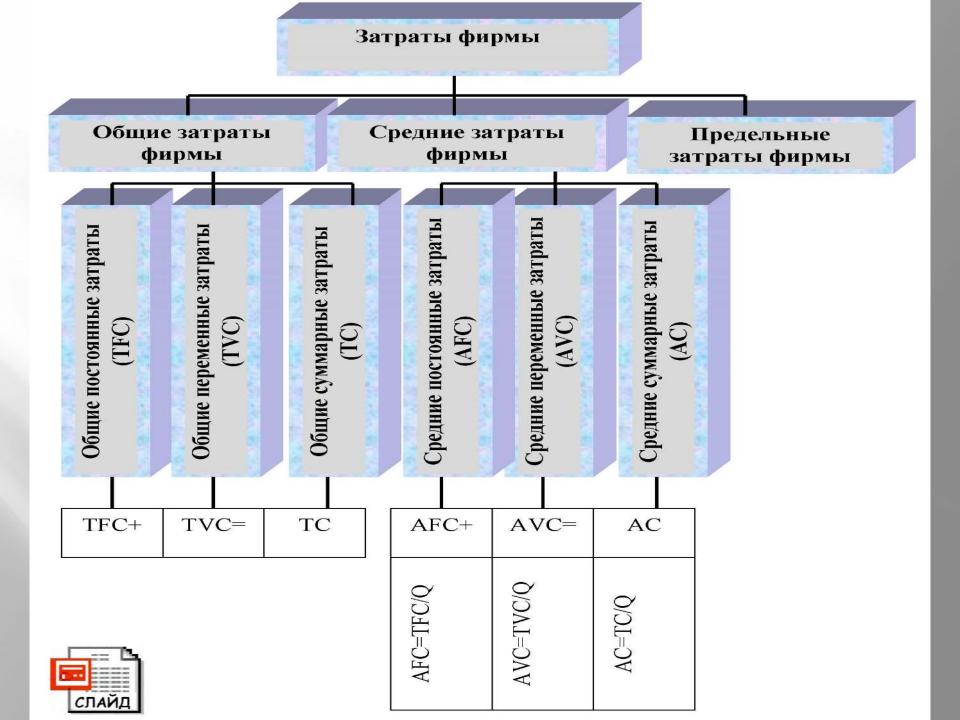
ЗАТРАТЫ ФИРМЫ

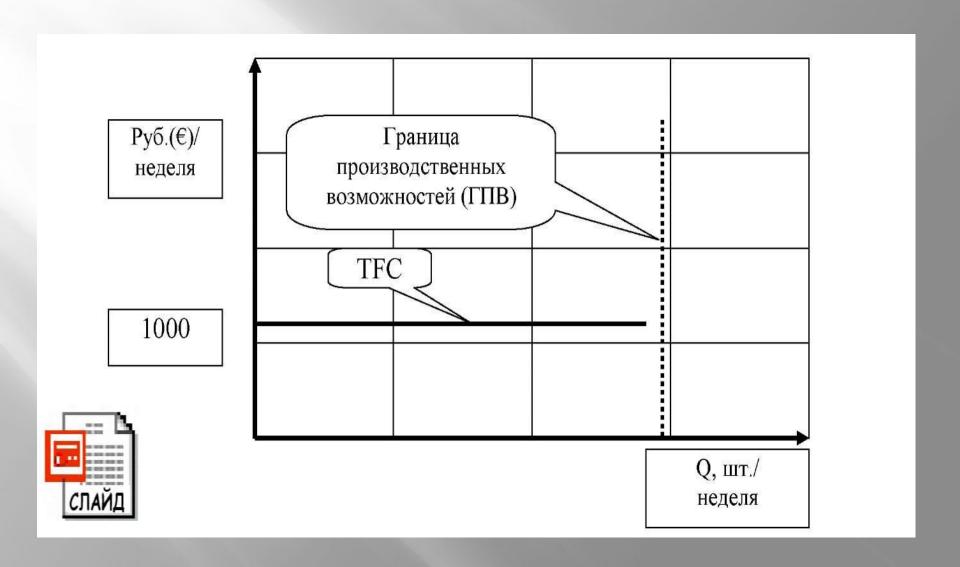


ОБЩИЕ ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ ФИРМЫ

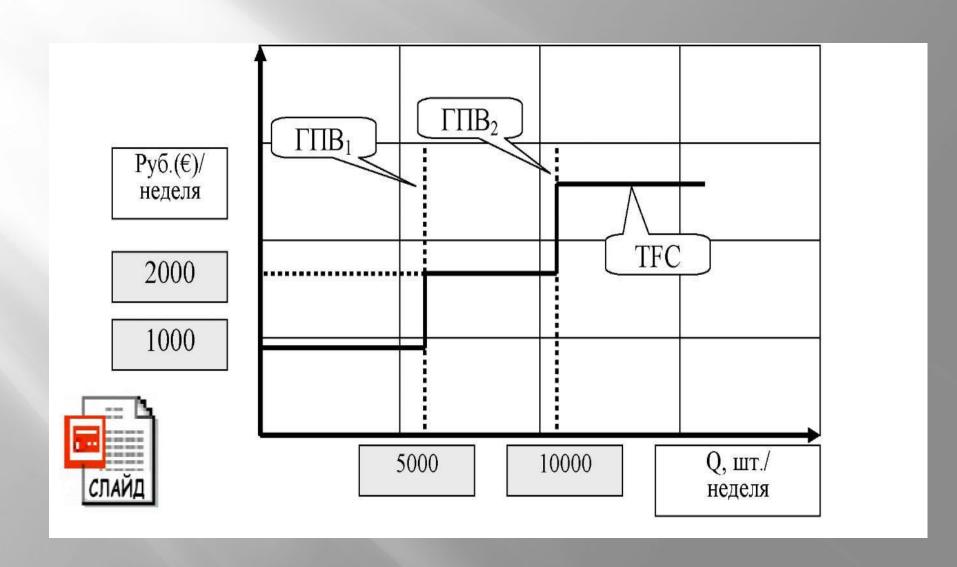
Общие постоянные затраты (TFC) - это затраты, которые не зависят или почти не зависят от масштаба бизнеса (объема производства)

Затраты на арендную плату, отопление, освещение, оплату труда сотрудников с постоянными окладами

ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ ФИРМЫ



СКАЧКИ TFC



Различают возвратные TFC и безвозвратные TFC

Возвратные TFC - это затраты, от которых можно избавиться в краткосрочном периоде при уменьшении масштабов бизнеса до величины меньшей, чем очередная граница производственных возможностей.

Безвозвратные TFC на старте бизнеса называются *остаточными* - это затраты, от которых невозможно избавиться в краткосрочном периоде при закрытии бизнеса (Q = 0).

ОБЩИЕ ПЕРЕМЕННЫЕ ЗАТРАТЫ ФИРМЫ

Общие переменные затраты (TVC) - это затраты, которые увеличиваются при увеличении масштабов бизнеса.

