

*Показатели счета производства
системы национальных счетов*

Схема счета производства для сектора или вида экономической деятельности

Использование	Ресурсы
Промежуточное потребление (ПП)	Выпуск в основных ценах ($V_{o.c.}$)
Валовая добавленная стоимость (ВДС)	
Всего	Всего

$$ВДС = V_{o.c.} - ПП \quad (1)$$

Схема счета производства по экономике в целом

Использование	Ресурсы
Промежуточное потребление (ПП)	Выпуск в основных ценах ($V_{o.c.}$) Налоги на продукты (НП) (-) Субсидии на продукты (СП)
Валовой внутренний продукт (ВВП)	
Всего	Всего

$$ВВП = V_{o.c.} + НП - СП - ПП, \quad (2)$$

Выпуск товаров и услуг представляет собой суммарную стоимость товаров и услуг, являющихся результатом производственной деятельности хозяйственных единиц-резидентов страны в отчетном периоде.

Виды цен в СНС

Основная цена – цена, получаемая производителем за единицу товара или услуги, исключая любые налоги на продукты и включая субсидии на продукты (кроме субсидий на импорт)

Цена покупателя – цена, уплачиваемая покупателем за поставку единицы товара или услуги, включающая любые торгово-транспортные расходы и налоги на продукты за вычетом субсидий на продукты.

Цена производителя – цена, получаемая производителем за единицу товара или услуги, включая налоги на продукты и исключая субсидии на продукты.

Промежуточное потребление – это стоимость товаров (без учета основных средств) и рыночных услуг, потребленных в течение данного периода с целью производства других товаров и услуг

→ материальные затраты;

→ оплату нематериальных услуг;

→ командировочные расходы в части оплаты проезда к месту служебной командировки и обратно и расходы по найму жилого помещения;

→ другие элементы промежуточного потребления (арендная плата, представительские расходы, затраты по приобретению методической и справочной литературы и так далее)

Налоги на производство и импорт

```
graph TD; A[Налоги на производство и импорт] --> B[Налоги на продукты]; A --> C[Другие налоги на производство];
```

Налоги на продукты

– налоги, взимаемые пропорционально количеству или стоимости производимых товаров

Другие налоги на

производство – налоги, связанные с использованием факторов производства (земли, активов, рабочей силы)

Субсидии на производство и импорт – текущие бюджетные трансферты, предоставляемые организациям, физическим лицам для производства и реализации товаров (работ, услуг), либо частичного возмещения целевых расходов.

Субсидии на продукты

**Другие субсидии на
производство**

$$\text{ЧНП} = \text{НП} - \text{СП}, \quad (3)$$

$$\text{ЧНП}_{\text{риИ}} = \text{НПНП}_{\text{риИ}} - \text{СНП}_{\text{риИ}}, \quad (4)$$

$$\text{ДрЧНП}_p = \text{ДрНП}_p - \text{ДрСП}_p, \quad (5)$$

$$\text{ВВП} = V_{\text{о.ц.}} - \text{ПП} + \text{ЧНП}, \quad (6)$$

$$\text{ВВП} = \text{ВДС} + \text{ЧНП}, \quad (7)$$

$$V_{\text{р.ц.}} = V_{\text{о.ц.}} + \text{ЧНП} \quad (8)$$

$$\text{ВВП} = V_{\text{р.ц.}} - \text{ПП} \quad (9)$$

$$\text{ЧДС} = \text{ВДС} - \text{ПОК} \quad (10)$$

*Изучение динамики ВДС и ВВП.
Методы расчета ВВП в
постоянных ценах*

Текущие (фактические) цены отражают реальные потоки в экономике

Постоянные (сопоставимые) цены отражают динамику физического объема стоимостных показателей (ВВП, ВДС, ПП и др.)

.....

Основные методы исчисления макроэкономических показателей в постоянных ценах:

↓

одинарного
дефлятирования

↓

двойного
дефлятирования

↓

экстраполяции

$$BB\Pi_{1/0} = \frac{BB\Pi_1}{I_{p(BB\Pi)}} \quad (11)$$

$$BB\Pi_{1/0} = B_{p.ц.1/0} - \Pi\Pi_{1/0} = \frac{B_{p.ц.1}}{I_{p(B)}} - \frac{\Pi\Pi_1}{I_{p(\Pi\Pi)}} \quad (12)$$

$$BB\Pi_{1/0} = BB\Pi_0 \cdot I_{q(BB\Pi)} \quad (13)$$

Индекс	Общая формула	Формула для оценки динамики	
		ВДС	ВВП
Стоимости	$I_{pq} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$	$I_{ВДС} = \frac{ВДС_1}{ВДС_0}$	$I_{ВВП} = \frac{ВВП_1}{ВВП_0}$
Цены	$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$	$I_{p(ВДС)} = \frac{ВДС_1}{ВДС_{1/0}}$	$I_{p(ВВП)} = \frac{ВВП_1}{ВВП_{1/0}}$
Физического объема (количества)	$I_q = \frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_0 q_0}$	$I_{q(ВДС)} = \frac{ВДС_{1/0}}{ВДС_0}$	$I_{q(ВВП)} = \frac{ВВП_{1/0}}{ВВП_0}$

Применительно к изучению динамики валового внутреннего продукта эта задача решается с использованием следующих формул:

- общий прирост (уменьшение) стоимости ВВП в отчетном периоде по сравнению с базисным:

$$\Delta VВП = VВП_1 - VВП_0 \quad (14)$$

в том числе:

а) абсолютный прирост (уменьшение) стоимости ВВП в результате изменения физического объема:

$$\Delta VВП_q = VВП_{1/0} - VВП_0 \quad (15)$$

$$\Delta VВП_q = VВП_0 \cdot (I_{q(VВП)} - 1) \quad (16)$$

б) абсолютный прирост (уменьшение) стоимости ВВП в результате изменения цен:

$$\Delta VВП_p = VВП_1 - VВП_{1/0} \quad (17)$$

$$\Delta VВП_p = VВП_0 \cdot I_{q(VВП)} \cdot (I_{p(VВП)} - 1) \quad (18)$$

При этом должно выполняться равенство:

$$\Delta VВП = \Delta VВП_q + \Delta VВП_p \quad (19)$$