Поддубная Екатерина Викторовна

12.06

Основные фонды промышленного предприятия

Основные производственные формы – совокупность средств труда, многократно участвующие в производственном процессе и переносящие свою стоимость на себестоимость готовой продукции с целью реновации

Выделяют следующие группы и подгруппы основных производственных фондов:

1. Сооружения (туннели, дымоходы)
2. Передаточные устройства (электроэнергия, газовые трубы)
3. Машины и оборудование (силовые и рабочие машины, измерительные и регулирующие приборы и устройства, вычислительная техника)
4. Транспортные средства (тепловозы, вагоны, мотоциклы, тележки)
5. Производственный инвентарь и принадлежности (рабочие столы, верстаки, вентиляторы, тара, стеллажи)
6. Хозяйственный инвентарь (столы, вешалки, сейфы, калькуляторы)

В структуре основных фондов в зависимости от конкретной их роли принято выделять активную и пассивную часть. К активной части основных фондов относятся машины и оборудование, транспортные средства, инструменты, те, которые непосредственно участвуют в процессе производстве. К пассивной части основных фондов относятся все остальные группы основных фондов, которые создают условия для нормального течения производственного процесса.

Виды стоимостной оценки основных производственных фондов предприятия

Основная оценка производственных фондов необходима для определения их общей величины, состава и структуры, динамики, величины амортизационных отчислений, а также экономической эффективности их использования. Существуют следующие виды стоимостной оценки основных фондов:

1. Оценка по первоначальной стоимости – по фактическим затратам, произведенным в момент создания или приобретения в ценах того года, в котором они изготовлены или приобретены. Все основные производственные фонды, приобретаемые предприятием, заносятся на баланс по первоначальной стоимости, которую также называют балансовой. Первоначальная стоимость основных средств может меняться в случаях достройки дооборудования, реконструкции, модернизации, технического перевооружения, частичной ликвидации соответствующих объектов и по иным аналогичным основаниям
2. Оценка по восстановительной стоимости – эта стоимость показывает, во сколько обошлось бы создание или приобретение на данный момент ранее созданных или приобретенных основных фондов. Переоценка может производиться путем индексации или прямым пересчетом по документальным подтвержденным рыночным ценам. Предприятиям предоставлено право не чаще одного раза в год производить переоценку. Результаты проведенной по состоянию на конец отчетного года переоценки объекта основных средств подлежат отражению в бухгалтерском балансе (учете). Остаточная стоимость основных фондов рассчитывается как первоначальная (восстановительная) стоимость за вычетом начисленного износа (амортизация). Среднегодовая стоимость основных фондов рассчитывается при движении основных производственных фондов и определяется по следующей формуле:

n1, n2 – количество полных месяцев до конца года, введенных и выбывших основных фондов

Износ основных производственных фондов

В процессе функционирования основные фонды подвергаются физическому и моральному износу. Под физическим износом понимается утрата основными фондами своих технических параметров. Физический износ бывает эксплуатационный и естественный. Эксплуатационный износ является следствием производственного потребления. Естественный износ происходит под воздействием природных факторов (влажность, температура, давление). Моральный износ бывает двух видов:

1. Моральный износ первого вида – обесценивание машин той же конструкции, что выпускались и раньше, вследствие удешевления их воспроизводства в современных условиях
2. Моральный износ второго типа – отражает снижение эффективности использования существующего оборудования вследствие появления новых более прогрессивных

– годовая производительность морально устаревшей (базовой) и новой машин

- срок службы морально устаревшей (базовой) и новой машин

Основные фонды в процессе их эксплуатации постоянно изнашиваются, а для поддержания их в работоспособном состоянии периодически необходим ремонт. Различают 3 вида ремонта: восстановительный, текущий и капитальный.

1. Восстановительный ремонт осуществляется за счет специальных средств государства.
2. Текущий ремонт производится в процессе функционирования основных фондов как правило без длительного перерыва процессов производства.
3. Капитальный ремонт – существенный ремонт основных фондов, связанный с полной разборкой, заменой всех изношенных деталей и узлов оборудования.

