



ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ И ЕГО РОЛЬ В ПРОИЗВОДСТВЕ



ПОНЯТИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОСНОВНОГО КАПИТАЛА.

Основной капитал промышленного предприятия включает средства труда, которые многократно участвуют в процессе производства, выполняя качественно различные функции.

Типовая классификация основного капитала подразделяет его по однородности производственного назначения и по натурально-вещественным признакам на следующие группы:



1. Здания – объекты для создания условий труда: производственные корпуса цехов, депо, гаражи, складские помещения, производственные лаборатории.

2. Сооружения – объекты технических функций, необходимых для процесса производства и не связанных с изменением предмета труда: насосные станции, тоннели, шахты и т.д.

3. Передаточные устройства – устройства передачи энергии, жидких и газообразных веществ: нефтепроводы, газопроводы.

4. Машины и оборудование:

- ❖ силовые машины и оборудование для выработки и преобразования энергии (генераторы, двигатели);
- ❖ рабочие машины и оборудование для воздействия на предмет труда (станки, прессы, молоты);

- ❖ измерительные, регулирующие приборы и устройства, лабораторное оборудование;
- ❖ вычислительная техника — средства автоматизации процессов, связанных с решением статистических задач;
- ❖ прочие машины и оборудование.

5. Транспортные средства — для транспортировки грузов и людей внутри и вне предприятия.

6. Инструменты и приспособления к машинам (зажимы, тиски).

7. Производственный инвентарь

- ❖ для производственных операций (рабочие столы, верстаки);
- ❖ для хранения жидких и сыпучих материалов.

8. Хозяйственный инвентарь.

СТРУКТУРА ОСНОВНОГО КАПИТАЛА.

Структура основного капитала – это доля каждой из групп в их общей стоимости. Структура основного капитала не может быть одинаковой для промышленных предприятий различных отраслей. Не все группы играют одинаковую роль (специфика предприятий).

Основной капитал состоит из активной и пассивной частей. Активная часть – фонды, принимающие участие в производственном процессе (производственные фонды). Пассивная часть – обеспечивает нормальное функционирование производственного процесса (непроизводственные фонды).



Для оценки движения основного капитала используются следующие показатели.

Показатели	Формула для расчета	Обозначения
Коэффициент обновления основного капитала (Кобн)	$K_{обн} = O_{кв} / O_{кг}$	$O_{кв}$ – стоимость вводимого основного капитала;
Коэффициент выбытия основного капитала (Кл)	$K_{л} = O_{кл} / O_{кг}$	$O_{кл}$ – стоимость выбытия основного капитала;
Коэффициент прироста основного капитала (Кпр)	$K_{пр} = (O_{кв} - O_{кл}) / O_{кг}$	$O_{к}$ – суммарная стоимость основного капитала
Удельный вес активной части основного капитала ($\alpha O_{акт}$)	$\alpha O_{акт} = O_{акт} / O_{к}$	$O_{к}$ – суммарная стоимость основного капитала
Учет основного капитала		$O_{к}$ – суммарная стоимость основного капитала

УЧЕТ И ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В НАТУРАЛЬНОЙ И ДЕНЕЖНОЙ ФОРМЕ.

Натуральная форма – используется для определения технического состояния, производственной мощности и степени использования оборудования.

Денежную форму используют для определения объема, динамики, структуры переносимой на стоимость готовой продукции, а также для расчета экономической эффективности капиталовложений. Денежная форма выражается в следующих видах:

1. Первоначальная стоимость – стоимость приобретения и транспортные расходы по доставке и стоимость монтажа.
2. Восстановительная стоимость – затраты на воспроизводство основных фондов в современных условиях (переоценка).
3. Остаточная стоимость – разность между первоначальной стоимостью и восстановительной ($З_{пер} - З_{восст} = ОС$)
4. Ликвидационная стоимость – стоимость реализации изношенных объектов основных фондов.

ПЕРЕОЦЕНКА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ (МЕТОДЫ).

Переоценка основных фондов – это определение реальной стоимости основных фондов на современном этапе.

Для определения полной восстановительной стоимости основных фондов используют два метода: индексный и метод прямой оценки.

Индексный метод – предусматривает индексацию балансовой стоимости отдельных объектов с применением индексов изменения стоимости основных средств, дифференцированных по типам зданий и сооружений, видам машин и оборудования, по периодам изготовления, приобретения. За базу принимается полная балансовая стоимость по результатам инвентаризации на первое января соответствующего года. Метод прямой оценки более точен. Подразумевает прямой пересчет стоимости отдельных объектов по документально подтвержденным рыночным ценам на новые объекты на первое января соответствующего года. При переоценке оборудования учитывается физический и моральный износ.

ИЗНОС И АМОРТИЗАЦИЯ ОСНОВНОГО КАПИТАЛА.

Виды износа.

В процессе производства основной капитал подвергается физическому и моральному износу. Износ основных средств определяется и учитывается по зданиям, сооружениям, передаточным устройствам, машинам и оборудованию, транспортным средствам, производственному и хозяйственному инвентарю, нематериальным активам. Износ основных фондов определяется за полный календарный год (независимо, в каком месяце отчетного года они были приобретены или построены) в соответствии с установленными нормами. Начисление износа свыше 100% стоимости основных средств не производится. Начисленный износ в размере 100% стоимости на объекты, годные для дальнейшего использования не может служить основанием для списания по причине их полного износа.