Оплата ресурсов, зарплата сотрудников при сдельной системе

В структуре TVC различают

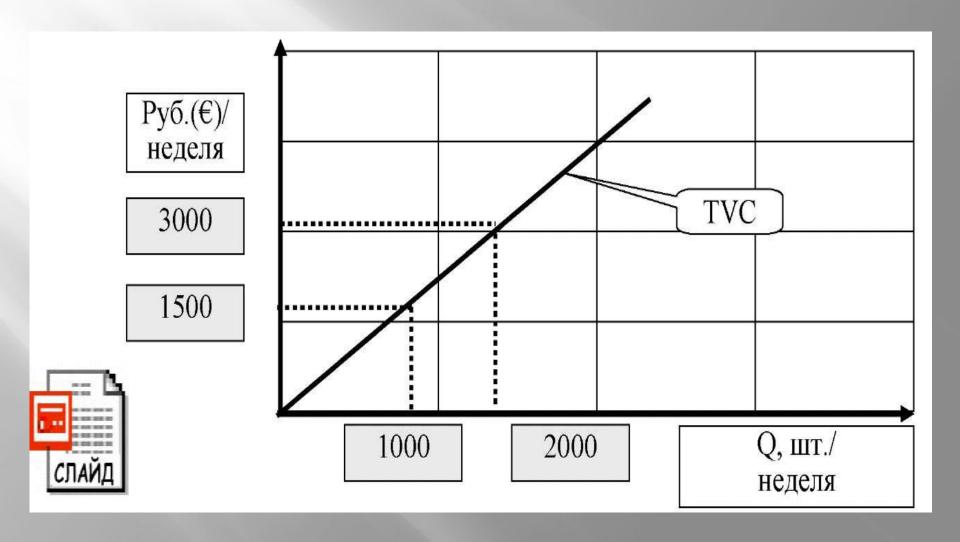
- пропорциональные затраты,
- дегрессивные затраты,
- прогрессивные затраты.

Пропорциональные ТУС

изменяются в той же пропорции, что и масштабы бизнеса (Q)

Если цены на ресурсы фиксированные, то общие затраты фирмы на закупку материалов будут изменяться пропорционально

Пропорциональные переменные затраты

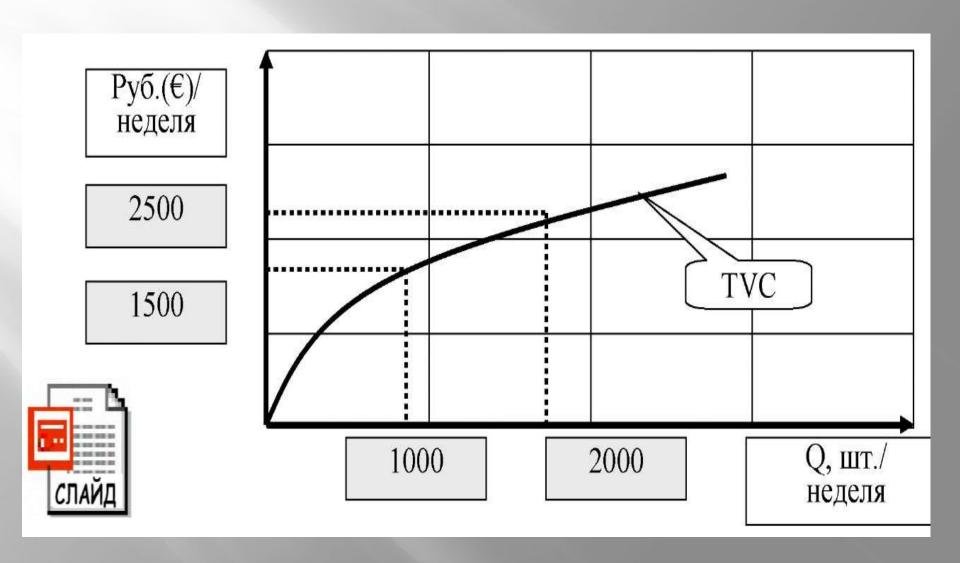


Дегрессивные TVC изменяются в меньшей пропорции, чем масштабы бизнеса Q

Такая зависимость возможна по *двум основным причинам*:

- эффект оптовых закупок при расширении масштабов бизнеса,
- эффект кооперирования и специализации труда при расширении масштабов бизнеса.

