

Приложение
к постановлению Государственного комитета
Республики Узбекистан по статистике
от «22 » июля 2013 г. № 8

Методические положения
по расчету индекса физического объема промышленной продукции в структуре
Общегосударственного классификатора видов экономической деятельности
ОКЭД-2

Настоящие Методические положения определяют порядок формирования статистической информации при определении индекса физического объема промышленной продукции, являющегося одним из основных индикаторов развития производственного сектора экономики и используемого для формирования основных макроэкономических показателей страны и ее регионов.

При разработке настоящих Методических положений использованы нормативно-правовые акты Республики Узбекистан, регламентирующие деятельность организаций, производящих промышленную продукцию, определения СНС -2008, опыт стран СНГ.

Методические положения предназначены для работников органов статистики, для расчета одного из основных показателей статистики промышленности, индекса физического объема промышленной продукции.

1. Общие положения

1. В настоящих Методических положениях используются следующие основные понятия и определения:

объем промышленного производства – стоимость всей произведенной в отчетном периоде промышленной продукции (независимо от степени ее готовности), предназначенной для реализации на сторону, передачи своему капитальному строительству и своим непромышленным подразделениям, зачисления в состав собственных основных фондов, а также выполненных работ (услуг) промышленного характера;

индекс физического объема промышленной продукции – относительный показатель, характеризующий изменение объема произведенной продукции в сравниваемых периодах в результате изменения физического объема производства набора товаров (работ, услуг).

2. Индекс физического объема базируется на использовании данных о динамике натурально-вещественных показателей производства по установленному набору товаров-представителей с последующей поэтапной агрегацией индексов в индексы по видам экономической деятельности и общепромышленный индекс.

2. Информационная основа для расчета индекса физического объема

3. Информационной базой для расчета индекса промышленного производства являются первичные статистические данные государственной статистической отчетности.

Один раз в год формируется уточненная информация об общем объеме промышленной продукции на основе данных государственной статистической отчетности для крупных организаций, унифицированной отчетности для малых предприятий и микрофирм, фермерских хозяйств, некоммерческих организаций, а также оценок деятельности неформального сектора, в части производства промышленной продукции (работ, услуг).

Ежемесячно объем промышленной продукции рассчитывается в оперативном режиме на основе отчетных данных крупных промышленных организаций, ежемесячных выборочных обследований фермерских хозяйств и оценок объема промышленного производства иных юридических лиц (осуществлявших промышленную деятельность малых предприятий и микрофирм, непромышленных, некоммерческих организаций), неформального сектора.

3. Методы построения индекса физического объема

4. Основой данного метода расчета являются показатели динамики производства по установленному набору профильных товаров с поэтапной агрегацией индивидуальных индексов в индексы по видам экономической деятельности. Индексы по укрупненным группам товаров рассчитываются как средневзвешенные из составляющих элементов этих групп.

5. При определении товаров-представителей учитываются товары, представляющие собой конечный продукт конкретного вида деятельности. Для обеспечения репрезентативности индексов производства совокупная стоимость товаров, включенных в корзину, должна составлять не менее 70% от объема производства в стоимостном выражении по виду экономической деятельности.

6. Формирование индексов производства осуществляется в несколько этапов.

По крупным промышленным организациям определяются индексы производства для каждого элементарного вида деятельности (класса) путем сопоставления выпуска товаров-представителей в отчетном периоде с их выпуском за соответствующий период предыдущего года. При этом производство каждого товара-представителя за сравниваемые периоды оценивается в одних ценах – среднегодовых ценах базисного года, т.е. среднегодовая цена за единицу продукции базисного года выступает в качестве веса в индексных расчетах. При определении цены в качестве базисного периода используются показатели последнего перед отчетным периодом годового отчета. Например, для 2013 года цены базисного периода - цены 2011 года.

7. Среднегодовые цены производителей за единицу продукции, используемые на этапе расчётов индексов по элементарным видам деятельности, формируются по данным годовой статистической отчетности о производстве промышленной продукции для крупных организаций .

Индекс для элементарного вида экономической деятельности рассчитывается по формуле:

$$i_j = \sum_{t=1}^n \frac{Q_t * P_b}{Q_{t-1} * P_b} * 100,$$

где i_j - индекс физического объёма по элементарному виду деятельности (классу);

Q_t - выпуск конкретного товара в отчётном периоде;

Q_{t-1} - выпуск конкретного товара за соответствующий период предыдущего года;

P_b - среднегодовая цена базисного года за единицу товара данного вида;

n - количество товаров-представителей, отобранных для расчёта индекса данного вида деятельности

Условный пример расчета индекса приведен в Приложении № 1 к Методическим положениям.

