УТВЕРЖДЕНА

приказом Росстата

от 08.05.2014 № 301

ОФИЦИАЛЬНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ МетодологиЯ

исчисления индекса промышленного производства

Настоящая Методология является результатом работы по дальнейшему развитию методологических положений, заложенных в действующей с
1996 года Методике расчета индекса физического объема промышленной продукции (утверждена 21.11.1996).

В рамках данной Методологии учтены проблемы, возникающие при определении динамики производства в связи с появлением новых видов экономической деятельности, производство в рамках которых начато в период после базисного года, с учетом продукции с длительным циклом производства, потребительских свойств товаров, индивидуального, мелкосерийного и неритмичного выпуска продукции.

При подготовке Методологии были использованы рекомендации Статистического отдела ООН в области индексных расчетов[[1]](#footnote-2), опыт в области индексных расчетов Европейской экономической комиссии[[2]](#footnote-3), рекомендации ЮНИДО по промышленной статистике[[3]](#footnote-4).

Методология разработана с целью приближения к международному опыту в области расчетов индексов производства и повышения качества официальной статистической информации по индексам производства.

Настоящая Методология применяется для формирования индексов промышленного производства по Российской Федерации и субъектам Российской Федерации в целом.

**I. Общие положения**

**1.1. Понятие индекса производства**

Индекс производства – относительный показатель, характеризующий совокупные изменения производства всех видов товаров, работ и услуг за сравниваемые периоды.

Индекс производства отражает изменение создаваемой в процессе производства стоимости в результате реального (физического) роста (снижения) выпуска товаров, выполнения работ и оказания услуг.

Рассчитываются индивидуальные, групповые и сводные индексы производства.

Индивидуальные индексы производства отражают изменение выпуска одного продукта и исчисляются как отношение объемов производства данного вида продукта в натурально-вещественном выражении в сравниваемых периодах.

Сводный индекс производства характеризует совокупные изменения производства всех видов продукции и отражает изменение создаваемой в процессе производства стоимости в результате изменения только физического объема производимой продукции.

Использование индивидуальных и сводных индексов предполагает выделение двух иерархических уровней. При использовании в расчетах более двух иерархических уровней в системе дополнительно появляются групповые индексы.

Индекс промышленного производства - агрегированный индекс производства по видам деятельности "Добыча полезных ископаемых", "Обрабатывающие производства", "Производство и распределение электроэнергии, газа и воды".

Индекс промышленного производства - один из основных макроэкономических индикаторов развития производящего сектора экономики.

**1.2. Принципы формирования индексов производства**

Построение индексов производства основано на соблюдении следующих основных принципов.

Индекс производства формируется преимущественно на данных о динамике выпуска по установленному набору («корзине») профильных товаров в натуральном или стоимостном выражении.

В рамках расчета индексов производства осуществляется поэтапная агрегация индивидуальных (товарных) индексов в индексы по видам экономической деятельности. Индексы для крупных совокупностей рассчитываются как средневзвешенные из составляющих элементов этих совокупностей.

Расчет индексов производства опирается на сопоставление объемов выпуска товаров и услуг сравниваемых периодов через базисный год.

Применение метода сопоставления посредством базисного года позволяет:

обеспечить включение товара в индекс по элементарному виду деятельности и далее вида деятельности в расчет индексов по более высоким группировкам ОКВЭД с учетом их реального веса в конкретный период года;

избежать возникновения математической неопределенности (деления на ноль) в расчетах индексов производства, что особенно важно для периода неустойчивого развития экономики, характеризующегося высокой неритмичностью производства и длительными простоями;

обеспечить непротиворечивость различных типов индексов при условии неизменности базисного года; например, индекс к соответствующему месяцу прошлого года равен произведению последовательности двенадцати индексов, исчисленных к предыдущему месяцу.

Расчет индексов производства базируется на использовании данных о динамике производства по установленному набору товаров в натурально-вещественном или стоимостном исчислении с последующей поэтапной агрегацией индивидуальных индексов по виду экономической деятельности в индексы по укрупненным группировкам видов экономической деятельности (подгруппам, группам, подклассам, классам, подразделам, разделам) согласно иерархической структуре Общероссийского классификатора видов экономической деятельности путем их взвешивания на величину добавленной стоимости, созданной в конкретном виде экономической деятельности в базисном году. При этом данные по добавленной стоимости сформированы по фактическим видам экономической деятельности. Применение в качестве весов значения добавленной стоимости способствует тому, что агрегированный показатель «индекс производства» характеризует динамику производства в конкретный временной период, очищенную от повторного счета по продуктам, созданным в предыдущие временные периоды и в рамках других видов экономической деятельности, и не зависит от организационной структуры производства.

Таким образом, показатель «индекс производства» по своей экономической сути представляет собой характеристику динамики добавленной стоимости и отражает изменение совокупности вновь создаваемых в сравниваемые периоды стоимостей.

**1.3. Выбор математической формулы расчета**

В целях оперативного ежемесячного формирования информационного ресурса, необходимого для расчета индекса производства по видам экономической деятельности, в российской статистической практике предпочтение отдано индексу Ласпейреса, как и в практике статистики Англии, Германии, США и др.

Решение продиктовано как соображениями технологичности расчета, поскольку не требуется проводить оперативно смену весов при обработке данных нового периода, так и простотой интерпретации результата: значение индекса равно отношению стоимостей в постоянных ценах базисного периода «корзины» товаров-представителей фиксированного состава в сопоставляемые периоды времени.

Расчет индексов производства осуществляется в несколько этапов.

На каждом этапе рассчитывается три серии индексов:

1. Индексы, характеризующие изменение производства в *отчетном периоде* *t* (месяце или периоде с начала отчетного года) по сравнению *со среднемесячным объемом базисного года -* ****.



В качестве базисного принимается год, в котором товарная структура производства, цен и добавленной стоимости относительно устойчива, и в течение ближайших лет не ожидается ее существенного изменения. [[4]](#footnote-5)

По мере удаления от базисного года точность расчета индекса постепенно снижается, поскольку структура цен и отраслевая структура промышленного производства всё больше и больше отклоняется от той, которая имела место в базисном году. Поэтому в мировой статистической практике расчеты индекса на основе одного и того же базисного года проводятся приблизительно в течение 5 лет, после чего базисный год обновляется. При этом в качестве базисного, как правило, выбирается год, номер которого оканчивается на «0» или «5».

Решение об изменении базисного года принимается с учетом интенсивности происходящих в производстве структурных сдвигов.

2. Индексы, характеризующие изменение производства в *прошедшем периоде t-1* (предшествующем месяце, соответствующем месяце прошлого года или соответствующем периоде с начала прошлого года) *по сравнению со среднемесячным объемом базисного года* **-** .



