

Об утверждении Методики составления таблиц "Ресурсы-Использование" и "Затраты-Выпуск"

Приказ Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 1 октября 2019 года № 10. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 4 октября 2019 года № 19443

В соответствии с подпунктом 5) статьи 12 Закона Республики Казахстан от 19 марта 2010 года "О государственной статистике" и подпунктом 258) пункта 17 Положения о Министерстве национальной экономики Республики Казахстан, утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 24 сентября 2014 года № 1011, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемую Методику составления таблиц "Ресурсы-Использование" и "Затраты-Выпуск".

2. Управлению национальных счетов совместно с Юридическим управлением Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан обеспечить в установленном законодательством порядке:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего заместителя Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Председатель

Н. Айдапкелов

Утверждена
приказом Председателя
Комитета по статистике
Министерства национальной экономики
Республики Казахстан
от 1 октября 2019 года № 10

Методика составления таблиц "Ресурсы-Использование" и "Затраты-Выпуск"

Глава 1. Общие положения

1. Методика составления таблиц "Ресурсы-Использование" и "Затраты-Выпуск" (далее – Методика) относится к статистической методологии, формируемой в

соответствии с международными стандартами и утверждаемой в соответствии с Законом Республики Казахстан от 19 марта 2010 года "О государственной статистике" (далее - Закон).

2. Настоящая Методика применяется Комитетом по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан (далее – КС МНЭ РК) при формировании таблиц "Ресурсы-Использование" и "Затраты-Выпуск" согласно международным стандартам и используется для целей Системы национальных счетов (далее – СНС).

3. В качестве методологической основы использовано руководство СНС 2008 года, подготовленное Международным Валютным Фондом, Организацией экономического сотрудничества и развития, Статистическим бюро Европейских сообществ, Организацией Объединенных Наций и Всемирным банком.

Глава 2. Формирование таблиц "Ресурсы-Использование" в ценах покупателя

4. Таблицы "Ресурсы-Использование" (далее – ТРИ) являются одним из основных компонентов интегрированной структуры Системы национальных счетов, описывающим предложение товаров и услуг в экономике, их использование, образование добавленной стоимости и служащим основой для построения таблиц "Затраты-Выпуск" (далее – ТЗВ). Для целей составления ТРИ используются применяемые в международной практике и принятые в национальной экономике концепции, определения и системы классификации статистических единиц, видов деятельности, продуктов.

5. ТРИ обеспечивают основу согласованности данных о потоках товаров и услуг, полученных из разных источников: обследований предприятий по всем видам экономической деятельности, обследований расходов домашних хозяйств, обзоров инвестиций, внешнеторговой статистики, финансовой статистики, статистики государственного бюджета.

6. В структуру ТРИ входят две взаимосвязанные таблицы – таблица ресурсов и таблица использования, их общая структура представлена в Приложении 1 настоящей Методики.

7. Основной принцип формирования этих таблиц состоит в том, что общее количество ресурсов равняется общему объему использования товаров и услуг, когда измерение осуществляется по одинаковой цене:

Выпуск	
+	импорт
=	промежуточное потребление
+	конечное потребление
+	накопление
+	экспорт

8. Выпуск продукции по отрасли в таблице ресурсов равняется величине затрат (включая компоненты валовой добавленной стоимости) в таблице использования. Это рассматривается как балансовое тождество:

промежуточное потребление	
+	добавленная стоимость
=	выпуск продукции

соблюдается для каждой группы производящих единиц (отрасли).

9. ТРИ Республики Казахстан включают в себя:

таблицу "Ресурсы товаров и услуг в основных ценах, переход к ценам покупателя";

таблицу "Использование товаров и услуг в ценах покупателей";

таблицу "Использование товаров и услуг в основных ценах";

таблицу транспортных наценок;

таблицу торговых наценок;

таблицу чистых налогов на продукты;

таблицу использования импортной продукции (товаров и услуг);

таблицу использования отечественной продукции (товаров и услуг) в основных ценах.

Параграф 1. Формирование таблицы ресурсов товаров и услуг

10. В таблице ресурсов приводится стоимость выпускаемых каждой отраслью различных продуктов в основных ценах и общий объем ресурсов каждого продукта, как в основных ценах, так и в ценах покупателей.

11. Ресурсы экономики складываются из выпуска продукции, производимой на территории страны, и импорта. Выпуск товаров и услуг оценивается в основных ценах. Основными источниками для формирования выпуска отечественной продукции в отраслях экономики являются официальная статистическая информация общегосударственных статистических наблюдений по объемам выпуска продукции по основной и вторичным видам деятельности с учетом объемов скрытой и неформальной экономики, а также сводные данные структурной статистики КС МНЭ РК о выпуске продукции в разрезе основного и вторичного видов деятельности, официальная статистическая информация Национального Банка Республики Казахстан (далее – НБ РК) и административные данные Министерства финансов Республики Казахстан (далее - МФ РК).