8. При включении в корзину товаров-представителей продукции в стоимостном выражении (при наличии широкого ассортимента производимой продукции или услуг промышленного характера) необходимо стоимость продукции отчетного и предыдущего года перевести в цены базисного периода, используя индексы цен организаций производителей:

$$v_{tb} = v_t : itb,$$

$$v_{t-1b} = v_{t-1} : it-1b,$$

где v_{tb} —стоимость продукции отчетного периода в ценах базисного года;

v_{t-1b} - стоимость продукции соответствующего периода предыдущего года в ценах базисного года;

v_t - стоимость продукции в фактических ценах за отчетный период;

v_{t-1} - стоимость продукции в фактических ценах за соответствующий период предыдущего года;

itb - индекс цен организаций-производителей отчетного периода времени t к базисному году;

$it-1b$ - индекс цен организаций-производителей соответствующего периода предыдущего года к базисному году.

9. Расчет индексов по элементарным видам деятельности производится методом дефлятирования объемов с использованием индекса цен производителей, по формуле:

$$i_j = \frac{(V_t / i_{t-1} / i_{t-2})}{(V_{t-1} / i_{t-2})} * 100 ,$$

где i_j - индекс производства по виду деятельности j (группировки по классу по ОКЭД-2);

V_t - объем промышленного производства в стоимостном выражении с начала отчетного года;

V_{t-1} - объем промышленного производства в стоимостном выражении за соответствующий период с начала предыдущего года;

i_{t-1} - индекс цен производителей периода с начала отчетного года к соответствующему периоду прошлого года;

i_{t-2} - индекс цен производителей периода с начала предыдущего года к соответствующему периоду базисного года.

Условный пример расчета индекса приведен в Приложении № 2 к Методическим положениям.

10. На последующих этапах расчета индексы поэтапно агрегируются по укрупненным группам согласно иерархической структуре Общегосударственного классификатора видов экономической деятельности (ОКЭД ред.2), с учетом структуры добавленной стоимости.

11. Расчет выполняется по формуле:

$$I_v = \sum i_j * d_j,$$

где I_v - индекс физического объема по укрупненному виду деятельности;

i_j - индекс физического объема по элементарному виду деятельности;

d_j - доля элементарного вида деятельности в структуре добавленной стоимости конкретного вида деятельности.

Условный пример расчета приведен в Приложении № 3 к Методическим положениям.

12. Сводный индекс физического объема по крупным организациям определяется агрегированием значений индексов по укрупненным видам деятельности крупных организаций, взвешенных на структуру добавленной стоимости базисного года.

Пример расчета приведен в Приложении № 4 к Методическим положениям.

13. По элементарным видам деятельности малых предприятий и микрофирм, непромышленных организаций, неформального сектора расчет осуществляется

методом дефлятирования объемов промышленного производства в стоимостном выражении, полученных в результате оценки их производственной деятельности за соответствующий период.

Далее полученные индексы агрегируются в сводные индексы.

14. Расчёт сводного индекса физического объёма промышленной продукции (работ, услуг) осуществляется по формуле:

$$I = I_k \cdot D_k + I_m \cdot D_m + I_n \cdot D_n + I_{\text{н}} \cdot D_{\text{н}} ,$$

где **I** - сводный индекс физического объёма промышленной продукции (работ, услуг);

I_к, I_м, I_п, I_н - индекс физического объема крупных организаций, промышленных малых предприятий и микрофирм, непромышленных организаций, неформального сектора;

D_к, D_м, D_п, D_н - доля добавленной стоимости крупных организаций, промышленных малых предприятий и микрофирм, непромышленных организаций, неформального сектора в структуре добавленной стоимости базисного года по промышленности.

Пример расчета сводного индекса физического объёма промышленной продукции (работ, услуг) приведен в Приложении № 5 к Методическим положениям.

15. Расчет индекса физического объема по укрупненным видам деятельности, включая данные по крупным организациям, малым предприятиям и микрофирмам, непромышленным организациям, неформальному сектору осуществляется аналогично формуле расчёта сводного индекса физического объёма промышленной продукции, приведенной в п.14.

Перечень используемой справочной информации

1. Система национальных счетов 2008.
2. Общегосударственный классификатор видов экономической деятельности Республики Узбекистан, утвержденный постановлением Агентства «Узстандарт» от 28.01.2011 г. № 05-268.
3. «International Recommendations for the Index of Industrial Production 2010», Prepared by the United Nations Statistics Division.
4. «Расчет индексов производства», Луппов А.Б., факультет Экономики НИУ ВШЭ, 2012 г.

