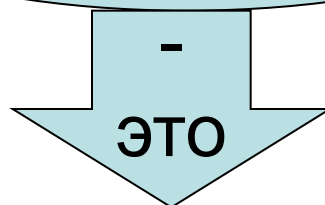


Система национальных счетов

Система
национальных
счетов (СНС)



Система взаимосвязанных статистических показателей, характеризующих макроэкономические процессы, построенная в виде определенного набора таблиц и счетов



Институ-
циональ-
ная
единица

Хозяйственная единица,
которая ведет полный
набор бухгалтерских
счетов и может
самостоятельно принимать
решения и распоряжаться
своими материальными и
финансовыми ресурсами

```
graph TD; A[Основные группировки СНС] --- B[Секторы экономики]; A --- C[Экономические операции]; A --- D[Активы и Пассивы]
```

**Основные
группировки
СНС**

**Секторы
экономики**

**Экономи-
ческие
операции**

**Активы и
Пассивы**

Секторы экономики

```
graph TD; A[Секторы экономики] --> B[Нефинансовые предприятия]; A --> C[Финансовые учреждения]; A --> D[Государственное управление]; A --> E[Домашние хозяйства]; A --> F[Некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства]; A --> G[«Остальной мир»]; B <--> A; C <--> A; D <--> A; E <--> A; F <--> A; G <--> A;
```

Нефинансовые
предприятия

Финансовые
учреждения

Государственное
управление

Домашние хозяйства

Некоммерческие
организации,
обслуживающие
домашние хозяйства

«Остальной мир»

Экономические операции

```
graph TD; A[Экономические операции] --> B[Операции с товарами и услугами]; A --> C[Операции по распределению]; A --> D[Операции с финансовыми инструментами];
```

Операции с товарами и
услугами

Операции по распределению

Операции с финансовыми
инструментами

Активы и Пассивы

```
graph TD; A[Активы и Пассивы] --> B[Нефинансовые Активы и Пассивы]; A --> C[Финансовые Активы и Пассивы];
```

Нефинансовые
Активы и
Пассивы

Финансовые
Активы и
Пассивы

Выпуск товаров и услуг (ВВ)

Стоимость всех произведенных резидентов за период материальных благ и оказанных услуг.

Валовый выпуск оценивается в текущих ценах, действующих на момент производства товаров и оказания услуг. Как результат деятельности ВВ включает готовую продукцию, полуфабрикаты и незавершенное производство

Промежуточное потребление (ПП)

Стоимость потребленных в процессе производства товаров и услуг, которые трансформируются или полностью потребляются в процессе производства в отчетном периоде.

В состав ПП входят материальные затраты, оплата нематериальных услуг.

Валовая добавленная стоимость (ВДС)

$$ВДС = ВВ - ПП$$

Валовый внутренний продукт (ВВП)

Отражает стоимость всех продуктов и услуг, созданных на территории данной страны в течение определенного срока, за вычетом промежуточного потребления.

Потребление основного капитала (ПОК)

ПОК = Сумма амортизации основных средств за год во всех отраслях народного хозяйства + Недоамортизированная стоимость выбывших основных фондов

Чистый внутренний продукт (ЧВП)

$$ЧВП = ВВП - ПОК$$

Валовые смешанные доходы

Доходы, в которых сложно или подчас невозможно отделить доходы от предпринимательской деятельности институциональной единицы от оплаты труда

Валовая прибыль экономики (ВПЭ)

$$ВЭП = ВВП - ОТ - ЧНК$$

где *ОТ*- оплата труда;

ЧНК – чистые косвенные налоги.

Чистая прибыль экономики (ЧПЭ)

$$*ЧПЭ = ВПЭ - ПОК*$$

Валовый национальный доход (ВНД)

$$*ВНД = ВВП + ДС + ДП*$$

где *ДС* – чистые доходы от собственности, полученные из-за границы;

ДП – чистые предпринимательские доходы, полученные из-за границы.

*Валовой национальный
располагаемый доход (ВНРД)*

$$ВНРД = ВНД + C_{ТТ}$$

где $C_{ТТ}$ - сальдо текущих трансфертов из-за рубежа.

*Чистый национальный
располагаемый доход (ЧНРД)*

$$ЧНРД = ВНРД - ПОК$$

Валовое сбережение (ВС)

$$BC = BИДРД - КП$$

где *КП* - конечное потребление.