Дегрессивные переменные затраты

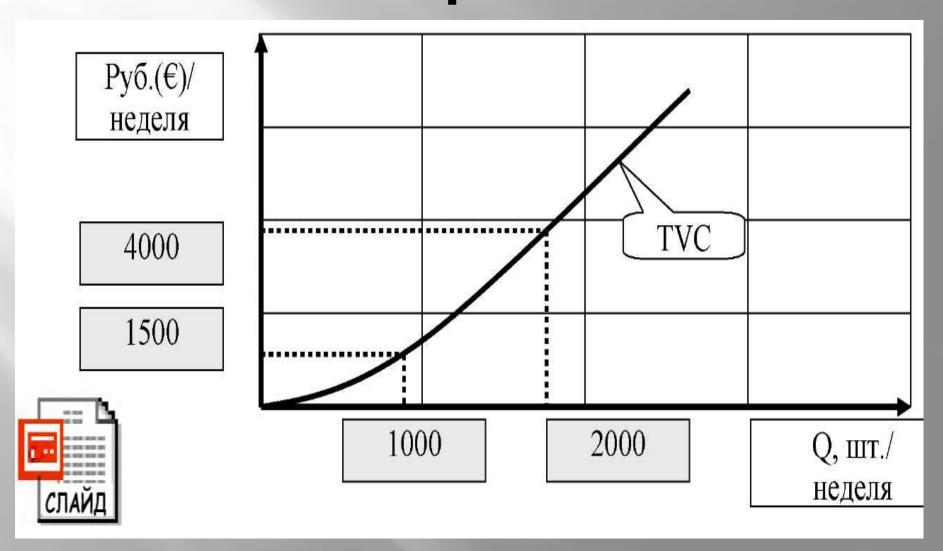


Прогрессивные TVC - это затраты, которые увеличиваются в большей пропорции, чем масштабы бизнеса Q

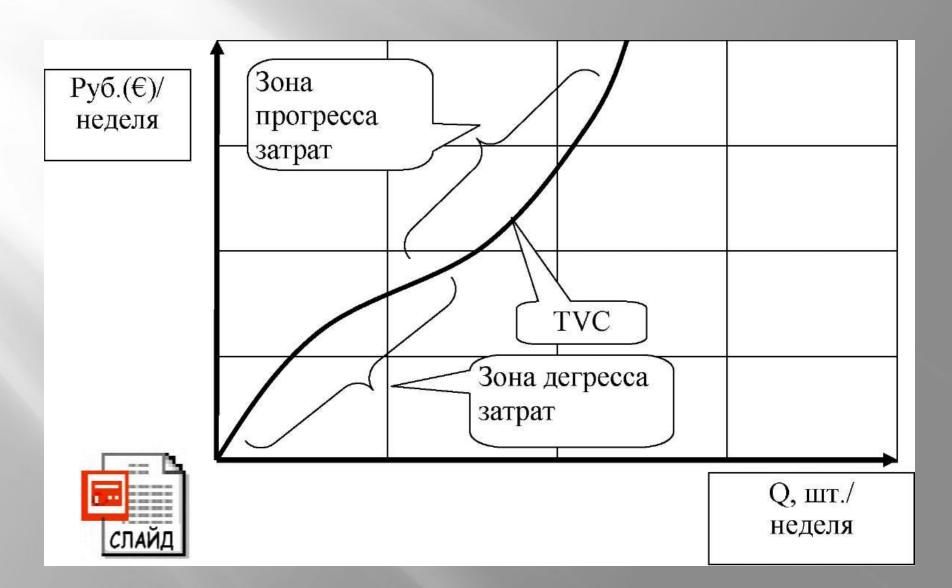
- При увеличении масштабов бизнеса начинает работать закон спроса и предложения на рынке ресурсов, т.е. при увеличении спроса на ресурсы цены на них растут.
- При "подходе" фирмы к границе производственных возможностей начинается перегрузка фондов, а это требует повышенных затрат (на обслуживание оборудования, на оплату сверхурочных работ и т.д.).

Прогрессивный характер TVC обычно проявляется при больших масштабах бизнеса (при подходе фирмы к границе производственных возможностей).