Все расходы, связанные с ремонтом основных производственных фондов, включаются в состав затрат на производство и реализацию продукции. Затраты на ремонт зависят от физического состояния износа основных производственных фондов, от качества проводимых ремонтов, от времени, от уровня квалификации персонала.

Варианты снижения затрат на ремонт:

1. На предприятии должны своевременно и качественно производиться планово-предупредительные ремонты
2. Прежде чем приступить к капитальному ремонту, необходимо тщательно проанализировать в экономическом плане, что более выгодно: капитальный ремонт или приобретение новой техники
3. Восстановление изношенных деталей непосредственно на предприятии, особенно когда в них наблюдается острый дефицит

Амортизация основных производственных фондов

Амортизация – постепенное перенесение стоимости основных производственных фондов на себестоимость продукции в целях накопления денежных средств для их восстановления. В денежном выражении размер амортизации являются амортизационные отчисления. Норма амортизации по каждому элементу амортизируемого имущества определяется по формуле:

Т – срок полезного использования объекта амортизируемого имущества (чаще всего в месяцах). Сроком полезного использования признается период, в течение которого объект основных средств служит для выполнения целей деятельности предприятия.

Начисление амортизации на объекты основных средств производится одним из методов:

1. Линейный
2. Уменьшаемого остатка (нелинейный)
3. Списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования
4. Списания стоимости пропорционально объему продукции

Выбранный метод начисления амортизации основных средств закрепляется в учетной политике предприятия. Учетная политика – совокупность основополагающих способов ведения бухгалтерского учета, избранных предприятием в качестве соответствующих условиям хозяйствования. Изменить метод начислений амортизации по конкретному объекту после его ввода в эксплуатацию нельзя.

В налоговом учете применяются 2 метода начисления амортизации:

1. Линейный
2. Нелинейный

Изменение методы начисления амортизации допускается с начала очередного налогового периода. Не подлежат амортизации объекты основных средств, потребительские свойства которых с течением времени не меняются:

1. Земельные участки
2. Объекты природопользования
3. Объекты, отнесенные к музейным ценностям

При использовании линейного метода годовая сумма амортизационных отчислений определяется исходя из первоначальной стоимости объекта основных средств и нормы амортизации. Суть этого метода заключается в равномерном по годам, месяцам начисления амортизации в течение всего срока полезного использования основных производственных фондов. Налогоплательщик обязан применять линейные метод к зданиям, сооружения и передаточным устройствам. При расчете линейном методе используется формула:

Задача: приобретен объект основных средств стоимостью 50 тысяч рублей. Срок полезного использования объекта составляет 5 лет. Рассчитать ежегодные амортизационные отчисления.

Нелинейный метод

При использовании нелинейного метода годовая сумма амортизационных отчислений определяется исходя их остаточной стоимости объекта основных средств на начало отчетного года и нормы амортизации. Коэффициент устанавливается предприятием самостоятельно, и его величина должна быть отражена в бухучетной политике. Формула расчета:

– остаточная стоимость объекта основных средств

Задача: используя данные предыдущей задачи необходимо рассчитать сумму амортизационных отчислений по годам нелинейным методом, если коэффициент ускорения равен 2.

Метод списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования

Расчет амортизационных отчислений данным методом производится исходя из первоначальной (восстановительной) стоимости основного средства и соотношений числа лет, остающихся до конца срока полезного использования объекта, к сумме чисел лет срока полезного использования объекта.

– количество лет, оставшихся до окончания срока полезного использования

– сумма чисел лет срока полезного использования

Задача: используя данные прошлой задачи, рассчитайте ежегодную сумму амортизационных отчислений данным методом, если сумма чисел лет срока полезного использования – 15. Рассчитать: ..., сумма годовых амортизационных отчислений, остаточную стоимость на конец года.