3. Индексы , характеризующие изменение производства в отчетном периоде *t* (месяце или периоде с начала отчетного года) по сравнению с прошедшим периодом *t-1* (предшествующем месяце, соответствующем месяце прошлого года или соответствующем периоде с начала прошлого года), которые получаются путем деления индексов, рассчитанных в пп. 1. и 2.

****

Сопоставление объема производства за период времени t с объемом производства за период t-1 осуществляется путем сравнения отклонений этих двух объемов от среднемесячного значения базисного года.

**II. Формирование информационных ресурсов
для расчета индексов производства**

**2.1. Формирование «корзины» товаров-представителей**

Качество индексов производства зависит от выбора «корзины» товаров-представителей [[5]](#footnote-6).

При формировании «корзины» необходимо обеспечить с одной стороны, представительность индекса, с другой - оперативность формирования информационного массива данных по производству товаров.

«Корзина» товаров формируется из профильных для элементарных видов деятельности видов продукции, по возможности из изделий, дифференцированных по качественным характеристикам и направлениям использования [[6]](#footnote-7).

В «корзину» преимущественно включаются товары, представляющие собой конечный продукт конкретного вида деятельности. В порядке исключения по отдельным видам деятельности возможно включение в «корзину» товара, часть которого может быть направлена на дальнейшую переработку в рамках того же вида деятельности [[7]](#footnote-8).

Для обеспечения репрезентативности индексов производства совокупная стоимость товаров, включенных в «корзину» по элементарному виду деятельности, должна составлять не менее 70 процентов от объема производства в стоимостном выражении по данному виду экономической деятельности.

Отбираются не только товары, в отношении которых легко оценить физический рост их производства (например, нефть, газ, уголь, руда, цемент), но и товары, динамику выпуска по которым трудно оценить из-за их широкого ассортимента (например, измерительные приборы).

Производство по включенным в «корзину» *товарам,* может быть учтено *в натуральных (физических) единицах* или *в стоимостном выражении*.

Выбор измерителей для динамических рядов показателей по товарам, используемым при расчете индивидуальных индексов, должен быть оправдан с точки зрения значимости этих товаров в производстве добавленной стоимости по соответствующему виду деятельности.

Единый унифицированный перечень товаров-представителей формируется и расширяется Росстатом с учетом предложений территориальных органов статистики. Централизованно сформированный Росстатом перечень товаров-представителей обязателенк использованию при расчетах на региональном уровне.

Технологически отбор товаров осуществляется в несколько этапов.

Для преемственности расчетов во времени в основу формирования перечня товаров-представителей положен принцип максимально возможного сохранения на длительный период постоянной (обязательной) «корзины» товаров.

При переходе на более актуальный базисный год в старую «корзину» включаются дополнительные новые товары, выпуск которых начат или существенно расширен за период с предшествующего базисного года, а также осуществляется, при необходимости, разукрупнение товаров в корзине, т.е. включение в расчет данных по ассортиментным группам для более точного учета товарных сдвигов и качественных изменений.

В случае, когда по элементарному виду экономической деятельности сформировать репрезентативную «корзину» товаров в натуральном выражении сложно, применяется ***метод дефлятирования*** (процедура, обеспечивающая перевод экономических показателей, рассчитанных в текущих ценах, в сопоставимые постоянные цены).

Метод дефлятирования предпочтителен в случаях, когда:

товар (товары) занимает значительную долю в производстве по виду деятельности, но о нем (о них) трудно в оперативном порядке получать информацию в натуральном выражении;

элементарный вид деятельности занимает существенную долю в производстве по подгруппе видов деятельности (т.е. по более высокой группировке ОКВЭД), но в силу специфики деятельности результат не может быть представлен в натуральном выражении;

происходит существенное изменение ассортиментного состава продукции в рамках элементарного вида деятельности;

существенны различия между индексами производства, полученными путем усреднения динамики по товарам в натуральном выражении, и дефлятированием производства в действующих ценах.

Подробно применение метода дефлятирования рассмотрено в п.4.1. Методологии.

**2.2. Формирование системы весов**

Для расчета индекса производства необходимо сформировать по базисному году систему весов, позволяющих корректно учесть динамику по конкретному товару в индексах по всей иерархии группировок видов деятельности.

При формировании индекса по элементарному виду деятельности на основании товаров в качестве весов выступает объем производства базисного года, рассчитанный в средних ценах базисного года по продукции, включенной в «корзину».[[8]](#footnote-9). Фактический уровень цен влияет на величину индекса производства по элементарному виду деятельности в случае, когда в «корзину» по данному виду деятельности включено два и более товара-представителя.

На всех последующих этапах в качестве весов используется структура добавленной стоимости по фактическим видам экономической деятельности по ОКВЭД.

**2.2.1. Формирование средних цен на товары**

При определении цены используются данные об объемах отгрузки в натуральном и стоимостном [[9]](#footnote-10) выражении по конкретному товару. Цена должна отражать полную стоимость единицы товара «при выходе на рынок». Показатели по отгрузке не включают в себя товары, произведенные из давальческого сырья, и, соответственно, стоимость услуг по их переработке, а также ту часть товаров, которая направляется на дальнейшую переработку на том же предприятии (внутренний оборот).

**2.2.2. Формирование данных по добавленной стоимости**

Формирование данных по добавленной стоимости по видам экономической деятельности осуществляется на основании данных годового структурного обследования (форма № 1-предприятие «Основные сведения о деятельности организации»).

Показатель добавленной стоимости как разницу между выпуском и промежуточным потреблением, можно рассчитать только по «хозяйственным» (основным) видам деятельности, по которым из годовых структурных обследований можно получить данные об обороте по видам деятельности.

Наложив структуру выпуска на величину добавленной стоимости по «хозяйственным» видам деятельности, можно оценить добавленную стоимость по входящим видам деятельности. Просуммировав значения добавленной стоимости для каждого вида деятельности по всем «хозяйственным» видам деятельности, можно затем получить оценку добавленной стоимости по фактическим («чистым») видам деятельности.

На основании данных годового структурного обследования показатель «добавленная стоимость» формируется только по кругу организаций, не относящихся к субъектам малого предпринимательства. Поэтому данные по показателю «добавленная стоимость» необходимо сформировать по полному кругу производителей. Доли добавленной стоимости в выпуске товаров и услуг, рассчитанные по элементарным «хозяйственным» видам деятельности, применяются при формировании данных по добавленной стоимости по элементарным фактическим видам деятельности.

Порядок расчета следующий.

