

Система национальных счетов

- 1. Понятие о системе национальных счетов.**
- 2. Роль ВВП в формировании национальных счетов**
- 3. Индекс-дефлятор ВВП**
- 4. Валовой национальный доход, валовой располагаемый доход.**

• 1. Понятие о системе национальных счетов

СНС – современная система информации, используемая для описания и анализа развития рыночной экономики на макроуровне.

Показатели и классификации этой системы отражают структуру рыночной экономики, ее институты и механизмы функционирования.

СНС - это бухгалтерский учет для экономики в целом, при котором рассматривается система взаимосвязанных показателей (доход, потребление, сбережение) для осуществления государственного управления

СНС – классификатор экономики страны

Элементы:

совокупность счетов, описывающих различные аспекты процесса воспроизводства: каждой стадии воспроизводства (производства продукта, первичного распределения доходов, вторичного распределения доходов, стадии использования доходов) соответствует специальный счет или группа счетов, которые содержат обобщающие показатели,

совокупность хозяйствующих единиц,
сгруппированных по отраслям
экономики согласно Общероссийскому
классификатору отраслей народного
хозяйства (ОКОНХ) и Международной
стандартной отраслевой классификации
(МСОК), занятых производством
товаров, рыночных и нерыночных услуг;

совокупность секторов экономики,
объединяющих институциональные единицы
в зависимости от вида деятельности и
способа финансирования затрат; где
институциональная единица — это хозяй-
ственная единица, которая ведет полный
набор бухгалтерских счетов, может
самостоятельно принимать решения и
распоряжаться своими материальными и
финансовыми ресурсами (сектора
экономики);

совокупность экономических операций, т. е. операций, представляющих собой взаимодействие двух и более институциональных единиц, осуществляемое по взаимному соглашению; экономические операции делятся на операции с товарами и услугами (по производству и использованию товаров и услуг), операции с доходами (по распределению и перераспределению доходов) и операции с финансовыми инструментами (по приобретению финансовых активов и принятию финансовых обязательств).

Показатели результатов функционирования экономики в целом на макроуровне с использованием системы национальных счетов (СНС) характеризуют различные стадии экономической деятельности:

производство товаров и услуг,
образование и распределение доходов;
их конечное использование.

Соответственно в СНС для каждого сектора экономики предусмотрен стандартный набор счетов.

I. Счета внутренней экономики:

а) счет производства продуктов и услуг;

б) счета образования и распределения доходов:

- счет образования доходов;
- счет распределения первичных доходов;
- счет вторичного распределения доходов;
- счет перераспределения доходов в натуральной форме;
- сводный счет распределения доходов

в) счета использования доходов:

- счет использования валового располагаемого дохода;

- счет использования скорректированного располагаемого дохода;

г) счета накопления:

- счет операций с капиталом (счет капитальных затрат);

- финансовый счет;

- счет прочих изменений активов и пассивов;

д) счет товаров и услуг.

II. Счета внешнеэкономических связей («остального мира»):

- субсчет текущих операций;
- субсчет капитальных затрат

Основные принципы составления национальных счетов :

1) счета строятся по принципу бухгалтерского учета, что выражается в двойном отражении в СНС каждой операции: один раз — в разделе «Использование» предыдущего счета и второй раз — в разделе «Ресурсы» последующего счета (что соответствует бухгалтерскому принципу записи операции в дебете одного счета и в кредите другого счета-корреспондента).

