

Производственная мощность и
показатели характеризующие
использование основных
производственных фондов

Основные фонды

- * Основные фонды - это средства труда, которые многократно участвуют в производственном процессе, сохраняя при этом свою натуральную форму, постепенно изнашиваясь, переносят свою стоимость по частям на вновь создаваемую продукцию. К ним относят фонды со сроком службы более одного года и стоимостью более 100 минимальных месячных заработных плат. Основные фонды подразделяются на производственные и непроизводственные фонды.

Виды фондов:

- * Производственные фонды участвуют в процессе изготовления продукции или оказания услуг (станки, машины, приборы, передаточные устройства и т.д.).
- * Непроизводственные основные фонды не участвуют в процессе создания продукции (жилые дома, детские сады, клубы, стадионы, поликлиники, санатории и т.д.).

В зависимости от степени непосредственного воздействия на предметы труда и производственную мощность предприятия основные производственные фонды подразделяют

активные

- машины
- оборудование
- транспортные средства
- инструменты

Функция: создают условия для нормальной работы предприятия.

пассивные

- остальные группы основных фондов.

Удельный вес различных групп фондов в общей стоимости их на предприятии. Основная структура фондов.



Износ фондов

Физический

Является утратой основными фондами своих технических параметров.

Эксплуатационный износ

следствие производственного потребления.

Естественный износ

происходит под воздействием природных факторов (температуры, влажности и т.п.).

Моральный

Является следствием научно-технического прогресса.

1 форма морального износа, связана с удешевлением стоимости воспроизводства основных фондов в результате совершенствования техники и технологии, внедрение прогрессивных материалов, повышения производительности труда. Оценка может быть определена как разность между первоначальной и восстановительной стоимостью основных фондов.

2 форма морального износа связана с созданием более совершенных и экономичных основных фондов (машин, оборудования, зданий, сооружений и т.д.). Оценка осуществляется путем сравнения приведенных затрат при использовании устаревших и новых основных фондов.

Производственная мощность

Производственная мощность машиностроительного предприятия – максимально возможный годовой (суточный, сменный) выпуск продукции (или объем переработки сырья) в номенклатуре и ассортименте при условии наиболее полного использования оборудования и производственных площадей, применения прогрессивной технологии и организации производства.

- * Для измерения ПМ используются натуральные и условно-натуральные измерители (тонны, штуки, метры, тысячи условных единиц и т.д.).

В общем виде производственная мощность предприятия в машиностроении (M) может быть определена по формуле:

$$M = T_{\text{э}} / t$$

где $T_{\text{э}}$ – эффективный фонд времени работы предприятия (цеха);

t – трудоемкость изготовления единицы продукции.

Виды мощности

Различают три вида мощности:

- * - **проектную** (предусмотренную проектом строительства или реконструкции);
- **текущую** (фактически достигнутую);
- **резервную** (для покрытия пиковых нагрузок, от 10 до 15%).

Величина ПМ изменяется во времени. По данным баланса производственных мощностей определяются:

1. Мощность входная, т.е. на начало года (Мн.г.). Определяется на начало года по наличному оборудованию.

2. Мощность выходная, т.е. на конец года (Мк.г.). Определяется на конец планового периода с учетом выбытия и ввода мощности за счет капитального строительства, модернизации оборудования, совершенствования технологии и организации производства.

3. Вводимая – производственная мощность, вводимая в течение года (Мвв.).

4. Выводимая, или выбывающая, – мощность, выбывающая в течение года (Мвыб.).

5. Среднегодовая производственная мощность – Мср.

Выходная мощность определяется по формуле:

$$\text{Мк.г} = \text{Мн.г} + \text{Мвв.} - \text{Мвыб.},$$