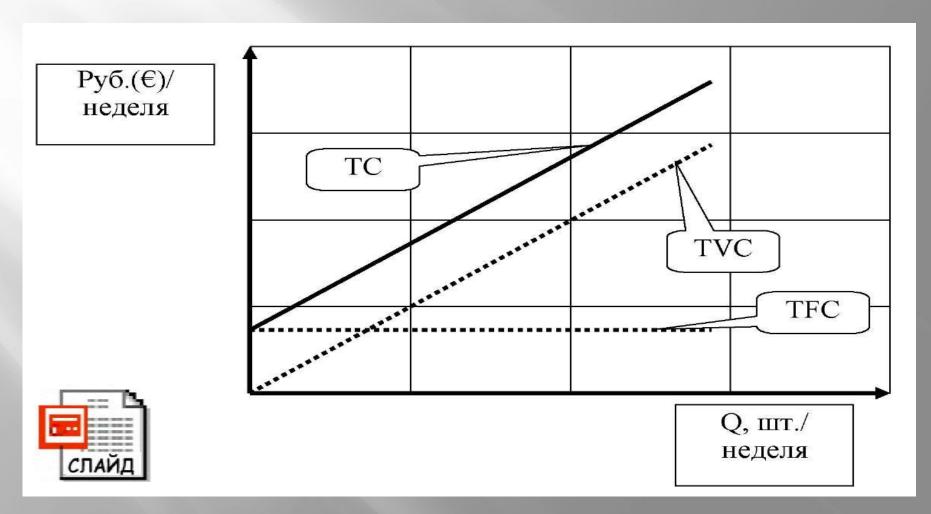
Прогрессивные переменные затраты



Общий вид графика TVC

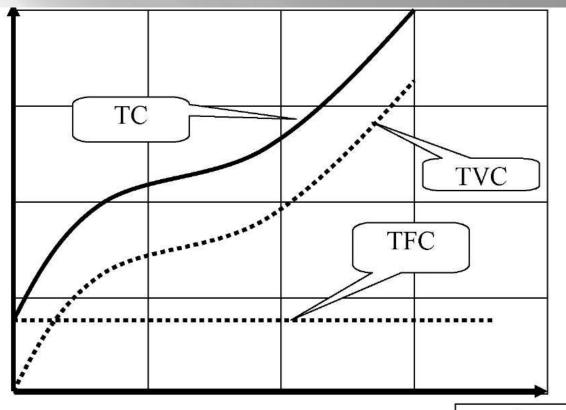


Общие суммарные затраты фирмы в условиях пропорциональных TVC



Общие суммарные затраты фирмы в общем случае

Руб.(€)/ неделя





Q, шт./ неделя

СРЕДНИЕ ЗАТРАТЫ ФИРМЫ

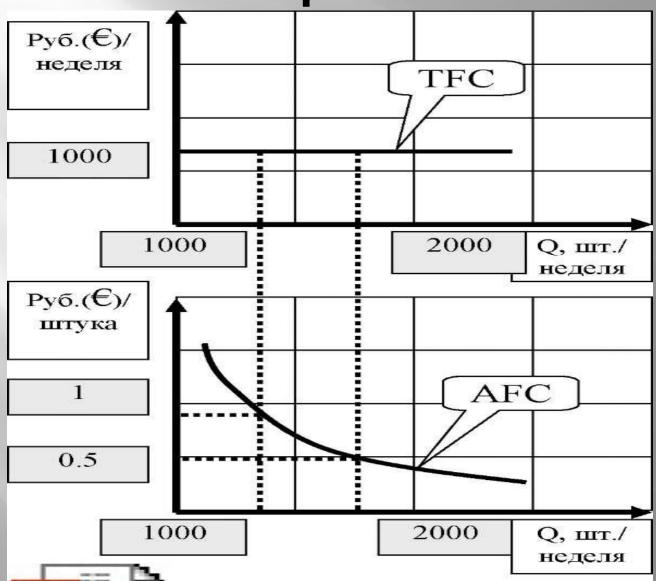
Средние (удельные) затраты определяются на единицу масштаба бизнеса Q (на штуку, на комплект).

