

Лекция 3

Производственные ресурсы предприятия

3.1 Основные фонды предприятия

Ведущий вид предпринимательства — производственный: производство продукции, товаров, работ, оказание различных услуг, создание определенных духовных ценностей. Успешное функционирование производственного предпринимательства во многом определяется эффективностью использования всех факторов производства и в первую очередь основных фондов.

Основные фонды — это материально-вещественные ценности, используемые в качестве средств труда, которые действуют в неизменной натуральной форме в течение длительного периода времени и утрачивают свою стоимость по частям.

В зависимости от характера участия основных фондов в процессе расширенного воспроизводства они подразделяются на производственные и непроизводственные основные фонды.

Основные производственные фонды функционируют в сфере материального производства, неоднократно участвуют в производственном процессе, изнашиваются постепенно, а их стоимость переносится на изготавливаемый продукт по частям по мере использования. Пополняются они за счет капитальных вложений.

Непроизводственные основные фонды — жилые дома, детские и спортивные учреждения, другие объекты культурно-бытового назначения, которые находятся на балансе предприятия. В отличие от производственных основных фондов они не участвуют в процессе производства, их стоимость исчезает в потреблении. Воспроизводятся они за счет национального дохода.

Непроизводственные основные фонды не оказывают непосредственного влияния на объем производства и производительность труда, но их функционирование связано с улучшением благосостояния

работников предприятия, повышением материального и культурного уровня их жизни, что, в конечном счете, влияет на результаты деятельности предприятия.

Основные производственные фонды должны систематически обновляться. Рост основных фондов, особенно орудий труда, и улучшение их качества на основе новейших технических и научных достижений повышают техническую вооруженность труда, являются важнейшим условием выпуска высококачественной продукции с меньшими затратами труда, роста производительности труда и снижения себестоимости продукции.

3.2 Состав, структура и оценка фондов

По действующей классификации основные производственные фонды состоят из следующих групп:

- 1) земельные участки и объекты природопользования, принадлежащие предприятию на правах собственности;
- 2) здания;
- 3) сооружения;
- 4) передаточные устройства;
- 5) машины и оборудование;
- 6) измерительные и регулирующие приборы, устройства и лабораторное оборудование;
- 7) вычислительная техника;
- 8) транспортные средства;
- 9) инструменты и приспособления со сроком службы более 12 месяцев;
- 10) производственный и хозяйственный инвентарь;
- 11) внутрихозяйственные дороги;
- 12) капитальные вложения на улучшение земель и в арендованные здания, помещения, оборудование и другие объекты, относящиеся к основным фондам.

Соотношение отдельных групп основных фондов в их общей стоимости представляет видовую (производственную) структуру основных фондов.

Собственнику не безразлично, в какую группу основных фондов вкладывать средства. Он заинтересован в оптимальном повышении удельного веса машин и оборудования, которые считаются активно действующей частью основных фондов. К активной части можно отнести также транспортные средства, вычислительную технику, инструменты. Эти элементы основных фондов принимают непосредственное участие в технологических процессах, оказывают прямое воздействие на производственную мощность и производительность труда. Другие группы основных фондов способствуют выполнению производственных функций и относятся к пассивной части. Это здания, сооружения, передаточные устройства, инвентарь.

Поэтому улучшение структуры основных фондов рассматривается как условие роста производства, снижения себестоимости продукции, увеличения денежных накоплений фирмы.

Для эффективного управления основными фондами большое значение имеет их обоснованная оценка. В практике учета и анализа основных фондов используют натуральную и денежную формы. При оценке основных фондов в натуральной форме устанавливаются число машин, их производительность, мощность, размер производственных площадей и другие количественные величины. С этой целью ведутся инвентаризация и паспортизация оборудования, учет его выбытия и прибытия.

Денежная, или стоимостная, оценка основных фондов необходима для планирования расширенного воспроизводства основных фондов, определения степени износа и размера амортизационных отчислений.

Существует несколько видов оценок основных фондов, связанных с длительным участием их и постепенным изнашиванием в процессе

производства и изменением за этот период условий воспроизводства, — по первоначальной, восстановительной и остаточной стоимости.

Первоначальная стоимость основных производственных фондов — это сумма затрат на изготовление или приобретение фондов, их доставку и монтаж.

Восстановительная стоимость — это затраты на воспроизводство основных фондов в современных условиях; как правило, она устанавливается во время переоценки фондов.