12. Импорт представлен как часть таблицы ресурсов. Импорт товаров формируется на основе данных платежного баланса НБ РК и данных по импорту таможенной статистики МФ РК, которые дополняется официальной статистической информацией о взаимной торговле КС МНЭ РК.

13. Источником информации по импорту услуг является "Баланс международных услуг по расширенной классификации", представляемый НБ РК.

14. В таблицу ресурсов добавляются корректировочные статьи: торговые и транспортные наценки и налоги на продукты за вычетом субсидий на продукты для оценивания ресурсов в ценах покупателей.

15. Торговые наценки рассчитываются для каждого товара. В строке, относящейся к услугам торговли, делается погашающая запись общей величины наценки с отрицательным знаком. Записи для транспортной наценки делаются аналогичным образом. В Приложении 2 к настоящей Методике приведен пример записи отражения торговых и транспортных наценок в стоимости ресурсов.

16. Данные по налогам и субсидиям на продукты заполняются на основе данных государственного бюджета по налоговым поступлениям, представляемые МФ РК.

Параграф 2. Формирование таблицы использования товаров и услуг

17. Формирование таблицы использования осуществляется путем построения трех квадрантов, верхнего левого квадранта – промежуточного потребления, верхнего правого квадранта – конечного использования и нижнего левого квадранта – валовой добавленной стоимости.

18. При формировании промежуточного потребления используются данные общегосударственного статистического наблюдения структурной статистики КС МНЭ РК по расходам предприятия на товары и услуги, потребленные в процессе производства, официальная статистическая информация НБ РК и административные данные МФ РК о затратах.

19. Квадрант конечного использования формируется в ценах покупателей и состоит из следующих компонентов:

расходы на конечное потребление;

валовое накопление;

экспорт товаров и услуг.

20. Расходы на конечное потребление включают расходы домашних хозяйств, органов государственного управления и некоммерческих организаций, обслуживающие домашние хозяйства (далее - НКООДХ).

21. Расходы на конечное потребление состоят из расходов домашних хозяйств на потребительские товары и услуги. В качестве первоначальной информации для расчета потребления домашних хозяйств используются данные КС МНЭ РК из отчетов обследования домашних хозяйств, которые дополняются данными КС МНЭ РК о розничной торговле и об оказанных услугах за счет средств населения.

22. В ТРИ предусмотрены корректировочные строки для отражения прямых покупок за рубежом, совершаемые резидентами и прямых покупок на внутреннем

рынке, совершаемые нерезидентами, которые формируются на основе данных платежного баланса НБ РК, статья "Поездки".

23. Расходы на конечное потребление сектора государственного управления и сектора НКООДХ охватывают расходы институциональных единиц секторов на товары и услуги, предоставляемые единицам других секторов соответственно бесплатно или по сниженным ценам. Расходы на конечное потребление государственного управления формируются на основе данных государственного бюджета, представляемые МФ РК.

24. Валовое накопление состоит из следующих статей: валовое накопление основного капитала, изменение запасов материальных оборотных средств, приобретение ценностей за вычетом их выбытия.

25. Величина валового накопления основного капитала (далее - ВНОК) оценивается из общей стоимости основных фондов, приобретенных производителями (за вычетом реализованных) в отчетном периоде, плюс увеличение стоимости произведенных активов, произошедшее в результате производительной деятельности институциональных единиц. Исходной информацией для расчета ВНОК являются данные КС МНЭ РК по статистике строительства и основных фондов.

26. Изменение запасов материальных оборотных средств включает в себя увеличение (уменьшение) материалов, незавершенного производства и товаров. Изменения запасов материальных оборотных средств формируются на основе данных структурной статистики КС МНЭ РК.

27. Экспорт товаров уменьшает национальные запасы материальных ценностей. Информационной базой экспорта товаров служат данные платежного баланса НБ РК и данные по экспорту таможенной статистики МФ РК, которые дополняются официальными статистическими данными о взаимной торговле КС МНЭ РК.

28. Источником информации по экспорту услуг служит "Баланс международных услуг по расширенной классификации", представляемый НБ РК.

29. Квадрант валовой добавленной стоимости состоит из оплаты труда работников, налогов за вычетом субсидий на производство и импорт, потребления основного капитала, чистого смешанного дохода и чистой прибыли и приравненных к ней доходов.

30. Источником формирования третьего квадранта компонентов валовой добавленной стоимости является структура данных валового внутреннего продукта методом доходов.