Различают:

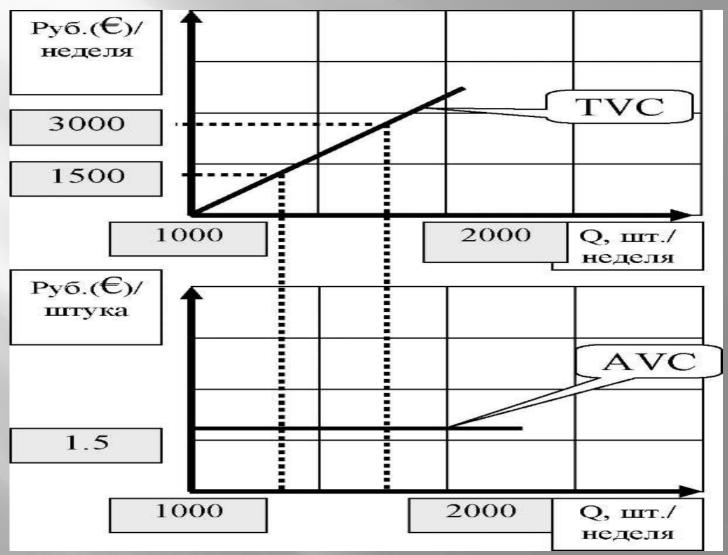
- средние постоянные затраты (AFC),
- средние переменные затраты (AVC),
- средние суммарные затраты (AC).

$$AFC = \frac{TFC}{Q} (3.2) \qquad AVC = \frac{TVC}{Q} (3.3) \qquad AC = \frac{TC}{Q} (3.4)$$