###### Формирование добавленной стоимости по фактическим видам деятельности по полному кругу организаций [[10]](#footnote-11)

| **Тип организаций** | **Показатель** | **№ строки** | **Источник информации** |
| --- | --- | --- | --- |
| Организации, не относящиеся к субъектам малого предпринимательства, отчитывающиеся по форме 1-предприятие (фактические виды деятельности)  | выпуск товаров и услуг, предназначенных для реализации на сторону | 1 | форма № 1-предприятие  |
| добавленная стоимость | 2 | форма № 1-предприятие  |
| доля добавленной стоимости в выпуске | 3=2:1 | расчет |
| Малые предприятия (включая микропредприятия)  | отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами | 4 | данные выборочных обследований по формам №№ ПМ «Сведения об основных показателях деятельности малого предприятия», МП(микро) «Сведения об основных показателях деятельности микропредприятия» с экстраполяцией [[11]](#footnote-12) |
| **Крупные, средние, малые организации (фактические виды деятельности)** | **выпуск товаров и услуг** | **5=1+4** | **расчет** |
| **добавленная стоимость** | **6=5\*3** | **расчет** |

**III. Алгоритм расчета индексов производства**

Формирование индексов производства осуществляется в несколько этапов.

На ***первом этапе*** расчета определяются индексы производства для каждого элементарного вида деятельности путем сопоставления выпуска товаров-представителей в отчетном периоде с их выпуском в базисном периоде. При этом выпуск каждого товара-представителя за сравниваемые периоды оцениваются в одних и тех же ценах – среднегодовых ценах базисного года.

Расчет индекса для элементарного вида экономической деятельности выполняется по нижеприведенным формулам:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (1) |
|  |  |
|  | (2) |
|  |  |
|  | (3) |

где:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | - | индекс по j-му виду деятельности за отчетный t период (отчетный месяц, период с начала года) по сравнению со среднемесячным производством базисного года, в %; |
| ,,  | - | производство по n-му товару в натуральном (или стоимостном) выражении соответственно за t-период (отчетный месяц, период с начала года), t-1-период (предыдущий месяц, соответствующие периоды предыдущего года) и в среднем за месяц базисного года; |
|  | - | среднегодовая цена единицы n-го товара в базисном году, тыс.рублей; |
| ***N*** | - | количество товаров, входящих в корзину по виду деятельности; |
|  | - | индекс по j-му виду деятельности за предыдущий t-1 период (предыдущий месяц, соответствующие периоды предыдущего года) по сравнению со среднемесячным производством базисного года, в %; |
|  | - | индекс по j-му виду деятельности за отчетный период t (отчетный месяц, период с начала года) по сравнению с предыдущим периодом t-1 (предыдущий месяц, соответствующие периоды предыдущего года), в %. |

На ***последующих этапах расчета*** индексы по элементарному виду деятельности, сформированные на 1 этапе, агрегируются согласно иерархической структуре Общероссийского классификатора видов экономической деятельности (ОКВЭД) в индексы по подгруппе видов деятельности, которые, в свою очередь, – в индексы по группе, подклассам, классам, подразделам, разделам C «Добыча полезных ископаемых»,
D «Обрабатывающие производства», и E «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» и индекс промышленного производства.

Для учета влияния конкретного вида деятельности (или подгруппы, группы видов деятельности и т.д.) на общий индекс по разделам C «Добыча полезных ископаемых», D «Обрабатывающие производства», E «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» ОКВЭД *осуществляется поэтапное взвешивание на величину добавленной стоимости**базисного года* по соответствующим группировкам ОКВЭД.

Расчет выполняется по формулам**:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | (4) |
|  |  |
|  | (5) |

где:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| , | - | индекс по j-му виду деятельности (подгруппе, группе, подклассу, классу, подразделу, разделу ОКВЭД) за отчетный период t (отчетный месяц, период с начала года) или за предыдущий t-1 период (предыдущий месяц, соответствующие периоды предыдущего года) по сравнению со среднемесячным производством базисного года, в %; |
| , | - | индекс по j-му виду деятельности за отчетный период t (отчетный месяц, период с начала года) или за предыдущий t-1 период (предыдущий месяц, соответствующие периоды предыдущего года) по сравнению со среднемесячным производством базисного года, сформированный на предыдущем этапе расчета, в %; |
|  | - | добавленная стоимость за базисный год по j-му виду деятельности, тыс.рублей. |

Индекс производства за отчетный период t по сравнению с предыдущим t-1 рассчитывается путем соотношения индексов, исчисленных к среднемесячному производству базисного года, по формуле:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (6) |

Индекс промышленного производства рассчитывается как среднее арифметическое взвешенное из индексов производства по видам деятельности C «Добыча полезных ископаемых», D «Обрабатывающие производства» и E «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» ОКВЭД.

|  |  |
| --- | --- |
|  | (7) |
|  |  |
|  | (8) |
|  |  |
|  | (9) |

где:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | - | индекс промышленного производства за отчетный t-период (отчетный месяц, период с начала года) по сравнению с предыдущим периодом t-1 (предыдущий месяц, соответствующие периоды предыдущего года), в %; |
| ,  | - | индекс промышленного производства за t-период (отчетный месяц, период с начала года) и t-1-период (предыдущий месяц, соответствующие периоды предыдущего года) по сравнению со среднемесячным производством базисного года, в %; |
| , , , , ,  | - | индекс производства по видам деятельности C «Добыча полезных ископаемых», D «Обрабатывающие производства», E «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» за t-период (отчетный месяц, период с начала года) и t-1-период (предыдущий месяц, соответствующие периоды предыдущего года) по сравнению со среднемесячным производством базисного года, в %; |
|  | - | добавленная стоимость за базисный год по видам деятельности C «Добыча полезных ископаемых», D «Обрабатывающие производства», E «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды», тыс.рублей. |

Описанный алгоритм расчета проиллюстрирован ниже на условном примере.

**Таблица 1.1.**

**Условный пример расчета индекса производства по элементарному виду экономической деятельности (исходя из товаров-представителей)**

Этап 1.

