

# ИЗНОС ОСНОВНЫХ ФОНОВ

# Основные фонды

*Основные фонды* - это произведенные активы, подлежащие использованию неоднократно или постоянно в течение длительного периода, но не менее одного года, для производства товаров, оказания рыночных и нерыночных услуг, для управленческих нужд либо для предоставления другим организациям за плату во временное владение и пользование или во временное пользование.

К основным фондам относятся здания, сооружения, машины и оборудование (рабочие, силовые и информационные), транспортные средства, рабочий и продуктивный скот, многолетние насаждения, другие виды основных фондов.

# Износ основных фондов

*Износ основных фондов* – постепенная утрата ими своей стоимости или полезного использования с соответствующим переносом ее на издержки производства.



# Физический износ

**Физический износ основных фондов** – утрата своих производственно-технических качеств в процессе эксплуатации и влияния природно-климатических факторов. На степень физического износа основных фондов влияет:

- Степень нагрузки на основные фонды в процессе производства;
- Степень качества основных фондов;
- Квалификация работников и их отношение к основным фондам;
- Качество обслуживания, ремонта основных фондов;
- Степень защиты основных фондов.

# Коэффициент физического износа

По сроку службы

$$И = \frac{T_{\phi}}{T_n} \cdot 100\%$$

По объёму работы

$$И = \frac{T_{\phi} \cdot \Pi_{\phi}}{T_n \cdot \Pi_n} \cdot 100\%$$

Где:

И – коэффициент физического износа;

$T_{\phi}$  – количество лет, фактически отработанных соответствующей единицей основных фондов;

$T_n$  – нормативный срок службы соответствующей единицы основных фондов;

$\Pi_{\phi}$  – среднее количество продукции, выработанное за год;

$\Pi_n$  – нормативная производительность.

# Компенсация физического износа

Физический износ основных фондов компенсируется текущим и капитальным ремонтом.

**Текущий ремонт** – незначительный объем работ, связанный с устранением мелких поломок.

**Капитальный ремонт** – полный комплекс мероприятий, направленных на восстановление технических свойств основных фондов до первоначального уровня.

# Моральный износ

*Моральный износ основных фондов* – потеря экономической целесообразности их использования до истечения срока полного физического износа. При таком износе происходит потеря стоимости основных фондов независимо от того, участвовали они в производственном процессе или нет.

# Виды морального износа

Уменьшение стоимости основных фондов ввиду удешевления их воспроизводства в современных условиях

$$I_m = \frac{\Phi_n - \Phi_v}{\Phi_n} \cdot 100\%$$

Создание и внедрении в производство более совершенных видов машин или оборудования

$$B_y = \frac{B_c \cdot \Pi_y}{\Pi_c}$$

Где:

Им – относительная величина морального износа;

Фп – первоначальная стоимость единицы основных фондов;

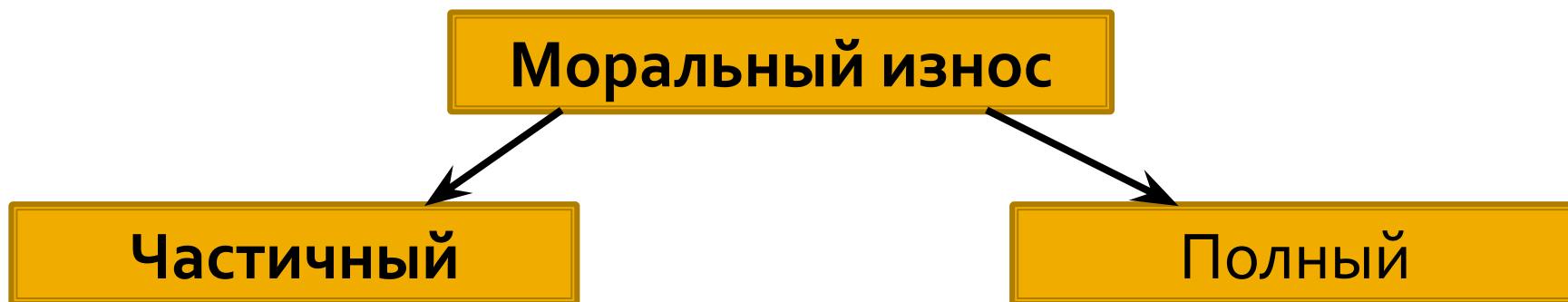
Фв – восстановительная стоимость единицы основных фондов;

Ву и Вc – восстановительная стоимость устаревшего и современного оборудования;

Пу и Пс – производительность устаревшего и современного оборудования.



# Моральный износ



***Частичный моральный износ*** – частичная потеря потребительной стоимости и стоимости оборудования. На отдельных операциях целесообразно использовать оборудование, где оно еще будет эффективно.

***Полный моральный износ*** – полное обесценение оборудования, когда его дальнейшая эксплуатация в любых условиях убыточна.