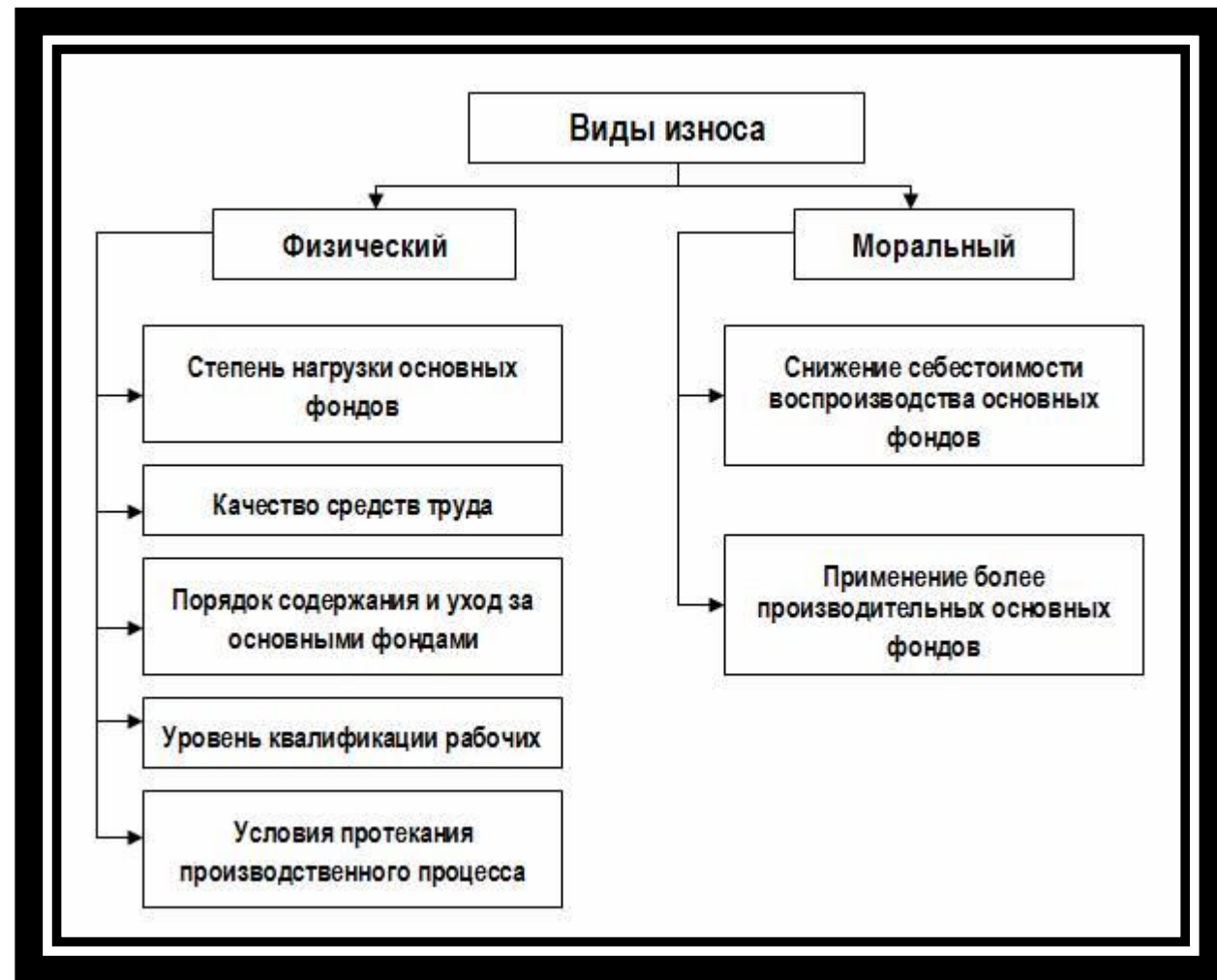
РАЗЛИЧАЮТ ФИЗИЧЕСКИЙ И МОРАЛЬНЫЙ ИЗНОС.

Физический износ – потеря основными фондами их эксплуатационных свойств в процессе работы или под воздействием внешней среды.

Существует два способа определения износа (И): по объему работ и сроку службы.

По объему работ: $I = (T_f * P_f) / (T_n * P_n)$, где

- ❖ T_f – количество фактически отработанных лет объектом,
- ❖ P_f – среднее количество продукции, фактически выработанной за год,
- ❖ P_n – годовая (нормативная) производительность оборудования,
- ❖ T_n – нормативный срок службы.
- ❖ По сроку службы: $I = T_f / T_n$, где
- ❖ T_f – фактический срок службы,
- ❖ T_n – нормативный срок службы.



Моральный износ – уменьшение стоимости основных фондов независимо от физического состояния вследствие технического прогресса. Различают два вида морального износа.

1. удешевление вследствие воспроизводства основных фондов.

- ❖ $I = (\Phi_1 - \Phi_2) / \Phi_1$, где
- ❖ Φ_1, Φ_2 – первоначальная и восстановительная стоимость основных фондов.

2. выделение более экономичной производительности оборудования

- ❖ $V_y = (V_c * P_y) / P_c$, где
- ❖ V_y, V_c – восстановительная стоимость устаревшего и современного оборудования
- ❖ P_y, P_c – производительность устаревшего и современного оборудования

АМОРТИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

- это перенос части стоимости основных фондов на вновь созданный продукт для последующего воспроизводства основных фондов по времени их полного износа. Амортизация в денежной форме выражает износ основных фондов и отчисляется на издержки производства (себестоимость) на основе амортизационных норм.

$$На = (Фп - Л + Д) / (Фп * Та) * 100\%$$
, где

- ❖ Фп – первоначальная стоимость основных фондов, руб.
- ❖ Л – ликвидационная стоимость основных фондов, руб.
- ❖ Д – стоимость демонтажа и других затрат на ликвидацию, руб.
- ❖ Та – амортизационный период, год.