



# МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАСЧЕТА ИНДЕКСА ЦЕН ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ АРМЕНИЯ

Гаяне Петросян

Главный специалист отдела  
статистики цен и международных  
сопоставлений

# **ИНДЕКС ЦЕН ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ (ИЦПП) В РЕСПУБЛИКЕ АРМЕНИЯ**

- **Методология расчета индекса цен производителей промышленной продукции (далее - ИЦПП) предназначена для обеспечения статистического наблюдения за уровнем цен на продукцию, выпускаемую юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями в сфере промышленности (включает разделы В, С, D, E классификатора видов экономической деятельности, NACE, rev2).**
- **Индекс цен производителей промышленной продукции важнейший показатель, характеризующий экономическую ситуацию в стране. Он отражает изменение цен на произведенную продукцию субъектами хозяйствования промышленного сектора - без учета добавленной стоимости и акцизных налогов и может использоваться для сравнительного анализа изменения цен по отдельным отраслям промышленности, для оценки объемов промышленного производства и валового внутреннего продукта при постоянных ценах, а также для выполнения других экономических расчетов.**

# Политика конфиденциальности

- Статистическая конфиденциальность регулируется порядком, установленным Законом РА «Об официальной статистике».
- Нормативноправовой базой являются:
- Постановление Государственного совета по статистике № 05-Н от 20 июня 2016 года «Об утверждении порядка сбора статистических данных».
- Постановление Государственного совета по статистике № 07-Н от 17 января 2024 года «Об утверждении формы 1-Цена (продукция) — формы ежемесячного статистического отчета о ценах на промышленную продукцию (организация (индивидуальный предприниматель))».
- Постановление № 62-А от 9 декабря 2024 года «Об утверждении порядка расчета индекса цен производителей промышленной продукции».

# **Временная сопоставимость ИЦППР**

- Расчет ИЦППР ведется с 1988 года.
- До 2009 года показатель рассчитывался в соответствии с Общесоюзным классификатором отраслей народного хозяйства (ОКОНХ), для расчета индекса применялась формула Фишера.
- В 2009 и 2010 годах были использованы Классификатор видов экономической деятельности (КВЭД, ред. 1.1) и Классификатор промышленной продукции по видам деятельности (КППВД, на 9-значном уровне, ред.1), а для расчета индекса применялась формула Ласпейреса.
- С 2011 года в практическое применение были введены КВЭД (ред. 2) и КППВД (на 9-значном уровне, ред.2).

## **Согласование методологии**

- Положения и процедуры, лежащие в основе методологии, соответствуют «Руководству по индексам цен производителей, теория и практика (2004)», совместно разработанным пятью международными организациями: Международной организацией труда, Международным валютным фондом, Организацией экономического сотрудничества и развития, Европейской экономической комиссией ООН и Всемирным банком.

# Основные этапы формирования ИЦПП



## **Выборка базовых хозяйствующих субъектов промышленного сектора**

- Для исследования выбираются наиболее представительные хозяйствующие субъекты, осуществляющие деятельность в соответствии с разделами В, С, Д и Е классификатора видов экономической деятельности.
- Выборка хозяйствующих субъектов в сфере промышленности осуществляется раз в 3-5 лет методом целенаправленной выборки.
- Из главной совокупности хозяйствующих субъектов, охватываемых по подкатегориям КВЭД (на уровне 5 знаков), выбираются те единицы, доля объемов выпускаемой продукции которых составляет 5% и более в их классе (на уровне 4 знаков).

## Выборка продукции

- Выбор продукции-представителей для регистрации цен осуществляется с целью формирования средних цен на отдельные товары по группам аналогичных видов продукции.
- Продукция должна быть представительной в общем объеме производства данного хозяйствующего субъекта.
- Общий объем продукции, рассчитываемый на основе цен и количественных показателей представительных товаров, должен составлять не менее 60% общего объема продукции, выпускаемой данным хозяйствующим субъектом.