Виды цен СНС

```
graph TD; A[Виды цен СНС] --> B[Основная цена]; A --> C[Рыночная цена производителя]; A --> D[Рыночная цена покупателя];
```

Основная цена

Рыночная цена
производителя

Рыночная цена покупателя

Методы расчета ВВП

```
graph TD; A[Методы расчета ВВП] --> B[Производственный метод]; B --> C[Распределительный метод]; C --> D[Метод конечного использования];
```

Производственный метод

Распределительный метод

Метод конечного
использования

Производственный метод



$$ВВП = \sum ВДС(ОЦ) = \sum ВВ(ОЦ) - \sum ПП + Н - С$$

$$ВВП = \sum ВДС + ЧНП + ЧНИ$$

где H (C) – налоги (субсидии) на продукты и импорт;

В рыночных ценах ВВП рассчитывается по формуле:

$$ВВП(РЦ) = \sum ВВ(ОЦ) - \sum ПП + ЧНП + ЧНИ$$

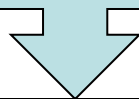
Распределительный метод



$$ВВП = ОТ + ЧНП + ЧНИ + ВПЭ + ВСД$$

где *ОТ* – оплата труда наемных работников;
ЧНП – чистые налоги на производство;
ЧНИ – чистые налоги на импорт;
ВПЭ – валовая прибыль экономики;
ВСД – валовые смешанные доходы

Метод конечного использования



$$ВВП = КП + ВС + C_{ЭИ} + СР$$

где $КП$ – сумма конечного потребления;

$ВС$ – валовое сбережение, которое определяется суммой прироста запасов оборотных средств и капиталовложений;

$C_{ЭИ}$ – сальдо экспорта и импорта;

$СР$ – статистическое расхождение.

*Индекс
стоимости ВВП*

*Индекс физического
объема ВВП*

$$I_{\text{ВВП}} = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0}$$

$$I_q = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$$

Индекс дефлятор ВВП

$$I_{\text{ВВП}} = \frac{\text{ВВП}_{\text{ТЕК.Ц}}}{\text{ВВП}_{\text{ПОСТ.Ц}}} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$$

Индекс ВВП в динамике

$$I_{ВВП} = \frac{ВВП_1}{ВВП_0} = I_T \cdot I_{\Phi O} \cdot I_{\Phi B}$$

где I_T – индекс численности занятых в экономике;

$I_{\Phi O}$ – индекс фондоотдачи;

$I_{\Phi B}$ – индекс фондовооруженности.

Коэффициент абсолютных структурных сдвигов

$$K_A = \frac{\sum_{i=1}^n |V_{1i} - V_{0i}|}{n}$$

Квадратический коэффициент структурных сдвигов

$$K_{KB} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (V_{1i} - V_{0i})^2}{n}}$$

Методы переоценки ВВП

Метод дефлятирования с помощью индексов цен

$$\sum q_1 \cdot p_1 \cdot \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_1 p_0} = \sum q_1 p_0$$

Метод переоценки по элементарным затратам – дефлятирование в постоянных ценах элементов затрат

Методы переоценки ВВП

```
graph TD; A[Методы переоценки ВВП] --> B[Метод прямой переоценки –  
перемножение количества  
произведенной (использованной)  
продукции на соответствующие  
постоянные цены]; A --> C[Метод экстраполяции  
 $\sum q_1 \cdot p_0 = \sum q_0 p_0 \cdot I_g$   
где  $I_g$  – индекс физического объема.];
```

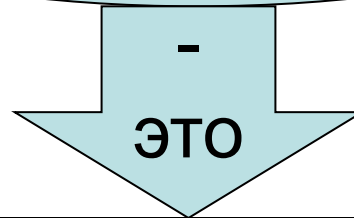
Метод прямой переоценки –
перемножение количества
произведенной (использованной)
продукции на соответствующие
постоянные цены

Метод экстраполяции

$$\sum q_1 \cdot p_0 = \sum q_0 p_0 \cdot I_g$$

где I_g – индекс физического объема.

Платежный баланс (ПБ)



статистическая система, в которой отражаются все операции между экономикой данной страны и экономикой других стран, произошедшие в течение определенного периода времени

Отражение операций на дебете (-)

Импорт товаров и услуг

Выплаты доходов от инвестиций и по
оплате труда

Передача текущих и капитальных
трансфертов

Приобретение непроизводственных
нефинансовых активов

Увеличение требований к нерези-
дентам по поводу финансовых активов

Отражение операций по кредиту (+)

Экспорт товаров и услуг

Поступление доходов от инвестиций и оплаты труда от нерезидентов

Получение текущих и капитальных трансфертов

Продажа непроизводственных нефинансовых активов

Увеличение обязательств к нерезидентам по поводу финансовых активов

```
graph TD; A[Основные счета ПБ] --- B[Счет текущих операций]; A --- C[Счет операций с капиталом]; A --- D[Финансовый счет];
```

Основные счета ПБ

Счет
текущих
операций

Счет
операций с
капиталом

Финансовый
счет

Схема составления платежного баланса

	Кредит	Дебет	Сальдо
Статья 1			
...			
Статья №			
Итого			

Варианты составления ПБ

```
graph TD; A[Варианты составления ПБ] --> B[Нейтральный]; A --> C[Аналитический]; B --> D[Сальдо ПБ должно быть равно нулю, а операции классифицируются с точки зрения безусловных экономических критериев]; C --> E[Возможна перегруппировка статей определенным образом, и сальдо ПБ определяется тем или иным способом];
```

Нейтральный

Сальдо ПБ должно быть равно нулю, а операции классифицируются с точки зрения безусловных экономических критериев

Аналитический

Возможна перегруппировка статей определенным образом, и сальдо ПБ определяется тем или иным способом