| **Наименование вида деятельности, товара, единицы измерения** | **Цена единицы товара в базисном году, тыс.руб.** | **Произведено в базисном году** | **Произведено в натуральном выражении** | **Произведено в стоимостном выражении (в средних ценах базисного года), тыс.руб.** | **Индекс производства в % к среднемесячному уровню базисного года** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **в нату-ральном выра-жении** | **в стои-мостном выра-жении, тыс.руб.** | **за соот-ветствую-щий месяц прошлого года** | **за преды-дущий месяц** | **за отчет-ный месяц** | **за соот-ветствую-щий месяц прошлого года** | **за преды-дущий месяц** | **за отчет-ный месяц** | **за соот-ветствую-щий месяц прошлого года** | **за преды-дущий месяц** | **за отчет-ный месяц** |
| **A** | **1** | **2** | **3=1\*2** | **4** | **5** | **6** | **7=1\*4** | **8=1\*5** | **9=1\*6** | **10=7:(3:12)\*100** | **11=8:(3:12)\*100** | **12=9:(3:12)\*100** |
| **15.33.1 Переработка и консервирование овощей** | **х** | **х** | **9580143** | **х** | **х** | **х** | **1259448** | **1018381** | **816349** | **157.8** | **127.6** | **102.3** |
| Овощи и грибы замороженные | 38.2 | 18177.8 | 694392 | 3219 | 2967 | 3709 | 122966 | 113339 | 141684 | 212.5 | 195.9 | 244.8 |
| Овощи и грибы, консервированные для кратковременного хранения | 13.2 | 600 | 7920 | 83 | 164 | 185 | 1096 | 2165 | 2442 | 166.0 | 328.0 | 370.0 |
| Овощи и грибы сушеные | 54.6 | 78 | 4259 | 54 | 11 | 25 | 2948 | 601 | 1365 | 830.8 | 169.2 | 384.6 |
| Томаты, консервированные без уксуса или уксусной кислоты | 12.9 | 12628.6 | 162909 | 381 | 45 | 285 | 4915 | 581 | 3677 | 36.2 | 4.3 | 27.1 |
| Пюре томатное | 15.4 | 56095.8 | 863875 | 5331 | 2936 | 3588 | 82097 | 45214 | 55255 | 114.0 | 62.8 | 76.8 |
| Овощи замороженные, не включенные в другие группировки | 39.3 | 1803.8 | 70889 | 16 | 25 | 55 | 629 | 983 | 2162 | 10.6 | 16.6 | 36.6 |
| Овощи немороженые, консервированные без уксуса или уксусной кислоты | 14.1 | 426921.0 | 6019586 | 67777 | 51926 | 35087 | 955656 | 732157 | 494727 | 190.5 | 146.0 | 98.6 |
| Грибы и трюфели, консервированные без уксуса или уксусной кислоты | 16.5 | 171 | 2822 | 29 | 44 | 89 | 479 | 726 | 1469 | 203.5 | 308.8 | 624.6 |
| Овощи, консервированные с уксусом или уксусной кислотой | 9.3 | 116580.8 | 1084201 | 6639 | 10910 | 10411 | 61743 | 101463 | 96822 | 68.3 | 112.3 | 107.2 |
| Ассорти овощные, консервированные с уксусом или уксусной кислотой | 11.5 | 28702.9 | 330083 | 789 | 505 | 601 | 9074 | 5808 | 6912 | 33.0 | 21.1 | 25.1 |
| Грибы, консервированные с уксусом или уксусной кислотой, прочие | 33.8 | 10035.7 | 339207 | 528 | 454 | 291 | 17846 | 15345 | 9836 | 63.1 | 54.3 | 34.8 |
| **15.33.2 Переработка и консервирование фруктов и орехов** | **х** | **х** | **43389374** | **х** | **х** | **х** | **197068** | **308591** | **191790** | **5.5** | **8.5** | **5.3** |
| Фрукты и ягоды (свежие или предварительно подвергнутые тепловой обработке) замороженные | 42.8 | 5174.4 | 221464 | 137 | 30 | 24 | 5864 | 1284 | 1027 | 31.8 | 7.0 | 5.6 |
| Джемы, желе фруктовые и ягодные | 10.7 | 4005573 | 42859631 | 16060 | 27338 | 15873 | 171842 | 292517 | 169841 | 4.8 | 8.2 | 4.8 |
| Фрукты, ягоды и орехи, кроме бананов сушеные, прочие | 78.6 | 1262.7 | 99248 | 246 | 188 | 266 | 19336 | 14777 | 20908 | 233.8 | 178.7 | 252.8 |
| Плоды приготовленные или консервированные, не включенные в другие группировки | 13.6 | 15369.9 | 209031 | 2 | 1 | 1 | 27 | 14 | 14 | 0.2 | 0.1 | 0.1 |

**Таблица 1.2.**

**Условный пример формирования индекса производства по виду экономической деятельности 15.33 «Переработка и консервирование фруктов и овощей, не включенных в другие группировки»**

Этап 2 Итерация 1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование вида деятельности** | **Добав-ленная стои-мость за базис-ный год,млн.руб.** | **расчетная величина (исходя из добавленной стоимости базисного года), млн.руб. [[12]](#footnote-13)** | **Индекс производства в % к среднемесячному уровню базисного года**[[13]](#footnote-14) | **Индекс производства в % к** |
| **за соот-ветству-ющий месяц прошлого года** | **за преды-дущий месяц** | **за отчет-ный месяц** | **за соот-ветству-ющий месяц прошло-го года** | **за пре-дыду-щий месяц** | **за отчет-ный месяц** | **предыду-щему месяцу** | **соответ-ствую-щему месяцу прошло-го года** |
| **А** | **1** | **2= 1\*5 / 100** | **3= 1\*6 / 100** | **4= 1\*7 / 100** | **5=2:1\* 100** | **6=3:1\*100** | **7=4:1\* 100** | **8=7:6\* 100** | **9=7:5\* 100** |
| **15.33 Переработка и консервирование фруктов и овощей, не включенных в другие группировки** | **5869** | **5429** | **4492** | **3563** | **92.5** | **76.5** | **60.7** | **79.3** | **65.6** |
| **сумма входящих элементарных видов деятельности** |  |
| 15.33.1 Переработка и консервирование овощей | 3353 | 5291 | 4278 | 3430 | 157.8 | 127.6 | 102.3 | 80.2 | 64.8 |
| 15.33.2 Переработка и консервирование фруктов и орехов | 2516 | 138 | 214 | 133 | 5.5 | 8.5 | 5.3 | 62.4 | 96.4 |

**Таблица 1.3.**

**Условный пример формирования индекса производства по виду экономической деятельности 15.3 «Переработка и консервирование картофеля, фруктов и овощей»**

Этап 2 Итерация 2.

| **Наименование вида деятельности** | **Добав-ленНая стои-мость за базисный год, млн.****руб.** | **расчетная величина (исхо-дя из добавленной стоимости базисного года), млн.руб. [[14]](#footnote-15)** | **Индекс производства в % к среднемесячному уровню базисного года**[[15]](#footnote-16) | **Индекс производства в % к** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **за соот-ветству-ющий ме-сяц прош-лого года** | **за преды-дущий месяц** | **за отчет-ный месяц** | **за соответ-ствующий месяц прошлого года** | **за пре-дыду-щий месяц** | **за отчет-ный месяц** | **предыду-щему месяцу** | **соответ-ствующе-му меся-цу прош-лого года** |
| **А** | **1** | **2= 1\*5 / 100** | **3= 1\*6 / 100** | **4= 1\*7 / 100** | **5=2:1\* 100** | **6=3:1\*100** | **7=4:1\* 100** | **8=7:6\*100** | **9=7:5\*100** |
| **15.3 Переработка и консервирование картофеля, фруктов и овощей** | **22413** | **16082** | **14712** | **14068** | **71.8** | **65.6** | **62.8** | **95.7** | **87.5** |
| **сумма входящих видов деятельности** |  |
| 15.31 Переработка и консервирование картофеля | 4473 | 1566 | 1516 | 1646 | 35.0 | 33.9 | 36.8 | 108.6 | 105.1 |
| **…** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15.33 Переработка и консервирование фруктов и овощей, не включенных в другие группировки | 5869 | 5429 | 4492 | 3563 | 92.5 | 76.5 | 60.7 | 79.3 | 65.6 |