2) счета имеют форму «Т», состоят из двух частей (разделов); при этом ресурсы по образующим их компонентам отражаются с правой стороны, составляя колонку «Ресурсы», а их использование показывается в левой части, в колонке «Использование»;

Счет производства

Использование

6. Промежуточное потребление
 7. Валовой внутренний продукт
 (п.1 + п.2 – п.3 + п.4 – п.6)

Всего

Ресурсы

1. Валовой выпуск продуктов и услуг
 2. Налоги на продукты
 3. Субсидии на продукты
 4. Чистые налоги на импорт
 5. Валовой выпуск в рыночных ценах

Всего

3) национальные счета строятся в определенной последовательности, соответствующей последовательности воспроизводственного цикла;

4) счета являются регистрацией (отражением) всех экономических потоков в форме балансов. С их помощью характеризуется деятельность экономических агентов системы по осуществлению операций;

5) балансирующие статьи — не операции, которые можно наблюдать, а расчетные категории, предназначенные не только для обеспечения сбалансированности между объемами ресурсов и их использованием в каждом счете (для арифметического равенства двух частей счета), но и для характеристики результатов соответствующего экономического процесса, отражаемого данным счетом, и представляющие собой важнейшие макроэкономические показатели экономического развития.

Счет производства

Валовой внутренний продукт (ВВП) = ВВ – ПП

Счет образования доходов

Валовая прибыль и валовые смешанные доходы = ВВП – Оплата труда – Налоги + Субсидии на производство и импорт.

Счет первичного распределения доходов

Валовой национальный доход (ВНД) = Валовая прибыль и валовые смешанные доходы + Оплата труда + Налоги – Субсидии ± Доходы от собственности (от «остального мира»).

*Счет перераспределения (вторичного
распределения) доходов*

**Валовой национальный располагаемый
доход (ВНРД) = Валовой национальный
доход + Текущие трансферты полученные –
Текущие трансферты переданные.**

*Счет использования располагаемого дохода в
денежной форме*

**Валовое сбережение = Валовой
национальный располагаемый доход -
Конечное потребление.**

2. Роль ВВП в формировании национальных счетов

Валовой внутренний продукт отражает стоимостной результат развития экономики, дает характеристику конечной готовой продукции и услуг, произведенных на территории данной страны.

На уровне субъекта федерации определяют «Валовый региональный продукт»

На уровне МО определяют «Объем отгруженной продукции собственного производства»

Способы определения ВВП

1. Производственный способ

Стадия производства (счет производства) характеризуется следующими показателями

- валовой выпуск (ВВ),
- промежуточное потребление (ПП),
- валовая добавленная стоимость (ВДС),
- валовой внутренний продукт (ВВП).

- **Валовой выпуск** — это суммарная стоимость всех произведенных товаров и услуг за год в экономике, имеющих рыночный и нерыночный характер. Товары и услуги оцениваются по основным ценам, т.е. ценам, по которым они продаются, поэтому валовой выпуск в отраслевом разрезе исчисляется в основных ценах.

ВВ (выпуск продуктов, выпуск рыночных услуг, выпуск нерыночных услуг, косвенно измеряемые услуги финансовых посредников, производство товаров и услуг «теневой экономики»)

- **Промежуточное потребление** определяется как стоимость товаров и рыночных услуг, которые трансформируются или полностью потребляются в течение данного периода с целью производства других товаров и услуг.
Потребление основного капитала (амортизация) не входит в промежуточное потребление.

ВВП или ВДС (в основных ценах) = (ВВ - ПП) - косвенно измеряемые услуги финансового посредничества.

- **Валовая добавленная стоимость (ВДС)**
исчисляется на уровне отраслей экономики как разность между валовым выпуском товаров, услуг и промежуточным потреблением. Термин «валовая» означает то, что показатель включает потребленную в процессе производства стоимость основного капитала.

ВДС стоимость оценивается в основных ценах, т.е. в ценах, включающих субсидии на продукты, но не включающих налоги на продукты. **Чистая добавленная стоимость = ВДС – Амортизация основных средств (потребленная стоимость основного капитала)**

- **Налоги на продукты** включают платежи, размер которых прямо зависит от стоимости произведенной продукции и оказанных услуг: налог на добавленную стоимость, налог с продаж, акцизы и др. **Налоги на импорт** — это налоги на импортируемые товары и услуги.
- Термин «чистые» налоги на продукты и импорт **(ЧНП)** и **(ЧНИ)** в данном случае означает, что налоги показаны за вычетом соответствующих субсидий.