# **Регистрация и сбор ценовой информации**

- Наблюдение за уровнем цен на промышленную продукцию осуществляется на основе данных, представленных базовыми хозяйствующими субъектами, в форме статистической отчетности «О цене промышленной продукции (форма 1-Цена (продукция) (ежемесячно))».**
- Форма отчетности и инструкция по ее заполнению доступны представлены на официальной странице Армстата по следующей ссылке:**  
[https://www.armstat.am/am/?nid=48&thid=pri.](https://www.armstat.am/am/?nid=48&thid=pri)
- Отчетность представляется самостоятельно, через онлайн-систему сбора данных Армстата, доступ к которой обеспечивается через сайт**  
[https://www.e-reporting.armstat.am.](https://www.e-reporting.armstat.am)

# Регистрация и сбор ценовой информации

Справка о ценовой информации  
по товарам, отпускаемым в розничную торговлю  
на территории Российской Федерации  
за январь 2017 года

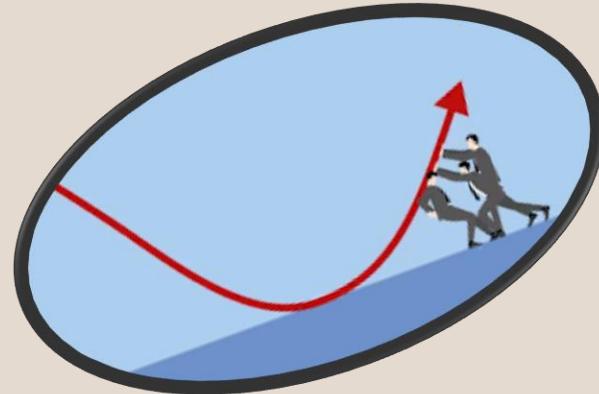
Год: 2017-й (натурально-год)  
месяц: Январь

Наименование товарами, отпускаемыми в розничную торговлю	Код по Классификатору «Классификация промышленной продукции по видам деятельности»	Единица измерения	Фактическая средняя взвешенная цена выпуска
Пищевые продукты, напитки и табачные изделия	01	штук	1000
Пищевые продукты, напитки и табачные изделия	02	штук	1000

- ❖ Форма отчетности включает информацию о каждом произведенном виде продукции или услуги название, подробное описание, код вида реализации: **01 - внутренний рынок, 02 - внешний рынок**, код по классификатору «Классификация промышленной продукции по видам деятельности» (на уровне **9** знаков), единица измерения по требуемому коду, фактическая средняя взвешенная цена выпуска в отчетном месяце, рассчитанная для каждого вида продукции за период с 1 числа отчетного месяца до последнего числа того же месяца включительно.
- ❖ Основанием для заполнения отчетности служат сведения о фактической цене выпуска продукции, указанные в первичных учетных документах (счетах-фактурах) или в договорах на поставку, без учета налога на добавленную стоимость, акцизов и других налогов, не входящих в себестоимость, без учета стоимости транспортировки от пункта отправления до пункта назначения, таможенных сборов и субсидий.

## Выборка продукции из главной совокупности

- Из главной совокупности базового года выбираются товары, для которых имеются ценовые данные в течение 8 и более месяцев.
- Расчеты ценовых изменений товаров могут быть аномальными из-за значительных колебаний цен отдельных товаров. Чтобы избежать таких ценовых отклонений, используется метод сглаживания верхних и нижних пределов индексов с применением предельных коэффициентов.



# **Формирование весовых коэффициентов для различных уровней агрегации**

**Для расчета ИЦПП веса формируются на основе результатов статистических исследований, проведённых за год, предшествующий предыдущему году (t-2), на основе годовых итоговых показателей выпуска продукции промышленного сектора.**

**ИЦПП исчисляется и классифицируется как по видам экономической деятельности (отраслям), так и по видам продукции:**

- на первом этапе агрегирования: используются объемы продукции классифицированных по КППВД (9-ти значный уровень),
- на втором этапе агрегирования: используются объемы промышленной продукции по классам, группам, секторам, разделам КВЭД (ред.2) и в целом по промышленности РА.