**Таблица 1.4.**

**Условный пример формирования индекса производства по виду экономической
деятельности 15 «Производство пищевых продуктов, включая напитки»**

Этап 2 Итерация 3.

| **Наименование вида деятельности** | **Добав-ленная стои-мость за базо-вый год, млн.руб.** | **расчетная величина (ис-ходя из добавленной стоимос-ти базисного года), млн.руб [[16]](#footnote-17)** | **Индекс производства в % к среднемесячному уровню базисного года**[[17]](#footnote-18) | **Индекс производства в % к** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **за соот-ветству-ющий ме-сяц прош-лого года** | **за преды-дущий месяц** | **за отчет-ный месяц** | **за соот-ветству-ющий ме-сяц прош-лого года** | **за пре-дыду-щий месяц** | **за отчет-ный месяц** | **предыду-щему месяцу** | **соответ-ствующе-му меся-цу прош-лого года** |
| **А** | **1** | **2= 1\*5 / 100** | **3= 1\*6 / 100** | **4= 1\*7 / 100** | **5=2:1\* 100** | **6=3:1\*100** | **7=4:1\* 100** | **8=7:6\*100** | **9=7:5\*100** |
| **15**  **ПРОИЗВОДСТВО ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, ВКЛЮЧАЯ НАПИТКИ** | **638392** | **769119** | **772142** | **783395** | **120.5** | **121.0** | **122.7** | **101.4** | **101.8** |
| **сумма входящих видов деятельности** |  |
| 15.1 Производство мяса и мясопродуктов | 122930 | 151327 | 151941 | 156490 | 123.1 | 123.6 | 127.3 | 103.0 | 103.4 |
| 15.2 Переработка и консервирование рыбо- и морепродуктов | 22534 | 25779 | 17216 | 18027 | 114.4 | 76.4 | 80.0 | 104.7 | 69.9 |
| 15.3 Переработка и консервирование картофеля, фруктов и овощей | 22413 | 16082 | 14712 | 14068 | 71.8 | 65.6 | 62.8 | 95.7 | 87.5 |
| **…** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15.9 Производство напитков | 147404 | 177474 | 154922 | 167746 | 120.4 | 105.1 | 113.8 | 108.3 | 94.5 |

**Таблица 1.5.**

**Условный пример формирования индекса производства
по подразделу DA «Производство пищевых продуктов».**

Этап 2 Итерация 4.

| **Наименование вида деятельности** | **Добав-ленная стои-мость за базовый год, тыс.****руб.** | **расчетная величина (ис-ходя из добавленной стоимости базисного года), тыс.руб. [[18]](#footnote-19)** | **Индекс производства в % к среднемесячному уровню базисного года**[[19]](#footnote-20) | **Индекс производства в % к** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **за соот-ветству-ющий ме-сяц прош-лого года** | **за преды-дущий месяц** | **за отчет-ный месяц** | **за соот-ветству-ющий ме-сяц прош-лого года** | **за пре-дыду-щий месяц** | **за отчет-ный месяц** | **предыду-щему месяцу** | **соответ-ствующе-му меся-цу прош-лого года** |
| **А** | **1** | **2= 1\*5 / 100** | **3= 1\*6 / 100** | **4= 1\*7 / 100** | **5=2:1\* 100** | **6=3:1\*100** | **7=4:1\* 100** | **8=7:6\*100** | **9=7:5\*100** |
| **Подраздел DA****ПРОИЗВОДСТВО ПИЩЕ-ВЫХ ПРОДУКТОВ, ВКЛЮЧАЯ НАПИТКИ, И ТАБАКА** | **681937** | **812969** | **819475** | **827506** | **119.2** | **120.2** | **121.3** | **100.9** | **101.8** |
| **сумма входящих видов деятельности** |  |  |  |
| 15 ПРОИЗВОДСТВО ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, ВКЛЮЧАЯ НАПИТКИ | 638392 | 769119 | 772142 | 783395 | 120.5 | 121.0 | 122.7 | 101.4 | 101.8 |
| 16 ПРОИЗВОДСТВО ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ | 43545 | 43850 | 47333 | 44111 | 100.7 | 108.7 | 101.3 | 93.2 | 100.6 |

**Таблица 1.6.**

**Условный пример формирования индекса производства по разделу D «Обрабатывающие производства»**

3 этап.

| **Наименование вида деятельности** | **Добав-ленная стои-мость за базовый год, тыс.****руб.** | **расчетная величина (исхо-дя из добавленной стоимости базисного года), тыс.руб. [[20]](#footnote-21)** | **Индекс производства в % к среднемесячному уровню базисного года** [[21]](#footnote-22) | **Индекс производства в % к** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **за соот-ветству-ющий ме-сяц прош-лого года** | **за преды-дущий месяц** | **за отчет-ный месяц** | **за соот-ветству-ющий ме-сяц прош-лого года** | **за пре-дыду-щий месяц** | **за отчет-ный месяц** | **предыду-щему месяцу** | **соот-ветст-вующему месяцу прошлого года** |
| **А** | **1** | **2= 1\*5 / 100** | **3= 1\*6 / 100** | **4= 1\*7 / 100** | **5=2:1\* 100** | **6=3:1\*100** | **7=4:1\* 100** | **8=7:6\*100** | **9=7:5\*100** |
| **РАЗДЕЛ D** **ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА** | **1893862** | **2181047** | **2240054** | **2304986** | **115.2** | **118.3** | **121.7** | **102.9** | **105.6** |
| **сумма данных входящих подразделов ОКВЭД** |  |  |  |  |  |
| ***Подраздел DA***ПРОИЗВОДСТВО ПИЩЕ-ВЫХ ПРОДУКТОВ, ВКЛЮЧАЯ НАПИТКИ, И ТАБАКА | 681937 | 812969 | 819475 | 827506 | 119.2 | 120.2 | 121.3 | 100.9 | 101.8 |
| ***Подраздел DB***ТЕКСТИЛЬНОЕ И ШВЕЙ-НОЕ ПРОИЗВОДСТВО | 30826 | 30826 | 26819 | 28822 | 100.0 | 87.0 | 93.5 | 107.5 | 93.5 |
| **…** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Подраздел DM 19***ПРОИЗВОДСТВО ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ | 197312 | 225922 | 230855 | 248218 | 114.5 | 117.0 | 125.8 | 107.5 | 109.9 |
| ***Подраздел DN*** ПРОЧИЕ ПРОИЗВОДСТВА | 32517 | 35996 | 36809 | 38695 | 110.7 | 113.2 | 119.0 | 105.1 | 107.5 |

**Таблица 1.7.**

**Условный пример формирования индекса промышленного производства**

4 этап.

