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.

26.09

Показатели эффективности использования основных производственных фондов

Основные показатели эффективности использования ОПФ можно объединить в 2 группы:

* Фондоотдача – финансовый коэффициент, характеризующий эффективность использования основных средств предприятия. Показывает, сколько выручки приходится на 1 рубль стоимости ОПФ, т.е. какова общая отдача от использования каждого рубля вложенного в ОПФ

В –выручка

Сср.год – среднегодовая стоимость ОПФ

* Фондоемкость – величина, обратная фондоотдачи. Показывает долю стоимости основных фондов, приходящуюся на каждый рубль выпускаемой продукции, т.е. сколько средств необходимо вложить в ПФ, чтобы получить необходимый объем выпуска продукции

Фондовооруженность труда показывает, какой величиной стоимости основных средств располагает в процессе производства один работник

Сср.год ППП – среднегодовая численность промышленно-производственная персонала предприятия

Фондорентабельность – характеризует величину прибыли, получаемой с рубля основных фондов

Пр – годовая прибыль предприятия

Частные показатели отражают уровень использования ОПФ по времени и по мощности

Коэффициент экстенсивного использования оборудования определяется как отношение фактического количества часов работы оборудования к количеству часов работы по норме

Коэффициент экстенсивности показывает уровень использования оборудования по времени

tфакт – фактический фонд времени работы оборудования

tдейст – действительное время работы оборудования

Задача: продолжительность смены – 8 часов. Время ремонтно-профилактических работа – 0.5 ч. Фактическое время работы станка – 5 ч. Рассчитать коэффициент экстенсивного использования оборудования.

Коэффициент сменности работы оборудования характеризует количество смен, отработанных каждой единицей оборудования за определенный период времени.

f1, f2, f3 – число фактически отработанных машиносмен в 1, 2 и 3 сменах

n – общее количество станков

Задача: в цехе установлено 55 станков. В первую смену работало 47 станков. Во вторую – 42 станка. Определить коэффициент сменности.

Коэффициент интенсивного использования оборудования определяется как отношения фактической производительности оборудования к нормативной. Показывает уровень использования оборудования по производительности

Qфакт – фактическая производительность оборудования в единицу времени

Qплан – плановая (нормативная) производительность оборудования

Задача: фактическая производительность в смена – 130 ед. изделий. Нормативная – 190 ед. Рассчитать коэффициент интенсивного использования оборудования.

Коэффициенты движения основных средств:

1. Коэффициент ввода – показывает стоимость поступивших основных фондов по отношению к стоимости основных средств на конец отчетного периода

Свв – первоначальная стоимость введенных объектов основных средств

Скг – первоначальная стоимость объектов основных средств на конец года

1. Коэффициент выбытия – показывает, какая часть основных фондов, с которыми предприятие начало деятельность в отчетном периоде, выбыла по разным причинам

Свыб – стоимость выбывших основных средств

Снг – первоначальная стоимость объектов основных средств на начало года

1. Коэффициент обновления – показывает, какую часть от имеющихся основных фондов па конец отчетного периода составляют новые основные фонды
2. Коэффициент износа – характеризует долю стоимости основных средств, списанных на затраты в предшествующий период. Определяется по начисленной сумме амортизации
3. Коэффициент годности показывает, какую часть составляет остаточная стоимость в общей начальной стоимости основных средств
4. Коэффициент прироста основных фондов характеризует долю поступивших основных средств за анализируемый период в общем объеме всех имеющихся основных средств

Производственная мощность

Производственная мощность – максимально возможный объем выпуска продукции за единицу времени при заданной номенклатуре и ассортименте с учетом наилучшего использования всех ресурсов, с учетом прогрессивной технологии, передовой организации производства и труда, обеспечения высокого качества продукции, которая имеется на предприятии.

Производственная мощность структурных единиц производства рассчитывается на год, реже квартал или месяц. Производственная мощность рассчитывается по всей номенклатуре предприятия и по каждому виду отдельно.

Оборотные средства промышленного предприятия

Оборотные средства предприятия – совокупность денежных средств, авансированных в средства производства, однократно участвующих в производственном цикле и полностью переносящие свою стоимость на готовый продукт.

Имуществом предприятия являются оборотные средства, т.е. активы, которые представляют собой совокупность оборотных фондов и фондов обращения в стоимостной форме. Оборотные средства классифицируются по следующим признакам:

1. По экономическому содержания (оборотно-производственные фонды и фонды обращения)
2. По источникам формирования (собственные, заемные и привлеченные)
3. По особенностям контроля, планирования и управления, нормированные и ненормированные

Оборотные средства предприятия постоянно находятся в движении и совершают кругооборот и последовательно совершают следующую стадию:

1. Подготовительная – преобразование денежных средств в производственные запасы
2. Производственная – преобразования запасов в товар
3. Товарная – реализация товара и получение прибыли

Время, в течение которого оборотное средство совершает полный кругооборот, называется периодом оборота оборотных средств

По источникам формирования оборотные средства подразделяются на собственные, заемные и привлекаемые.

Уставной капитал – сумма средств, первоначально инвестированных собственниками для обеспечения уставной деятельности предприятия.

Резервный капитал – средства, которые идут на покрытие убытков предприятия. Образуется за счет отчислений из чистой прибыли. Размер отчислений определяется действующим законодательством и уставом предприятия.

Добавочный капитал – дополнительная сумма денежных средств, получаемая после дооценки имущества предприятия. Дооценка – увеличение стоимости активов в результате их переоценки. Цели, на которые может быть израсходован дополнительный капитал, ограничено законодательством РФ. Средства добавочного капитала могут быть направлены на увеличение уставного капитала и могут быть распределены между учредителями.

Заемные средства служат для покрытия дополнительной потребности предприятия в оборотных средствах, создающиеся за счет банковских кредитов.

Привлеченные оборотные средства – временно свободные средства предприятия, но другого назначения, используемые для пополнения оборотного капитала. Это все виды кредиторской задолженности предприятия.