норма амортизации на капитальный ремонт и модернизация:

$$H_K = 64000 / 200000 * 8 * 100 = 4 \text{ процента.}$$

Норма амортизации на полное восстановление:

$$H_P = 200000 - 10000 / 200000 * 8 * 100 = 11,8 \text{ процента.}$$

На предприятиях обычно не приходится рассчитывать такие нормы. Они разрабатываются в централизованном порядке.

Однако в нормах амортизации невозможно учесть все многообразие производственных условий, так же как все виды промышленного оборудования.

При трехсменной работе изнашиваются быстрее, чем при односменной, не только рабочие машины и оборудование, но и здания и сооружения. Однако действующие нормы амортизации не учитывают коэффициент сменности для зданий, сооружений, измерительных приборов, транспортных средств, инструментов, хозяйственного инвентаря и машин для земляных работ, для машин и оборудования черной и цветной металлургии и др. Коэффициент сменности учитывается лишь для части силовых машин, металлорежущих станков и кузнечное – пресовое оборудования. Кроме того, нормы амортизации для металлорежущих станков устанавливаются с учетом типа производства. Для металлорежущих станков в массовом и крупносерийном производстве общая норма составляет при двухсменной

работе 16,4 процента, а в серийном производстве только 12, на капитальный ремонт соответственно 9,7 и 7,2 процента.

Если металлорежущие станки работают в 3 смены, то норма увеличивается на 1,2% (в нашем примере: 1) $16,4 * 1,2 = 19,7$ и 2) $12 * 1,2 = 14,4$ %).

При работе в одну смену применяется поправочный коэффициент 0,8:
1) $16,4 * 0,8 = 13,1$ процента 2) $12 * 0,8 = 9,8$ процента.

Отраслевые управления министерств, комбинаты, производственные объединения, устанавливают в финансовых планах для подчиненных им предприятий плановые задания по отчислениям в амортизационный фонд.

Такие задания устанавливаются на основе фактически начисленной суммы за прошлый год с учетом увеличения амортизационных отчислений за счет ввода новых основных фондов в предстоящем плановом году и с учетом уменьшения этой суммы за счет намеченных к ликвидации или передачи другим предприятиям основных фондов.

Сумма амортизационных отчислений растет из года в год. Этому способствуют рост технического уровня производства, внедрение более совершенной и дорогостоящей техники.

Амортизационные отчисления не только растут абсолютно, но и опережают рост основных фондов.

Вопросом снижения амортизационных отчислений на единицу продукции должно быть уделено не меньше внимания, чем совершенствованию организации труда и нормирования, росту производительности труда, экономии топлива и энергии. Особенно это относится к тем отраслям, где амортизация занимает большой удельный вес. К таким отраслям относятся: нефтедобывающая промышленность, цветной металлургии, угольной промышленности и строительных материалов.

Снижение доли амортизационных отчислений на единицу продукции, свидетельствует об улучшении использования основных фондов.

Снижению затрат амортизации на единицу продукции и снижению себестоимости продукции способствует повышение коэффициента

сменности оборудования, лучшее использование мощности оборудование, или выпуск большого количества продукции с единицы оборудования за каждый час, сокращение простоев, совершенствование технологических процессов и техники.

В ряде отраслей промышленности коллективы предприятий добиваются систематического улучшения технико – экономических показателей.

Задача каждого коллектива – систематически снижать долю амортизационных отчислений на единицу продукции и тем самым внести серьезный вклад в дело повышения эффективности роизводство, как важнейшего условия роста материального благосостояния работников.

Литература:

1. Итин Л.И. Экономика промышленности. - Москва: Высшая школа. – 2001.
2. Нелидов И.Е. Основы экономики, организации и планирования промышленных предприятиях. - Москва. – 2005.
3. Грибов В.Д. Экономика промышленных предприятий. - Москва – 2006.

ТҮЙІН

Мақалада шығындар түрлері бойынша амортизациялық шегерімді есептеу әдістері қарастырылған.

SUMMARY

In this article gives a calculation of amortization deduction be means of expenditure.

А.З. АХМЕТОВА

ФАНТАСТИКАДАҒЫ БОЛАШАҚ ТУРАЛЫ МОДЕЛЬДЕР

Ақтөбе “Дүние» университеті, Ақтөбе қаласы

Адамзаттың тек қауымдасып өмір сүре алатынын тарих көне дәуірлерден-ақ дәлелдеп келеді. Алғашқы қауымдық құрылыс кезінде