| **Наименование вида деятельности** | **Добав-ленная стои-мость за базовый год, тыс.****руб.** | **расчетная величина (исходя из добавленнОй стоимости базисного года), тыс.руб. [[22]](#footnote-23)** | **Индекс производства в % к среднемесячному уровню базисного года**[[23]](#footnote-24) | **Индекс производства в % к** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **за соот-ветству-ющий месяц прошлого года** | **за преды-дущий месяц** | **за отчет-ный месяц** | **за соот-ветству-ющий месяц прошлого года** | **за пре-дыду-щий месяц** | **за отчет-ный месяц** | **пре-дыду-щему месяцу** | **соот-ветст-вую-щему месяцу прош-лого года** |
| А | **1** | **2= 1\*5 / 100** | **3= 1\*6 / 100** | **4= 1\*7 / 100** | **5=2:1\* 100** | **6=3:1\*100** | **7=4:1\* 100** | **8=7:6\*100** | **9=7:5\*100** |
| **Промышленное производство**  | **3056056** | **3332669** | **3449013** | **3513302** | **109.1** | **112.9** | **115.0** | **101.9** | **105.4** |
| **сумма данных по разделам C, D, E ОКВЭД** |  |  |  |  |  |
| ***раздел С.***ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ  | 783624 | **896466** | **957589** | **949752** | 114.4 | 122.2 | 121.2 | 99.2 | 105.9 |
| ***раздел D.***ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА | 1893862 | **2181047** | **2240054** | **2304986** | 115.2 | 118.3 | 121.7 | 102.9 | 105.6 |
| ***раздел E.***ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ  | 378570 | **255156** | **251370** | **258563** | 67.4 | 66.4 | 68.3 | 102.9 | 101.3 |

**IV. Применение метода дефлятирования при проведении
расчетов индексов производства**

**4.1. Алгоритм расчета индексов производства
методом дефлятирования.**

В состав «корзины» могут быть отобраны товары, учитываемые не только в натуральном выражении, но и товары, учет по которым осуществляется в действующих ценах соответствующих периодов.

Для обеспечения единства методологии оценки динамики производства по товарам-представителям в натуральном выражении и методом дефлятирования необходимы индексы-дефляторы, позволяющие пересчитать стоимостные оценки по товару в действующих ценах в средние цены года, принятого в качестве базисного.

В качестве индексов-дефляторов применяются индексы цен производителей промышленных товаров.

Аналогичный подход используется и применительно к видам экономической деятельности, по которым в силу их специфики затруднен подбор «корзины» товаров (например, производство приборов, запасных частей, деталей и т.д.), и данные о производстве по которым имеются только в стоимостном выражении (например, предоставление услуг по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию машин, оборудования, приборов, аппаратуры и т.д.).

Применение метода дефлятирования осуществляется на уровне *элементарного вида экономической деятельности* и позволяет обеспечить репрезентативность индексов производства, рассчитанных по данному виду деятельности.

В качестве показателя, подлежащего дефлятированию по виду экономической деятельности, выступает показатель «Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами» (для продукции – «объем произведенной продукции в стоимостном выражении»). Для включения этого показателя в расчет индекса производства над ним необходимо произвести следующие операции.

1. По каждому виду деятельности определяется темп роста в действующих ценах (индекс стоимости):

|  |  |
| --- | --- |
|  | (10) |

где:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | - | темп роста в действующих ценах по i-му виду экономической деятельности за отчетный месяц, в %; |
|  | - | объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами i-го вида деятельности в действующих ценах в отчетном месяце, тыс.рублей; |
|  | - | объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами i-го вида деятельности в среднем за месяц базисного года, тыс.рублей. |

Аналогично рассчитываются темпы роста в процентах к базисному году за предыдущий месяц отчетного года и за соответствующий месяц предыдущего года.

1. По соответствующим видам деятельности (товарам) осуществляется расчет индексов-дефляторов, т.е. индексов цен отчетного месяца к уровню средних цен базисного года.

В качестве информационной базы расчета выступают индексы цен производителей промышленных товаров.

Для каждого вида деятельности (товара) осуществляется расчет *индекса цен декабря базисного года к уровню средних цен базисного года*. В случае с уникальной продукцией этот индекс рассчитывается по ближайшей вышестоящей товарной группе или виду экономической деятельности.

Расчет осуществляется путем деления индекса цен декабря базисного года к декабрю года, предшествующего базисному, на средний индекс цен за базисный год к декабрю года, предшествующего базисному:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (11) |

где:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | – | индекс цен декабря базисного года к декабрю года, предшествующего базисному, в %; |
|  | – | средний индекс цен за базисный год к декабрю года, предшествующего базисному, в %. |

*Средний индекс цен за базисный год к декабрю года, предшествующего базисному*, рассчитывается по формуле среднего арифметического индекса из месячных индексов цен за базисный год, исчисленных по отношению к декабрю года, предшествующего базисному:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (12) |

где:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| , ,  | – | индексы цен в январе, феврале … декабре базисного года, рассчитанные по отношению к декабрю года, предшествующего базисному, в %. |

Далее для каждого вида деятельности (товара) определяется *индекс цен отчетного месяца к уровню средних цен базисного года* (индекс-дефлятор) как произведение индекса цен декабря базисного года к уровню средних цен базисного года и индекса цен отчетного месяца к декабрю базисного года:

|  |  |
| --- | --- |
|  / 100 | (13) |

где:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *-* | индекс цен отчетного месяца к среднему за месяц базисного года по i-му виду экономической деятельности (продукции в стоимостном выражении), в %; |
|  | *-* | индекс цен декабря базисного года к уровню средних цен базисного года, в %; |
|  | *-* | индекс цен отчетного месяца к декабрю базисного года, в %. |

По виду деятельности *индекс производства* *к среднемесячному уровню базисного года* определяется как отношение темпа роста в действующих ценах, полученного согласно формуле (10), к индексу-дефлятору, полученному согласно формуле (13):

|  |  |
| --- | --- |
|  | (14) |

где:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *-* | индекс производства отчетного месяца к среднемесячному уровню базисного года, в %; |
|  | *-* | темп роста в действующих ценах отчетного месяца к среднему за месяц базисного года по i-му виду экономической деятельности (продукции в стоимостном выражении), в %; |
|  | *-* | индекс цен отчетного месяца к среднему за месяц базисного года по i-му виду экономической деятельности (продукции в стоимостном выражении), в %. |

По товару, выпуск которого учитывается в стоимостном выражении, определяется объем производства за сопоставляемые периоды в средних ценах базисного года как отношение объема производства в действующих ценах за соответствующий период и индекса-дефлятора, рассчитанного по отношению к уровню средних цен базисного года.

Полученные объемы производства товара в средних ценах базисного года используются на первом этапе расчета индекса производства по элементарному виду деятельности. Далее расчет осуществляется в соответствии с общей методологией.