Приложение № 1

к Методическим положениям по расчету
индекса физического объема промышленной
продукции в структуре классификатора
видов деятельности ОКЭД-2

**Определение индекса производства по элементарным видам деятельности
(классам по ОКЭД-2 в натуральном выражении)**

Пример условный

	Код ОКЭД ред.2	Qt - выпуск конкретного товара в отчётном периоде	Pb – среднегодо- вая цена базисного года за единицу товара данного вида	Qt-1 - выпуск конкретного товара за соответству- ющий период предыду- щего года	ij - индекс физического объёма по элементарному виду деятельности (классу)
1	2	3	4	5	$6 = \sum (3*4) : \sum (4*5) * 100$
Производство сахара	10.81				$100,1 = (32308 * 1,53 + 544 * 0,07) : (32291 * 1,53 + 532 * 0,07) * 100$
сахар -песок, т		32308	1,53	32291	x
патока меласса, т		544	0,07	532	x

Приложение № 2

к Методическим положениям по расчету индекса
физического объема промышленной продукции
в структуре классификатора видов деятельности ОКЭД-2

**Определение индекса производства по элементарным видам деятельности
(классам по ОКЭД-2 в стоимостном выражении)**

Пример условный

	Код ОКЭД ред.2	V t -объем промышленного производства в стоимостном выражении с начала отчетного года, млн.сум	i t-1 -индекс цен производителей периода с начала отчетного года к соответствующему периоду прошлого года	i t-2 - индекс цен производителей периода с начала предыдущего года к соответствующему периоду базисного года	V t-1 - объем промышленного производства в стоимостном выражении за соответствующий период с начала предыдущего года, млн.сум	i j - индекс производства по виду деятельности j, в%
1	2	3	4	5	6	$7=(3:4:5):(6:5)*100$
Производство офисной и магазинной мебели	31.01	427702,7	1,121	1,110	357535,3	106,7
Производство игр и игрушек	32.40	20381,8	1,201	1,210	15926,5	106,6
Ремонт машин и оборудования	33.12	322829,3	1,109	1,095	280061,5	103,9
Передача электро- энергии	35.12	20609,9	1,136	1,152	15664,3	115,8

Приложение №3

к Методическим положениям по расчету
индекса физического объема промышленной
продукции в структуре классификатора
видов деятельности ОКЭД-2

**Определение индекса производства по укрупненным видам деятельности
(разделам по ОКЭД-2)**

Пример условный

	Код ОКЭД ред.2	i j -индекс физического объема по элементарному виду деятельности, %	d j -доля элементарного вида деятельности в структуре добавленной стоимости конкретного вида деятельности	Iv -индекс физического объема по укрупненному виду деятельности, %
1	2	3	4	5
Электроснабжение, подача газа, пара и кондиционирование воздуха	35			$100,8 = 101,5 * 0,282 + 100,2 * 0,602 + 102,2 * 0,116$
Производство, передача и распределение электроэнергии	35.1	101,5	0,282	x
Производство и распределение газообразного топлива	35.2	100,2	0,602	x
Системы подачи пара и кондиционирования воздуха	35.3	102,2	0,116	x

Приложение №4
к Методическим положениям по расчету
индекса физического объема промышленной
продукции в структуре классификатора
видов деятельности ОКЭД-2

Определение индекса физического объема по крупным организациям

Пример условный

		Индексы производства продукции по секциям, %	Удельный вес добавленной стоимости секций в общем объеме добавленной стоимости по промышленности за базисный год	Индекс физического объема промышленной продукции, %
1	2	3	4	5
Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров	B	$I_B=104,0$	$d_B=0,174$	x
Обрабатывающая промышленность	C	$I_C=106,1$	$d_C=0,670$	x
Электроснабжение, подача газа, пара и кондиционирование воздуха	D	$I_D=100,8$	$d_D=0,144$	x
Водоснабжение, канализация, сбор и утилизация отходов	E	$I_E=101,5$	$d_E=0,012$	x
Итого		x	1,0	$104,9=104,0*0,174+106,1*0,67+$ $100,8*0,144+101,5*0,012$

Приложение №5
к Методическим положениям по расчету
индекса физического объема промышленной
продукции в структуре классификатора
видов деятельности ОКЭД-2

**Определение сводного индекса физического объема промышленной продукции
(работ, услуг)**

Пример условный

	Индексы производства продукции	Удельный вес добавленной стоимости секций в структуре промышленности	Сводный индекс физического объема промышленной продукции (работ, услуг), %
1	3	4	5
Крупные промышленные организации	$I_k = 103,50$	$D_k = 0,773$	x
Малые предприятия и микрофирмы	$I_m = 121,1$	$D_m = 0,158$	x
Непромышленные организации	$I_n = 113,2$	$D_n = 0,022$	x
Неформальный сектор	$I_h = 106,8$	$D_h = 0,047$	x
Всего по промышленности	x	1,0	106,6