- **Субсидии (С)** — текущие некомпенсируемые выплаты из федерального бюджета предприятиям при условии производства ими определенного вида продукции или услуг.

$$\mathbf{ВДС \text{ (в рыночных ценах)} = ВДС \text{ (в основных ценах)} + ЧНП + ЧНИ,}$$

- где ЧНП, ЧНИ — чистые налоги на продукты и импорт,
- НП и НИ — налоги на продукты и импорт,
- С — субсидии.

Задача 16.14

Имеются следующие данные за год по РФ (в текущих ценах), трлн руб.

Выпуск в основных ценах	2805,4
Налоги на продукты и на импорт	196,4
Субсидии на продукты и на импорт (-)	59,4
Промежуточное потребление	1312,4
Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	736,4
Оплата наемных работников	707,8

Налоги на производство и импорт
245,4

Субсидии на производство и на импорт (-)
59,6

Расходы на конечное потребление
1102,1 в том числе:

- домашних хозяйств 762,7
- государственных учреждений 305,6
- некоммерческих организаций, обслуживающих
домашние хозяйства .33,8

Валовое накопление 382,8
в том числе валовое накопление основного
капитала 329,4

- изменение запасов материальных оборотных
средств 53,4
- Чистый экспорт товаров и услуг 65,5
- Статистическое расхождение 79,6

Определить ВВП тремя способами

1. Объем ВВП, определенный производственным методом, в рыночных ценах равен (с.1 + с.2 - с.3 - с.4):

$$\text{ВВП} = \text{ВВ} + \text{Налоги} - \text{Субсидии} - \text{ПП} =$$

$$2805,4 + 196,4 - 59,4 - 1312,4 = 1630 \text{ трлн. руб.}$$

- 2. **Распределительный способ**

представляет собой сумму первичных доходов: оплата труда наемных работников, чистые налоги на производство и импорт, валовая прибыль и валовые смешанные доходы.

Данный способ используется в счета образования доходов

ВВП на стадии образования доходов равен сумме:

$$\text{ВВП} = \text{ОТ} + \text{ЧНП} + \text{ЧНИ} + \text{ДНП} + \text{ВПЭ}.$$

- оплата труда наемных работников (ОТ),
- налоги на производство и импорт (включая налоги на продукты) (НП);
- другие налоги на производство, связанные с использованием ресурсов (ДНП);
- субсидии на производство и импорт;
- валовая прибыль экономики (ВПЭ).

- **Валовая прибыль экономики (ВПЭ)** — макроэкономический показатель, характеризующий превышение доходов над расходами, которые предприятия имеют в результате производства до вычета явных или скрытых процентных издержек, арендной платы или других доходов от собственности. Сюда включаются и смешанные доходы (от личного подсобного хозяйства, индивидуальной деятельности, авторские гонорары и т.д.)

Показатель ВПЭ рассчитывается балансовым путем и определяется как валовая добавленная стоимость (ВДС) за вычетом оплаты труда наемных работников (ОТ) и других чистых налогов на производство (ДЧНП):

$$\text{ВПЭ} = \text{ВДС} - \text{ОТ} - \text{ДЧНП}$$

Чистая прибыль экономики (ЧПЭ) — это показатель макроэкономической прибыли в СНС, который рассчитывается путем вычитания потребления основного капитала (ПОК) из валовой прибыли экономики

Определим ВВП распределительным методом по задаче 16.14

$$\begin{aligned} \text{ВВП} &= \text{ОТ} + \text{ЧНП} + \text{ЧНИ} + \text{ДНП} + \text{ВПЭ} = \\ &736,4 + 707,8 + 245,4 - 59,6 = 1630 \text{ трлн.} \\ &\text{руб.} \end{aligned}$$

3. ВВП Стадия конечного использования доходов

(Счет первичного распределения доходов и счет перераспределения доходов)