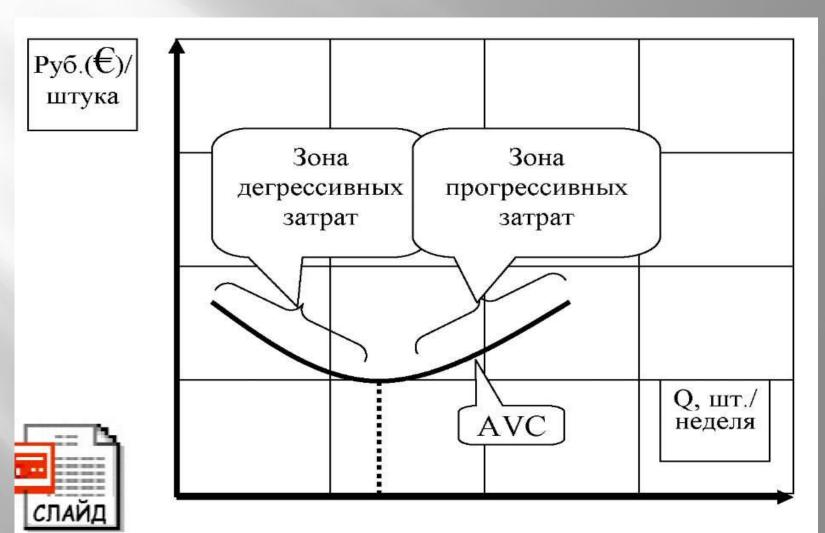
Динамика средних постоянных затрат AFC



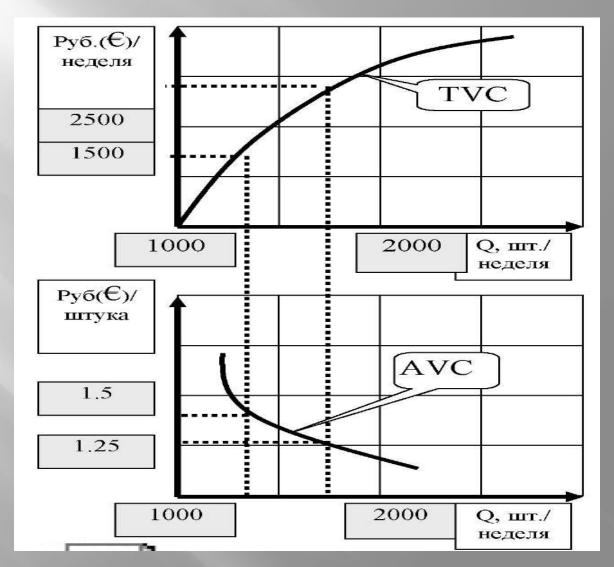
Динамика средних переменных (пропорциональных) затрат AVC



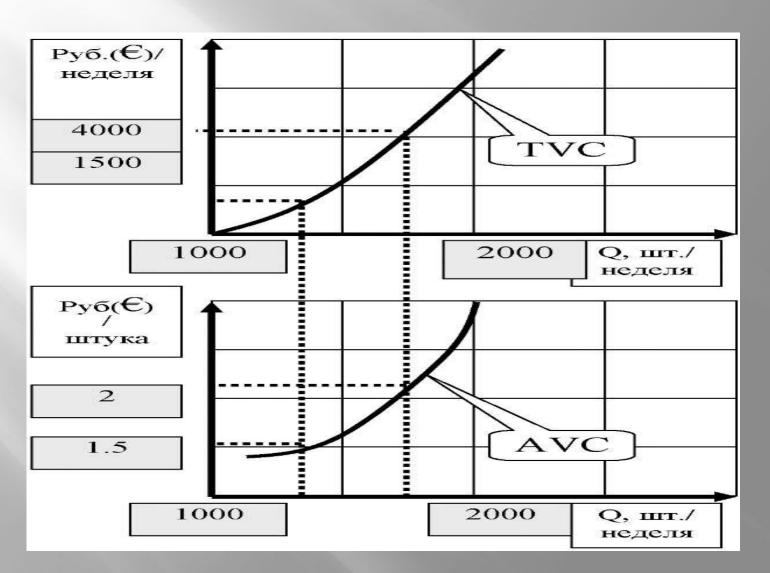
Динамика средних переменных затрат AVC



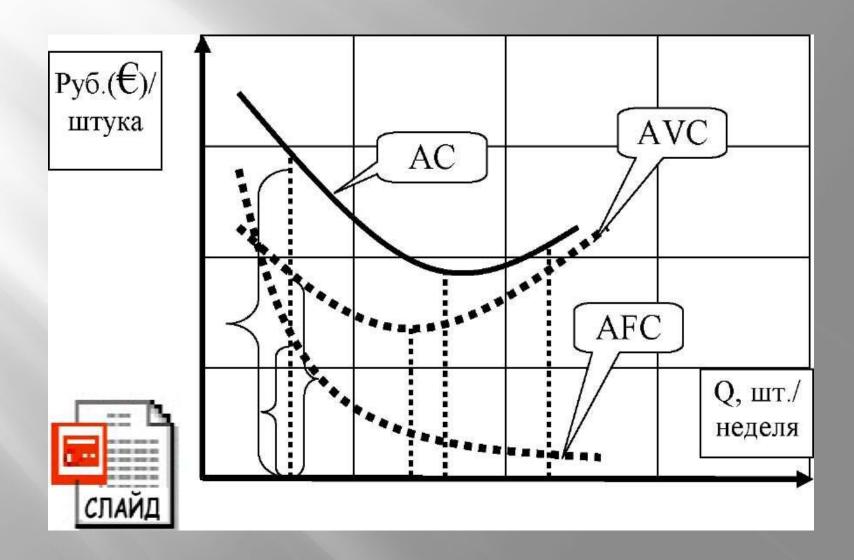
Динамика средних переменных (дегрессивных) затрат AVC