Глава 3. Балансирование таблиц "Ресурсы-Использование"

31. После подстановки всех исходных данных в таблицу ресурсов и в таблицу использования балансовые уравнения, указанные в п.7 и п.8 настоящей Методики не выполняются. Расхождения данных в ресурсах и использовании в разбивке по товарам

являются результатом несогласованности данных поступивших из разных источников информации. Для устранения несогласованностей проводится балансирование.

32. Процедура балансировки производится за счет корректировки таблицы использования: промежуточного потребления, конечного потребления домашних хозяйств, ВНОК и столбца "изменения запасов материальных оборотных средств".

33. В результате балансировки таблицы ресурсов с таблицей использования обеспечиваются равенства указанные в п.7 и п.8 настоящей Методики, как для каждого продукта или отрасли, так и для экономики в целом.

Глава 4. Формирование таблицы "Ресурсы-Использование" в основных ценах

34. ТРИ в основных ценах получается вычитанием из матрицы использования в ценах покупателя оценочных матриц. Эти оценочные матрицы формируются в следующем порядке:

матрица теоретического налога на добавленную стоимость;

матрица торговых наценок;

матрица транспортных наценок;

матрица субсидий на продукты;

матрица прочих налогов на продукты.

35. Матрица теоретического НДС вычисляется по следующей формуле:

$$\begin{aligned} VAT &= \left(USE_{pp} - \frac{USE_{pp}}{1 + VAT_{rate}} \right) \cdot s = \\ &= \left(USE_{pp} \left(1 - \frac{1}{1 + VAT_{rate}} \right) \right) \cdot s = \\ &= \left(USE_{pp} \cdot \frac{VAT_{rate}}{1 + VAT_{rate}} \right) \cdot s, \end{aligned}$$

$$VAT_{rate} = \frac{VAT}{USE_{pp} - VAT}$$

где, VAT – НДС в ТРИ;

USE_{pp}

– использование в ценах покупателя;

VAT_{rate}

– ставка;

s – доля объема использования, которые содержат невычитаемый НДС.

36. Формула вычисления торговой наценки:

$$TRM = \left(USE_{PP} - VAT - \frac{USE_{PP} - VAT}{1 + TRM_r} \right) \cdot S,$$

$$TRM_r = \frac{TRM}{USE_{PP} - VAT - TRM}$$

где, VAT – НДС в ТРИ;

TRM – торговая наценка в ТРИ;

TRM_r – ставка торговой наценки;

USE_{PP}

– использование в ценах покупателя.

37. Формула вычисления транспортной наценки:

$$TM = \left(USE_{PP} - VAT - TRM - \frac{USE_{PP} - VAT - TRM}{1 + TM_r} \right) \cdot S,$$

$$TM_r = \frac{TM}{USE_{PP} - VAT - TRM - TM}$$

где, VAT – НДС в ТРИ;

TRM – торговая наценка в ТРИ;

TM – транспортная наценка в ТРИ;

TM_r – ставка транспортной наценки;

USE_{PP}

– использование в ценах покупателя.

38. Таблица использования в основных ценах раскладывается на использование импортной и отечественной продукции.

39. Так как, нет источников информации для формирования таблицы использования импортной продукции в отраслях экономики, указанная таблица получается путем пропорционального распределения вектора импорта в ценах сиф (в основных ценах) в ресурсной части таблицы по структуре использования в основных ценах. Таблица использования отечественной продукции вычисляется вычитанием матрицы использования в основных ценах и матрицы использования импортной продукции.

Глава 5. Формирование симметричных таблиц "Затраты-Выпуск"

40. Исходной основой для составления симметричных ТЗВ являются таблицы ресурсов и использования.

41. ТЗВ составляются "продукт на продукт", где квадрант конечного спроса таблицы использования остается без изменения. Он уже отражает спрос по группам продуктов. В те части таблицы, которые относятся к промежуточному потреблению и добавленной стоимости, вносятся изменения для перехода от данных по отраслям к данным по группам продуктов. Классическая схема ТЗВ приведена в Приложении 3 к настоящей Методике.

42. Симметричные ТЗВ формируются применением двух методов:

На основе предположения о технологии производства в отрасли, в соответствии с которым в каждой отрасли есть свои характерные для нее средства производства независимо от состава продукции этой отрасли.

На основе предположения о технологии производства продукта, в соответствии с которым каждый продукт производится своим характерным для него способом независимо от отрасли, в которой он производится.

43. ТЗВ формируются методом на основе предположения о технологии производства в отрасли с использованием формулы матрицы трансформации:

$$T_I = (\text{diag}(g))^{-1} \cdot V^T$$

где, V – матрица выпуска в основных ценах (продукты на отрасли),

$\text{diag}(g)$

– диагональная матрица.