На стадии использования ВВП рассчитывается как сумма конечного потребления продуктов и услуг (КП), валового накопления (ВН) и чистого экспорта товаров и услуг, который представляет разницу между экспортом и импортом (Э - И)

$$\mathbf{ВВП = КП + ВН + (Э - И)}$$

- **Конечное потребление (КП)** продуктов и услуг складывается из расходов на конечное потребление домашних хозяйств, государственных учреждений, некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.
- **Валовое накопление (ВН)** представляет собой чистое приобретение резидентами товаров и услуг, произведенных и оказанных в текущем периоде, но не потребленных в нем. (Прирост и износ основных фондов, прирост незавершенного производства, прирост незаконченного капитального ремонта)

Чистый экспорт товаров и услуг (Э-И) рассчитывается во внутренних ценах как разница между экспортом и импортом и включает в себя оборот российской торговли со странами как дальнего, так и ближнего зарубежья.

- Для оценки качества расчетов — статистическое расхождение, которое показывает расхождение между объемами ВВП, рассчитанными различными способами: на стадии производства и на стадии использования. Расхождение может

Причины статистического расхождения :

- недостаток необходимой информации,
- не всегда можно точно определить некоторые виды доходов (при распределительном методе расчета ВВП)
- определенные методологические неточности, связанные с переходным характером современной российской экономики,
- общей незавершенностью системы национальных счетов.

Как правило, С.Р. представляет сумму покупки земли и нефинансовых активов,

По задаче 16.14

Объем ВВП, определенный методом использования, в рыночных ценах равен (с.9 + с. 10 + с. 11 + с. 12):

$$\text{ВВП} = \text{ВВП} = \text{КП} + \text{ВН} + (\text{Э} - \text{И}) =$$

$$(762,7 + 305,6 + 33,8) + (329,4 + 53,4) + 65,5 + 79,6 = \\ = 1630 \text{ трлн руб.}$$

3. Индекс-дефлятор ВВП

Индекс-дефлятор ВВП — отношение ВВП измеренного в текущих ценах к объему ВВП, исчисленного в постоянных ценах базисного периода.

Индекс-дефлятор ВВП рассчитывается по структуре веса отчетного периода, характеризует среднее изменение цен на добавленную стоимость, созданную во всех отраслях экономики (включая рыночные и нерыночные услуги), и чистых налогов на продукты и импорт.

Показатель ВВП, который отражает текущие цены, называется **номинальным ВВП** (не скорректированным с учетом уровня цен). Номинальный ВВП отражает объем производства, выраженный в ценах, существующих на момент, когда этот объем был произведен.

Индекс стоимости ВВП определяется по формуле:

$$I_{ВВП} = \frac{\Sigma q_1 p_1}{\Sigma q_0 p_0},$$

где $\Sigma q_1 p_1$ - ВВП отчетного периода в текущих ценах,

$\Sigma q_0 p_0$ - ВВП базисного периода в текущих ценах базисного периода.

Показатель ВВП с учетом изменения цен (скорректированный на инфляцию и дефляцию) называется реальным ВВП.

Процесс корректировки номинального ВВП с учетом инфляции или дефляции прост. Для этого используется индекс цен ВВП, являющийся дефлятором ВВП.

$$I_{\text{дВВП}} = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_1 p_0} = \frac{\text{ВВП в текущих ценах}}{\text{ВВП в постоянных ценах}}$$

Таблица 5 – Динамика ВВП РФ

Показатель	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Валовой внутренний продукт в рыночных ценах, млрд. руб. (Номинальный ВВП)	44 491,4	55 799,6	62 599,1
Индекс- дефлятор, % I_p ($I_{дввп}$)	-	115,5	108,5
Индекс стоимости ВВП, % I_{pq} ($I_{ввп}$)			
ВВП в постоянных ценах, млрд. руб.			
Индекс физического объема ВВП, % I_q			

$$I_{\text{ВВП 2012}} = \frac{\text{ВВП}_{\text{номинальн 2012}}}{\text{ВВП}_{\text{номинальн 2011}}} = \frac{62599,1}{55799,6} = 1,122 (112,2\%)$$

