

## **3.6 Постоянные и переменные затраты**



# Издержки производства

- **Издержки производства — это затраты производителя на приобретение и использование факторов производства.**
- **Делятся на внутренние и внешние, при их исчислении используются различные подходы.**



# Внутренние (или неявные) издержки

- **Внутренние (или неявные) издержки** — это затраты ресурсов, принадлежащих собственнику фирмы.
- Например, помещение, в котором располагается фирма, является собственностью ее владельца;
- владелец фирмы использует собственный труд в качестве управляющего.



# Внешние издержки

- **Внешние издержки** — это оплата факторов производства, не являющихся собственностью владельца фирмы.
- К ним относятся затраты на
- материалы,
- энергию,
- трудовые услуги и т.д.





Рис. 11.1. Структура постоянных издержек

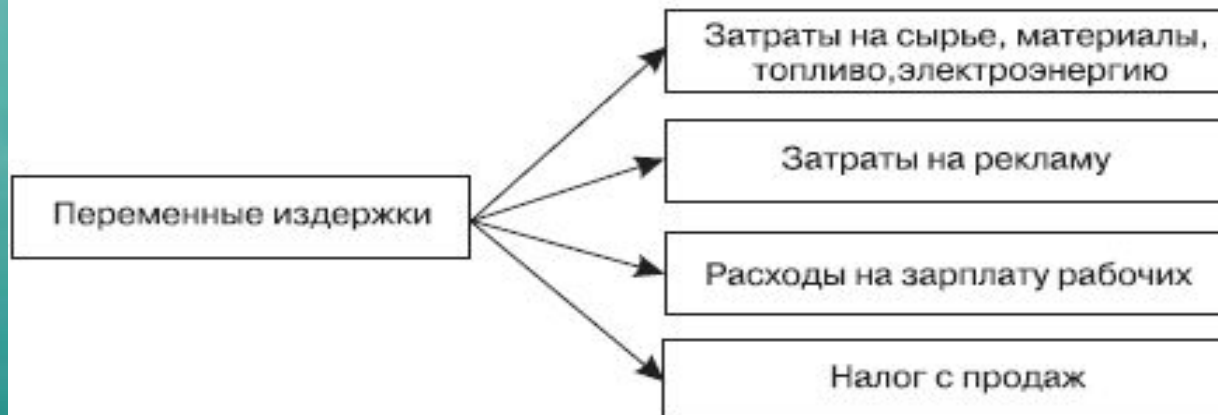


Рис. 11.2. Структура переменных издержек



# Постоянные затраты

- **Постоянные затраты** – затраты, которые не зависят от величины объёма выпуска продукции.
- Например:
- арендная плата
- зарплата рабочих и служащих



# Переменные затраты

- **Переменные затраты** – виды расходов, величина которых изменяется пропорционально изменению объемов продукции.
- Например затраты на сырье и электроэнергию.



Постоянные издержки остаются неизменными, если организация уменьшает объем производства.

В этом случае на одну единицу произведенной продукции будет расти доля постоянных расходов. И наоборот – при увеличении объемов производства, доля постоянных затрат на единицу произведенной продукции будет уменьшаться.

Этот показатель – средние постоянные затраты

$$AFC \text{ (Средние постоянные затраты)} = \frac{FC \text{ (постоянные издержки)}}{Q \text{ (объем производства)}}$$

Переменные издержки меняются в зависимости от изменения объемов производства. При увеличении количества произведенной продукции переменные затраты будут расти и, наоборот, при уменьшении количества произведенной продукции - уменьшаться.

$$AVC \text{ (средние переменные затраты)} = \frac{VC \text{ (переменные издержки)}}{Q \text{ (объем производства)}}$$

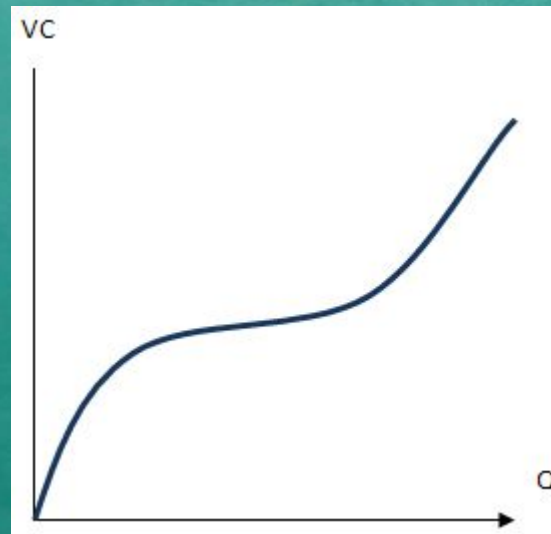




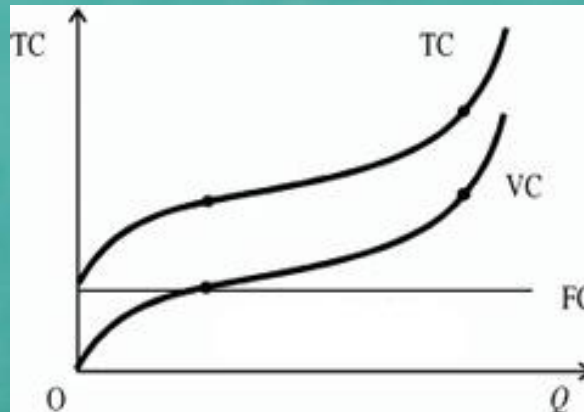
Графически постоянные издержки можно представить как прямую линию, поскольку они остаются неизменными при любых изменениях производства (рис.1).



График переменных издержек имеет следующий вид – рис. 2.



**Общие издержки** Сумму всех расходов, постоянных и переменных, которые организация затрачивает на производство товаров или оказание услуг, называют общими издержками (ТС – total costs). Они зависят от количества объемов производства и стоимости затраченных на производство ресурсов. Графически общие издержки (ТС) выглядят следующим образом – рис. 3



Средние общие издержки рассчитываются по формуле:

$$ATC \text{ (средние общие издержки)} = \frac{ТС \text{ (общие издержки)}}{Q \text{ (объем производства)}}$$



## Домашнее задание:

Компания «Швейный мастер» занимается пошивом и продажей одежды оптом и в розницу. В начале года организация выиграла тендер и заключила долгосрочный контракт сроком на 1 год – крупный заказ на пошив спецодежды для медицинских работников в количестве 5 000 единиц в год. Организация в течение года несла следующие издержки (см. таблицу).

К постоянным затратам отнесем: арендную плату за швейный цех; амортизационные отчисления; выплату процентов по кредиту на покупку оборудования; стоимость самого швейного оборудования; оплату труда администрации.

Рассчитайте постоянные издержки, средние постоянные издержки, переменные издержки и средние переменные издержки, средние общие издержки.



Вид издержек	Сумма
Аренда швейного цеха	50 000 тг. в мес.
Амортизационные отчисления по данным бухгалтерского учета	48000 тг. в год
Проценты по кредиту на покупку швейного оборудования и необходимых материалов (ткани, нитки, швейная фурнитура и т.д.)	84000 тг. в год
Коммунальные расходы на оплату электроэнергии, водоснабжения	18500 тг. в мес.
Стоимость материалов для пошива спецодежды (ткани, нитки, пуговицы и прочая фурнитура)	200000 тг.
Оплата труда рабочих (рабочий персонал цеха составил 12 чел) при средней заработной плате 30 000 тг.	360000 тг. в мес.
Оплата труда административного персонала (3 чел.) со средней заработной платой 45 000 тг.	135000 тг. в мес.
Стоимость швейного оборудования	500000 тг.