## Система взвешивания

### Пример перерасчета объемов продукции соответствующих уровней классификатора КВЭД (ред.2).

№	Структура	Уровень	Классификатор
1	В-Е	Раздел	КВЭД (ред2), КППВД
2	ХХ	Сектор	КВЭД (ред2), КППВД
3	ХХ.Х	Группа	КВЭД (ред2), КППВД
4	ХХ.ХХ	Класс	КВЭД (ред2), КППВД
	ХХ.ХХ.Х	Подкласс	КВЭД (ред2) (нац. уровень)
5	ХХ.ХХ.ХХ. ХХХ	Продукция	КППВД

Код класса продукции по КВЭД и КППВД	Объем продукции в классе по КППВД (АМД)	Вес продукции в классе по КППВД (%)	Перерассчитанный объем продукции в классе по КВЭД (АМД)
15.11	36371199	100	56784121
15.11.11.400	8561846	23.5	13367084
15.11.11.410	17239934	47.4	26915651
15.11.11.420	5890777	16.2	9196910
15.11.11.900	4678642	12.9	7304476

# Расчет месячного индекса цен производителей промышленной продукции

- Средняя цена элементарного агрегата - продукции формируется как геометрическая средняя входящих в нее товарных позиций согласно формуле Джевонса:

$$P_j = \sqrt[l]{p_1 p_2 p_3 \cdots p_l} ,$$

- Отсутствующая цена каждой продукции  $p_{tl}=0$  в составе элементарного агрегата рассчитывается по формуле:

$$p_{tl} = p_{(t-1)l} * K;$$

где  $K$  – коэффициент вариации ,  $p_t, p_{(t-1)l}$  , цены  $l$ -ой продукции–представителья в периодах  $t, (t - 1)$ .

$$K = \frac{\sqrt[l]{p_{t1} p_{t2} p_{t3} \cdots p_{tl}}}{\sqrt[l]{p_{(t-1)1} p_{(t-1)2} p_{(t-1)3} \cdots p_{(t-1)l}}}, \quad p_{tl} \neq 0$$

## Сводные индексы цен

ИЦПП на более высоких уровнях классификатора: 3-значном, 2-значном уровнях, на уровне секторов (B,C,D,E) и всей промышленности в целом рассчитывается путем агрегации данных с 4-ого уровня классификатора к более высоким и по промышленной продукции в целом.

С

Для исчисления индексов высокого уровня применяется модифицированная формула Ласпейреса с использованием в качестве весов доли стоимостных объемов продукции, реализованных в базисном периоде.

$$I_{(t/t-1)} = \frac{\sum_{n=1}^j (w_j * I_{(t/t-1)j})}{\sum_{n=1}^j w_j},$$

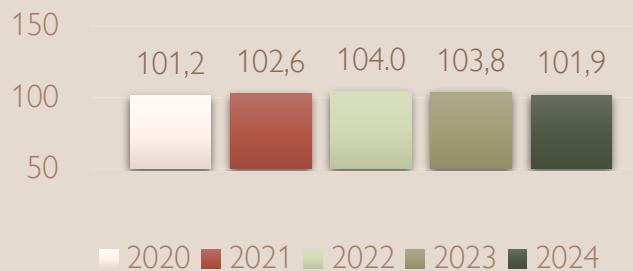
- где  $I_{t/(t-1)}$  – индекс цен производителей промышленной продукции отчетного периода к предыдущему периоду,
- $w_j$  – удельный вес j-ой товарной группы (вида экономической деятельности) в базисном периоде,
- $I_{t/(t-1)j}$  - индекс цен производителей j-ой товарной группы (вида экономической деятельности) отчетного периода к базисному периоду.