По аналогичному принципу определяются индексы производства для предыдущего месяца и соответствующего месяца прошлого года, периода с начала отчетного и предыдущего года по отношению к среднемесячному уровню базисного года.

Полученные согласно формуле (14) индексы производства по отношению к среднемесячному уровню базисного года используется на этапе агрегирования индексов производства по видам деятельности в индекс по вышестоящей группировке.

Описанный алгоритм расчета методом дефлятирования проиллюстрирован ниже на условном примере.

1. Рассчитывается индекс цен декабря базисного года к уровню средних цен базисного года.

Расчет представляет собой простое перебазирование декабрьского индекса из ряда с базой «декабрь предыдущего года = 100» (взято из статистики цен) в индекс с базой «среднегодовое значение базисного года = 100»:

Таблица 1

|  |
| --- |
| **Индекс цен производителей по виду экономической деятельности (товару) по месяцам базисного года в % к декабрю года, предшествующего базисному** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 101,6 | 103,4 | 104,3 | 104,2 | 103,3 | 103,6 | 104,1 | 104,2 | 105,1 | 106,1 | 106,4 | **107,1** |

1. Расчет среднего индекса цен за базисный год к декабрю года, предшествующего базисному осуществляется согласно формуле 12.



Расчет индекса цен декабря базисного года к уровню средних цен базисного года осуществляется согласно формуле 11:



1. Начиная с января года (1), следующего за базисным (0), формируется цепочка индексов цен в процентах к декабрю базисного года.

По месяцам года (1), следующего за базисным годом (0):

I дек0 / дек0 = 100%

I янв1 / дек0 = I дек0 / дек0 \* I янв1 / дек0 / 100%

I февр1 / дек0 = I янв1 / дек0 \* I февр1 / янв1 / 100%

I март1 / дек0 = I февр1 / дек0 \* I март1 / февр1 / 100%

…

I дек1 / дек0 = I нояб1 / дек0 \* I дек1 / нояб1 / 100%

Таблица 2

|  |
| --- |
| **Индекс цен производителей по виду экономической деятельности (товару) по месяцам следующего за базисным года в % к предыдущемумесяцу** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **100,2** | 100,7 | 100,4 | 100,7 | 100,2 | 100,6 | 100,3 | 100,5 | 100,6 | 100,5 | 100,1 | 100,6 |

Таблица 3

|  |
| --- |
| **Индекс цен производителей по виду экономической деятельности (товару) по месяцам следующего за базисным года в % декабрю базисного года** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **гр.1 табл.2** | **гр.1 \* гр.2 табл.2 /100** | **гр.2 \* гр.3 табл.2 /100** | **гр.3 \* гр.4 табл.2 /100** | **гр.4 \* гр.5 табл.2 /100** | **гр.5 \* гр.6 табл.2 /100** | **гр.6 \* гр.7 табл.2 /100** | **гр.7 \* гр.8 табл.2 /100** | **гр.8 \* гр.9 табл.2 /100** | **гр.9 \* гр.10 табл.2 /100** | **гр.10 \* гр.11 табл.2 /100** | **гр.11 \* гр.12 табл.2 /100** |
| **100,2** | 100,9 | 101,3 | 102,0 | 102,2 | 102,8 | 103,1 | 103,6 | 104,3 | 104,8 | 104,9 | **105,5** |

По месяцам второго года (2), следующего за базисным годом (0) - ***отчетный год*** для условного примера:

I янв2 / дек0 = I дек1 / дек0 \* I янв2 / дек1 / 100%

I февр2 / дек0 = I янв2 / дек0 \* I фев2 / янв2 / 100%

I март2 / дек0 = I февр2 / дек0\* I март2 / февр2 / 100%

…

I дек2 / дек0 = I нояб2 / дек0 \* I дек2 / нояб2 / 100%

Таблица 4

|  |
| --- |
| **Индекс цен производителей по виду экономической деятельности (товару) по месяцам второго, следующего за базисным, года в % к предыдущемумесяцу** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 100,3 | 100,4 | 100,5 | 100,2 | 100,2 | 100,4 | 100,3 | 100,5 | 100,3 | 100,2 | 100,3 | 100,5 |

Таблица 5

|  |
| --- |
| **Индекс цен производителей по виду экономической деятельности (товару) по месяцам второго года, следующего за базисным, в % декабрю базисного года** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **гр.12 табл.3\* гр.1 табл.4 /100** | **гр.1 \* гр.2 табл.4 /100** | **гр.2 \* гр.3 табл.4 /100** | **гр.3 \* гр.4 табл.4 /100** | **гр.4 \* гр.5 табл.4 /100** | **гр.5 \* гр.6 табл.4 /100** | **гр.6 \* гр.7 табл.4 /100** | **гр.7 \* гр.8 табл.4 /100** | **гр.8 \* гр.9 табл.4 /100** | **гр.9 \* гр.10 табл.4 /100** | **гр.10 \* гр.11 табл.4 /100** | **гр.11 \* гр.12 табл.4 /100** |
| 105,8 | 106,2 | 106,8 | 107,0 | 107,2 | 107,6 | 108,0 | 108,5 | 108,8 | 109,0 | 109,4 | **109,9** |

1. Далее для каждого вида деятельности (товара) согласно формуле 13 определяется индекс цен отчетного месяца к уровню средних цен базисного года
(индекс-дефлятор) как произведение индекса цен декабря базисного года к уровню средних цен базисного года (п.2 условного примера) и индекса цен отчетного месяца к декабрю базисного года (п.3 условного примера).

Таблица 6

|  |
| --- |
| **Индекс-дефлятор по отношению к средним ценам базисного года** |
| **декабря базисного года в % к средним ценам базис-ного года** | **декабря года, предшествую-щего отчетному, в % к декабрю базисного года** | **декабря года, предшествую-щего отчетному, в % к средним ценам базисного года** | **января отчетного года в % к декабрю предшест-вующего года** | **января отчетного года в % к средним ценам базисного года** | **февраля отчетного года в % к январю отчет-ного года** | **февраля отчетного года в % к средним ценам базис-ного года** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **пункт 2 условного примера** | **гр.12 табл.3** | **гр.1 \* гр.2 / 100** | **гр.1 табл.4** | **гр.3 \* гр.4 / 100** | **гр.2 табл.4** | **гр.5 \* гр.6 / 100** |
| 102,5 | 105,5 | 102,8 | 100,3 | 103,1 | 100,4 | 103,5 |

1. *По товару*, выпуск которого учитывается в стоимостном выражении, определяется объем производства за сопоставляемые периоды в средних ценах базисного года.