Формула расчета промежуточного потребления по чистым отраслям:

$$S = U \cdot T_I$$

где, U – матрица промежуточного потребления в основных ценах (продукт на отрасль),

S – симметричная матрица промежуточного потребления в основных ценах (продукт на продукт).

Аналогичным образом, мы получаем матрицу добавленной стоимости:

$$K = Y \cdot T_I$$

где, Y – матрица добавленной стоимости (компонент по отраслям).

44. ТЗВ формируются с использованием метода на основе предположения о технологии производства продукта с использованием формулы матрицы трансформации:

$$T_p = V^{-1} \cdot (\text{diag}(q - m))$$

где,

$$q - m$$

– вектор продукции в основных ценах

Формула расчета промежуточного потребления и компонентов валовой добавленной стоимости по чистым отраслям:

$$S = U \cdot T_p$$

$$K = Y \cdot T_p$$

45. Для аналитических целей особое значение имеют коэффициенты прямых и полных затрат, которые рассчитываются по данным ТЗВ в основных ценах.

46. ТЗВ отражают линейную зависимость между затратами на производство и выпуском продукции. Эта связь выражается через коэффициенты прямых затрат. Коэффициенты прямых затрат исчисляются путем деления величины промежуточного потребления на выпуск каждой "чистой" отрасли.

47. Для изучения межотраслевых связей и совершенствования прогнозирования, наряду с коэффициентами прямых затрат используются коэффициенты полных затрат. Коэффициенты полных затрат позволяют учесть не только прямые, но и косвенные затраты на единицу совокупного конечного спроса.

48. Коэффициенты полных затрат рассчитываются по формуле:

$$K_{пз} = (E - A)^{-1},$$

где, $K_{пз}$ – коэффициенты полных затрат;

E – единичная матрица;

A – матрица коэффициентов прямых затрат.

Приложение 1
к Методике составления таблиц
"Ресурсы-Использование"
и "Затраты-Выпуск"

Таблица ресурсов

Ресурсы продуктов	Отрасли	Импорт	Ресурсы в основных ценах	Торговые и транспортные наценки	Чистые налоги на продукты	Ресурсы в ценах покупателей

Продукты – товары, услуги	Выпуск в основных ценах по продуктам и отраслям	п о продуктам	п о продуктам	по продуктам	п о продуктам	Итого по продуктам
Итого						

Таблица использования

Использование продуктов	Отрасли	Конечное потребление			В с е использование продукции в ц е н а х покупателя
		Конечное потребление	Валовое накопление	Экспорт	
Продукты – товары, услуги	Промежуточное потребление по продуктам и отраслям	п о продуктам	п о продуктам	п о продуктам	Итого по продуктам
Итого	по отраслям	по категориям конечного потребления			
ВДС в основных ценах	по отраслям				
Оплата труда	Компоненты валовой добавленной стоимости по отраслям				
Другие налоги на производство					
Потребление основного капитала					
Чистая прибыль, чистый смешанный доход					
Выпуск в основных ценах	по отраслям				

Приложение 2
к Методике составления таблиц
"Ресурсы-Использование"
и "Затраты-Выпуск"

Пример записей отражения торговых и транспортных наценок в стоимости ресурсов

Наименование продукции	Торговые и транспортные наценки
Продукты сельского хозяйства, лесоводства и рыболовства (0)	2
Руды и минералы; электричество, газ и вода (1)	2
Продукты обрабатывающей промышленности (2-4)	74
Объекты строительства и строительные услуги (5)	0
Услуги торговли; услуги по размещению и услуги общественного питания; транспортные услуги (6)	-78
Финансовые и страховые услуги (7 минус 72-73)	0
Риэлторские услуги; услуги по лизингу и аренде без оператора (72-73)	0

Деловые услуги (8)	0
Услуги образования, здравоохранения и социальные услуги (92-93)	0
Прочие виды услуг (94-99)	0
Услуги государственного управления и другие услуги обществу в целом (91)	0
Всего	0

Приложение 3
к Методике составления таблиц
"Ресурсы-Использование"
и "Затраты-Выпуск"

Классическая схема ТЗВ

Использование		Промежуточное потребление			Конечное использование	Всего использовано
		1	...	N		
Промежуточное потребление	1	$a_{11 \times 1}$...	$a_{1n \times n}$	y_1	x_1

	n	$a_{n1 \times 1}$...	$a_{nn \times n}$	y_n	x_n
ВВП	Валовая добавленная стоимость	z_1	...	z_n		
	Чистые налоги на продукты	t_1	...	t_n		
Импорт		k_1	...	k_n		
Всего ресурсов		x_1	...	x_n		