

# Лекция

на тему:

# «Показатели рентабельности и мощность»

# Вопросы

- 1 Вопрос: Виды показателей рентабельности
- 2 Вопрос: Пример

## Понятие эффективности и рентабельности

**Рентабельность** – это соотношение прибыли к затратам, но не путать с общим показателем эффективности. Показатели рентабельности – это частный случай показателей эффективности, где эффект – это прибыль, которая соотносится с затратами на ее получение.

**Показатели эффективности** – это соотношение эффекта к затратам, или наоборот, затрат к эффекту.

Пример: - фондоотдача (это показатель эффективности);  
- фондоемкость (это показатель эффективности);  
- выработка (это показатель эффективности)  
- трудоемкость (это показатель эффективности);  
- материалоемкость (это показатель эффективности);  
- материалотдача (это показатель эффективности);  
- рентабельность (это частный случай показателя эффективности где эффект – это прибыль)

## Виды показателей рентабельности и виды прибылей

- 1) Рентабельность активов (капитала) (данные из бух баланса и отчета о прибылях и убытках);
- 2) Рентабельность собственного капитала (данные из бух баланса и отчета о прибылях и убытках);
- 3) Рентабельность инвестиций (рассчитывается по проекту);
- 4) Рентабельность затрат (отчет о прибылях и убытках);
- 5) Рентабельность продаж (отчет о прибылях и убытках);
- 6) Рентабельность реальных активов

Виды прибылей по финансовой отчетности	Формула	Строка в бухгалтерском балансе
Валовая прибыль	Выручка от реализации продукции минус производственная себестоимость реализованной продукции	012
Операционная прибыль	Валовая прибыль минус расходы по реализации минус административные расходы плюс прочие доходы минус прочие расходы	020
Прибыль до налогообложения	Операционная прибыль плюс прибыль от финансирования плюс прочая неоперационная прибыль	100
Прибыль после налогообложения	Прибыль до налогообложения минус КПН	200
Прибыль после налогообложения от прекращенной деятельности		201
Прибыль за год	Строка 200 плюс строка 201	300
Прочая совокупная прибыль		400
Общая совокупная прибыль	Строка 300 плюс строка 400	500

## Виды показателей рентабельности и виды прибылей

- 1) Рентабельность активов (капитала) (данные из бух баланса и отчета о прибылях и убытках);
- 2) Рентабельность собственного капитала (данные из бух баланса и отчета о прибылях и убытках);
- 3) Рентабельность инвестиций (рассчитывается по проекту);
- 4) Рентабельность затрат (отчет о прибылях и убытках);
- 5) Рентабельность продаж (отчет о прибылях и убытках);

Рентабельность активов = Общая совокупная прибыль/Активы (Капитал)

Рентабельность собственного капитала = Общая совокупная прибыль/Собственный капитал

Рентабельность инвестиций = прибыль от инвестиций/сумму инвестиций (чаще рассчитывается по проекту)

Рентабельность затрат (по операционной деятельности) = прибыль от операционной деятельности/затраты по операционной деятельности

Рентабельность затрат (по финансовой деятельности) = прибыль от финансовой деятельности/затраты по финансовой деятельности

Рентабельность продаж = Прибыль от операционной деятельности/Выручку от реализации продукции



## Показатели, характеризующие наличие, движение, состояние и эффективность использования основных производственных фондов предприятия

Группа показателей	Показатель	Формула
Показатели наличия	Стоимость основных производственных фондов на определенную дату; Средняя стоимость за период (месяц, квартал, год)	Средняя годовая стоимость = стоимость на начало года плюс стоимость поступивших основных фондов * число месяцев функционирования до конца года/12 – стоимость выбывших основных фондов * число месяцев отсутствия основных фондов/12
Показатели движения	Коэффициент обновления	
	Коэффициент выбытия	
Показатели износа (амортизации)	Коэффициент износа	
	Коэффициент годности	
Показатели эффективности использования	Фондоотдача	
	Фондоемкость	
	Фондорентабельность	

## Производственная мощность предприятия

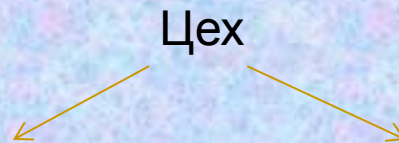
*Производственная мощность предприятия* – это максимально возможный годовой объем производства продукции и выполняемых услуг, установленных планом, при полном использовании оборудования и площадей.

Мощность: моментная (на определенную дату), средняя. Плановая и фактическая.

Мощность: входящая (на начало периода, например года), исходящая (на конец периода, года), средняя (например среднегодовая). Механизм определения средней мощности за период аналогичен нахождению средней стоимости основных производственных фондов за период.

Мощность предприятия определяется по мощности основного цеха.

Мощность основного цеха определяется по мощности основного участка.



Однономенклатурный: в цехе несколько участков, производится 1 продукт, который проходит последовательно все участки

Многономенклатурный

## Расчет мощности однономенклатурного цеха

Алгоритм расчета производственной мощности однономенклатурного цеха:

1) Определяется действительный фонд времени работы оборудования ( $\Phi_d$ ):

$$\Phi_d = K \times d \times s \times q \times \beta, \quad (4)$$

где:  $K$  – количество единиц оборудования, ед.;

$d$  – число рабочих дней в плановом периоде, дн.;

$s$  – количество смен работы оборудования в сутки, см/дн.;

$q$  – продолжительность смены, ч;

$\beta$  – коэффициент простоев оборудования в ремонтах, (норм. – 3-5%).

2) Определяется плановая трудоемкость изготовления одного изделия ( $T_{пл}$ ), ч/шт.

3) Определяется мощность на различных участках цеха:

$$M = \frac{\Phi_d}{T_{пл}}. \quad (5)$$

4) Мощность цеха в целом определяется по мощности ведущего участка цеха, на котором выполняются основные технологические операции, сосредоточена основная часть оборудования, значительна часть затрат живого труда. Для того, чтобы мощности остальных участков максимально были приближены к мощности ведущего звена, должны проводиться мероприятия по дополнительной загрузке или разгрузки данных участков.