**Индекс цен производителей промышленной продукции  
по видам экономической деятельности  
(по сравнению с предыдущим годом)**

**Сектор В - Горнодобывающая  
промышленность и разработка открытых  
карьеров**



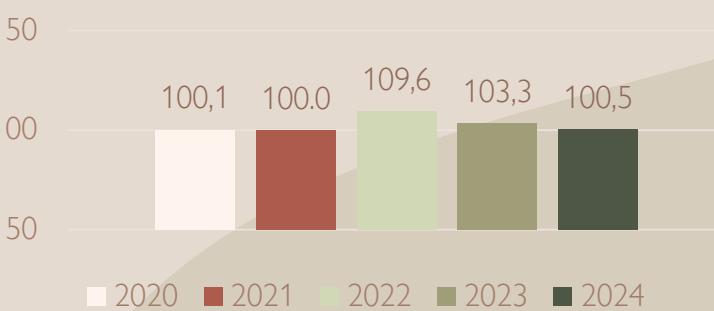
**Сектор С - Обрабатывающая  
промышленность**



**Сектор D - Электроснабжение, подача  
газа, пара и воздушное  
кондиционирование**



**Сектор Е - Водоснабжение, очистка,  
обработка  
отходов и получение вторичного сырья**



**Веса секторов экономической  
деятельности В, С, Д, Е  
(по данным базисного периода 2023 года)**



# Периодичность расчета индексов промышленного производства

ЕЖЕМЕСЯЧНО	ЕЖЕКВАРТАЛЬНО	ЕЖЕГОДНО
<b>отчетный месяц в %</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• к предыдущему месяцу</li><li>• к соответствующему месяцу предыдущего года</li><li>• к декабрю предыдущего года</li><li>• нарастающим итогом с начала года</li><li>• к среднему предыдущего года</li></ul>	<b>отчетный квартал в %</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• к предыдущему кварталу</li><li>• к соответствующему кварталу предыдущего года</li><li>• к среднему предыдущего года</li></ul>	<b>отчетный год в %</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• к предыдущему году</li></ul>

# **ПУБЛИКАЦИЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ**

**Основными средствами публикаций и распространения данных являются:**

- ❖ **Официальный веб-сайт на армянском (полностью), английском и русском языках по адресу:**  
<http://www.armstat.am/en/?nid=82>.
- ❖ **ArmStatBank: ежемесячные и исторические данные на армянском (полностью), английском языках по адресу:** <https://statbank.armstat.am/pxweb/en/ArmStatBank/?rxid=9ba7b0d1-2ff8-40fa-a309-fae01ea885bb>.
- ❖ **Ежемесячные, ежегодные статистические публикации:**
  - «Текущие данные по основным макроэкономическим показателям, характеризующим социально-экономическое положение Республики Армения» доступен на армянском языке,
  - информационный ежемесячный доклад «Социально-экономическое положение Республики Армения» доступен на армянском и русском языках,
  - «Статистический ежегодник Армении» доступен на армянском, английском и русском языках по адресу:  
<https://www.armstat.am/am/?nid=586>;
  - статистический справочник «Армения в цифрах» доступен на армянском и английском языках по адресу:  
<https://www.armstat.am/am/?nid=80&ptid=6&year=0&submit=%D5%93%D5%B6%D5%BF%D6%80%D5%A5%D5%AC>;
  - ежегодный статистический справочник «Цены и индексы цен в Республике Армения» доступен на армянском и английском языках по адресу: <https://www.armstat.am/am/?nid=82&id=2677>.

# РСПРОСТРАНЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Армстат распространяет данные по статистическим календарям:

- ❖ Календарь выпуска статистических показателей:

[https://armstat.am/file/calendar/Ind\\_calendar-2025\\_ru.pdf#page=1](https://armstat.am/file/calendar/Ind_calendar-2025_ru.pdf#page=1).



- ❖ Календарь статистических публикаций: [https://armstat.am/file/calendar/2025-i\\_Oracuyc\\_ru.pdf](https://armstat.am/file/calendar/2025-i_Oracuyc_ru.pdf).

- ❖ Все пользователи имеют равный и одновременный доступ к статистическим публикациям.

Вся статистическая информация публикуется одновременно — в 12:00 в день публикации статистических данных.

- ❖ Ежемесячные оперативные данные по ИЦПП публикуются 25-ого числа после отчетного периода, а первая публикация за месяц на 35/36-ой день после отчетного периода.

**БЛАГОДАРЮ  
ЗА ВНИМАНИЕ!**