$$I_{\text{ВВП 2011}} = \frac{\text{ВВП}_{\text{номинальн 2011}}}{\text{ВВП}_{\text{номинальн 2010}}} = \frac{55799,6}{44491,4} = 1,205 (120,5\%)$$

$$I_{\text{ВВП 2012}} = \frac{\text{ВВП}_{\text{номинальн 2012}}}{\text{ВВП}_{\text{номинальн 2011}}} = \frac{62599,1}{55799,6} = 1,122 (112,2\%)$$

$$\text{ВВП}_{\text{реальн 2011 (в ценах 2010 г.)}} = \frac{\text{ВВП}_{\text{номинальн 2011}}}{I_{\text{ДВВП 2010-11}}} = \frac{55799,6}{1,155} = 48311,3$$

$$\text{ВВП}_{\text{реальн 2012 (в ценах 2010 г.)}} = \frac{\text{ВВП}_{\text{номинальн 2012}}}{I_{\text{ДВВП 2010-11}} * I_{\text{ДВВП 2011-12}}} = \frac{62599,1}{1,155 * 1,085} = 49952,4$$

$$\bullet \text{ ВВП}_{\text{реальн}} \text{ 2011 (в ценах 2010 г.)} = \frac{\text{ВВП}_{\text{номинальный}} \text{ 2011}}{I_{\text{ДВВП}} \text{ 2010-11}} =$$
$$\frac{55799,6}{1,155} = 48311,3$$

$$\text{ВВП}_{\text{реальн}} \text{ 2012 (в ценах 2010 г.)} =$$
$$\frac{\text{ВВП}_{\text{номинальный}} \text{ 2012}}{I_{\text{ДВВП}} \text{ 2010-11} * I_{\text{ДВВП}} \text{ 2011-12}} = \frac{62599,1}{1,155 * 1,085} = 49952,4$$

Таблица 5 – Динамика ВВП РФ

Показатель	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2012 г. к 2010 г.,%
ВВП в текущих ценах, млрд. руб. (Номинальный ВВП)	44 491,4	55 799,6	62 599,1	140,7
Индекс- дефлятор, % I_p ($I_{ДВВП}$)	-	115,5	108,5	125,3
Индекс стоимости ВВП, % I_{pq} ($I_{ВВП}$)	-	125,4	112,2	140,7
ВВП в постоянных ценах, млрд. руб.	44491,4	48311,3	49952,4	112,3
Индекс физического объема ВВП, % I_q	-	108,6	103,4	112,3

Валовой национальный доход (ВНД) – на уровне экономики отражает сумму первичных доходов, образующихся у институциональных единиц-резидентов, от участия в производстве ВВП своей страны и ВВП других стран (доходы от производства и доходы от собственности).

(Определяется по счету первичного распределения доходов)

Чистый национальный доход (ЧНД) = ВНД за вычетом потребления основного капитала.

Валовой национальный располагаемый доход (ВНРД)

характеризует доход, которым институциональная единица располагает для конечного потребления и сбережения.

(Определяется по счету перераспределения доходов)

Чистый национальный располагаемый доход (ЧНД)

в рыночных ценах определяется вычитанием потребления основного

Сбережение – часть ВРД, которая не входит в конечное потребление товаров и услуг. В экономическом смысле оно соответствует сложившемуся в отечественной практике понятию «накопление». Сбережение определяется как разность между суммой текущих доходов и расходов.

Валовое сбережение (ВС) – сбережение до вычета потребления основного капитала, равное сумме валовых сбережений всех секторов экономики.

Валовое накопление (ВН) в целом по экономике включает валовое накопление основного капитала, изменение запасов материальных оборотных средств и чистое приобретение ценностей.

Чистое кредитование (+) или чистое заимствование (–) – показатель, характеризующий объем финансовых ресурсов, временно предоставленных данной страной другим странам или временно полученных от них.

Трансферты – передача доходов в денежной или натуральной форме одной институциональной единицей другой на безвозмездной основе