Динамика средних переменных (прогрессивных) затрат AVC



Динамика средних затрат АС



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ

Предельные издержки (МС) - это дополнительные издержки, которые вынуждена нести фирма при попытке увеличить масштабы бизнеса на единицу.

$$MC_{i} = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} = \frac{TC_{i} - TC_{i-1}}{Q_{i} - Q_{i-1}},$$
 (3.6)

где MC_i – предельные затраты, связанные с производством i-й единицы в течение определенного периода времени;

TC_i − суммарные затраты фирмы за рассматриваемый период времени в ситуации, если масштабы бизнеса Q= i единиц за период;

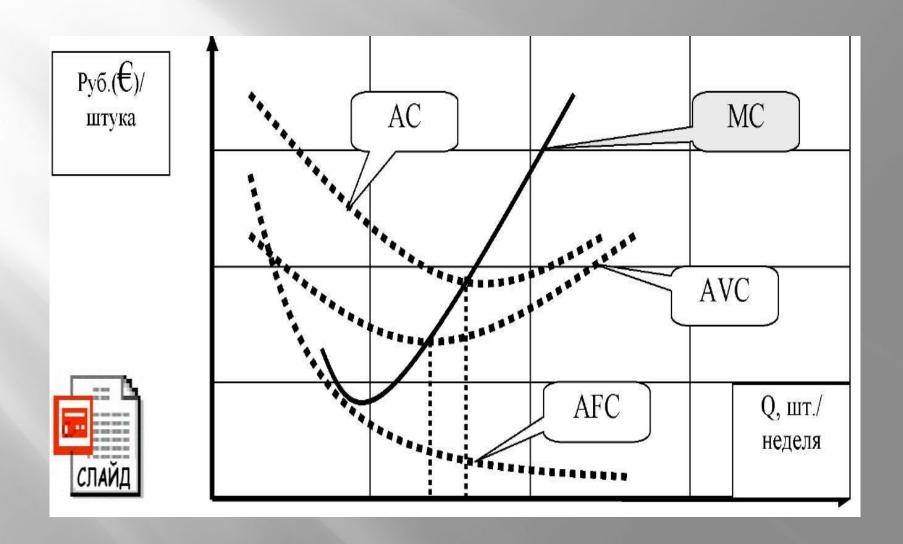
 TC_{i-1} — суммарные затраты фирмы за рассматриваемый период времени в ситуации, если масштабы бизнеса Q=i-1 единиц за период.

$$MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} = \lim_{\Delta Q \to 0} \frac{\Delta TC}{\Delta Q} = \frac{\partial TC}{\partial Q} = TC^{I}.$$

Расчет предельных затрат

Q,	TFC,	TVC,	TC,	MC,
шт./неделя	тыс. руб./неделя	тыс.руб./неделя	тыс.руб. /неделя	тыс.руб. /штука
0	100000	0	100000	-
1	100000	10000	110000	10000
2	100000	18000	118000	8000
3	100000	28000	128000	10000
4	100000	40000	140000	12000
5	100000	60000	160000	20000
6	100000	90000	190000	30000

Динамика предельных затрат МС



Бухгалтерские издержки и бухгалтерская прибыль

Бухгалтерские издержки - это издержки фирмы, связанные с оплатой ресурсов, поступающих извне.

Бухгалтерскими они называются потому, что фиксируются в бухгалтерской документации

Разница между общей выручкой и бухгалтерскими издержками называется **бухгалтерской** прибылью ($\Pi_{\text{бух}}$).

Экономические издержки и экономическая прибыль

Сумма бухгалтерских издержек (ТС) и упущенных возможностей называется экономическими издержками.

Они в документации не фиксируются.

Разница между общей выручкой и экономическими издержками называется экономической прибылью.