В процессе эксплуатации основные фонды изнашиваются и постепенно теряют свою первоначальную (восстановительную) стоимость. Для оценки их реальной стоимости необходимо исключить из них стоимость изношенной части фондов. Это и будет остаточная стоимость основных фондов, представляющая собой разность между первоначальной или восстановительной стоимостью основных фондов и суммой их износа.

Ликвидационная стоимость основных фондов — это стоимость реализации изношенных и снятых с производства основных фондов (часто это цена лома).

Потеря части стоимости производственных основных фондов в результате износа учитывается в виде амортизации.

Амортизация — это денежное возмещение износа основных фондов путем включения части их стоимости в затраты на выпуск продукции. Следовательно, амортизация есть денежное выражение физического и морального износа основных фондов.

Амортизация — это постепенное перенесение стоимости основных средств в течение их нормативного срока службы на продукцию или услуги.

Годовая сумма амортизационных отчислений (А) рассчитывается по следующей формуле:

$$A = (P_c + M - O + Л) / T,$$

где P_c — первоначальная (балансовая) стоимость основных фондов;

M — затраты на капитальный ремонт и модернизацию;

О – предполагаемая остаточная стоимость;

Л – ликвидационные затраты (затраты на демонтаж);

Т – срок службы основных фондов, установленный с учетом их физического и морального износа, лет.

Для расчета годовой суммы амортизации пользуются нормами амортизации.

Норма амортизации – это доля (в процентах) стоимости объекта, подлежащая включению в издержки производства и обращения с установленной периодичностью на протяжении срока полезного использования. Ее рассчитывают по формуле:

$$На = (А/Пс) \cdot 100$$

Линейный способ применяется на предприятиях СПС и Х и заключается в равномерном (по годам) начислении амортизации в течение всего нормативного срока службы или полезного срока использования объекта основного средства или нематериального актива.

$$А = (АС \cdot На) / 100$$

где АС – амортизационная стоимость объекта, руб.;

На – норма амортизации, %.

Величина балансовой стоимости основных фондов меняется в течение года из-за выбытия части фондов и ввода новых. Поэтому расчет амортизационных отчислений ведется по среднегодовой балансовой стоимости (Ф ср.):

$$Ф \text{ ср} = Ф \text{ нач. г} + (Ф \text{ пост} \cdot T1/12) - (Ф \text{ выб} \cdot T2/12)$$

где Ф нач. г – стоимость основных фондов на начало года, руб.;

Ф пост и Ф выб – стоимость основных фондов, вводимых в действие и выбывающих в планируемом году, руб.;

T1 и T2 – количество полных месяцев до конца года, в течение которых вновь введенные и выбывающие основные фонды находились в эксплуатации.

Отношение стоимости вновь введенных основных фондов (Ф пост) за отчетный период к их общей стоимости на конец этого периода (Ф к.г) характеризует степень обновления основных фондов (К обн). Коэффициент выбытия (К выб) определяется отношением стоимости выбывших основных фондов (Ф выб) к общей их стоимости на начало года (Фн.г):

$$К\text{ обн} = Ф\text{ пост}/Ф\text{ к.г};$$

$$К\text{ выб} = Ф\text{ выб}/Фн.г;$$

Таким образом, можно сделать следующие выводы:

1. Основные фонды являются материально-технической базой производства. От их объема зависят производственная мощность, уровень технической вооруженности и производительности труда.

2. Основные производственные фонды, состоящие из зданий, сооружений, машин, оборудования и других средств труда, участвуют в процессе производства длительное время, сохраняют при этом свою натуральную форму, а их стоимость переносится на изготавливаемый продукт постепенно, по частям.

3. В процессе эксплуатации основные фонды подвергаются физическому и моральному износу, что оборачивается для предприятия значительными потерями.

4. Основным источником воспроизводства основных фондов являются организационные отчисления, которые зависят от стоимости основных фондов, нормативного срока их службы и нормы амортизации.

5. Улучшить эти показатели можно за счет научно-технического прогресса, совершенствования структуры основных фондов, сокращения возможных простоев оборудования, совершенствования организации производства и труда.

Вопросы студенту для самопроверки:

1. Каково экономическое содержание основных производственных фондов?

2. Назовите виды оценок основных фондов?
3. Каковы сущность и назначение амортизации?
4. Какими показателями определяется эффективность использования основных фондов?