Таблица 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Производство товара в действующих ценах соответствующих периодов, тыс.рублей** | **Индекс-дефлятор по отношению к средним ценам базисного года** | **Производство по товару в средних ценах базисного года** |
| **Февраль отчетного года** | **Январь отчетного года** | **В среднем за месяц базис-ного года** | **Февраль отчетного года** | **Январь отчетного года** | **Февраль отчетного года** | **Январь отчетного года** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  |  |  | **гр. 7 табл.6** | **гр. 5 табл.6** | **гр.1 / гр.4\*100** | **гр.2 / гр.5\*100** |
| 469120 | 465040 | 403663 | 103,5 | 103,1 | 453256 | 451057 |

Полученные в гр. 6 - 7 объемы производства товара в средних ценах базисного года используются на первом этапе расчета индекса производства по элементарному виду деятельности. Далее расчет осуществляется в соответствии с общей методологией.

1. Далее для каждого *вида экономической деятельности* согласно формуле 10 определяется темп роста объемов отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами в действующих ценах за сопоставляемые периоды по сравнению со среднемесячным объемом базисного года.

Таблица 8

|  |  |
| --- | --- |
| **Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами в действующих ценах соответствующих периодов, тыс.рублей** | **Темп роста в действующих ценах в % к среднемесячному объему базисного года** |
| **февраль отчетного года** | **январь отчетного года** | **в среднем за месяц базисного года** | **февраль отчетного года** | **январь отчетного года** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  |  | **гр.1 / гр.3\*100** | **гр.2 / гр.3\*100** |
| 420000 | 450000 | 405000 | 103,7 | 111,1 |

1. Далее согласно формуле 14 по виду экономической деятельности определяется индекс производства в процентах к среднемесячному уровню базисного года путем деления темпа роста в действующих ценах на соответствующий индекс-дефлятор:

Таблица 9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Темп роста в действующих ценах в % к среднемесячному объему базисного года** | **Индекс-дефлятор по отношению к средним ценам базисного года** | **Индекс производства в % к среднемесячному объему базисного года** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | **гр.4 и 5 табл.8** | **гр.5 и 7 табл.6** | **гр.2 / гр.3\*100** |
| Февраль отчетного года | 103,7 | 103,5 | 100,2 |
| Январь отчетного года | 111,1 | 103,1 | 107,8 |

По данному виду экономической деятельности индекс производства за февраль отчетного года по отношению к январю составит 93,0% = 100,2 / 107,8 \* 100%.

**4.2. Формирование индексов производства по видам экономической деятельности, представленным продукцией с длительным
циклом производства**

Под продукцией с длительным циклом производства[[24]](#footnote-25) понимается продукция, продолжительность производственного цикла которой в соответствии с установленной технологией составляет более одного отчетного периода и производство которой в отчетном периоде не завершено, расчеты с заказчиком за которую осуществляются по отдельным платежным этапам (технологическим учетным единицам) или после изготовления изделия в целом.

По машинам и оборудованию, в том числе по электрооборудованию, электронному и оптическому оборудованию, с длительным циклом производства в объем выпуска включается стоимость отгруженных и оплаченных заказчиком комплектных монтажных узлов оборудования, принятых в установленном порядке до окончания изготовления и отгрузки оборудования в целом, если в соответствии с условиями заключенного договора с заказчиком и прилагаемой к нему спецификацией (с указанием стоимости монтажных узлов), а также установленными стандартами, техническими условиями, технической документацией предусмотрены изготовление, поставка и оплата этого оборудования отдельными монтажными узлами. Если в соответствии с условиями контракта расчеты с заказчиком осуществляются после изготовления изделия в целом, в объем выпуска включается изменение остатка незавершенного производства.

По строительству и ремонту судов в объем выпуска включается стоимость принятых заказчиком работ по законченным платежным этапам постройки, модернизации и переоборудования кораблей и судов, крупного судоремонта. Законченные производством работы в объеме платежных этапов должны быть комплектны и соответствовать платежным таблицам. Готовность платежных этапов подтверждается актами, подписанными представителями завода и заказчика. Последний (сдаточный) платежный этап включается в объем продукции (работ, услуг) после подписания приемного акта на судно.

По летательным аппаратам (включая космические) с продолжительностью производственного цикла по установленной технологии более двух месяцев, по которым расчеты с заказчиком ведутся после изготовления изделия в целом, а не по отдельным платежным этапам, в объем выпуска включается изменение остатков незавершенного производства (по модулю).

С целью снижения дополнительной нагрузки на респондентов и обеспечения оперативности формирования информации наиболее приемлемым подходом при расчете индексов производства в отношении продукции с длительным циклом изготовления является метод дефлятирования объемов отгруженной продукции (работ, услуг).

Расчет осуществляется по алгоритмам, приведенным в формулах 10-14.

В качестве индекса-дефлятора используется индекс цен производителей промышленной продукции.

В случае если наблюдение за ценами по указанной продукции не осуществляется, индекс-дефлятор может быть рассчитан на основе информации по форме Приложение № 2 «Сведения о производстве военной (оборонной) продукции» к форме № П-1 путем соотношения данных о выпуске военной (оборонной) и гражданской продукции в фактических и фиксированных ценах по соответствующему виду экономической деятельности.

Алгоритм расчета индекса-дефлятора по отношению к предыдущему месяцу приведен в следующих формулах:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (15) |
|  |  |
|  | (16) |
|  |  |
|  | (17) |

где:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ,  | - | темп роста (снижения) выпуска военной (оборонной) продукции в действующих и фиксированных ценах по отношению к предыдущему месяцу, в %; |
|  | - | индекс-дефлятор по отношению к предыдущему месяцу, в %; |
|   | - | выпуск военной (оборонной) продукции в действующих ценах в отчетном t и предыдущем t-1 месяце, тыс.рублей; |
|  | - | выпуск гражданской продукции в действующих ценах в отчетном t и предыдущем t-1 месяце, тыс.рублей; |
|   | - | выпуск военной (оборонной) продукции в фиксированных ценах в отчетном t и предыдущем t-1 месяце, тыс.рублей; |
|  | - | выпуск гражданской продукции в фиксированных ценах в отчетном t и предыдущем t-1 месяце, тыс.рублей. |

Полученные индексы производства продукции с длительным технологическим циклом изготовления за отчетный, предыдущий месяц и соответствующий месяц предыдущего года по отношению к среднемесячному уровню базисного года, используются на этапе агрегирования индексов производства продукции в индексы по укрупненным видам экономической деятельности (подгруппам, группам, подклассам, классам) в соответствии с действующей методологией.

**4.3. Учет изменений качества и потребительских свойств товаров
при расчете индексов производства**

С развитием высокотехнологичных производств, появлением новых, ранее не производимых товаров, вытеснением морально устаревшей продукции более современной, расширением ассортиментного состава выпускаемой продукции при проведении расчетов индексов производства возникает проблема обеспечения сопоставимости производства товаров в сравниваемых периодах, а также учета фактора улучшения качественных параметров выпускаемой техники, материалов и т.п. Эта проблема наиболее характерна для таких сфер деятельности как производство различных видов приборов, электрооборудования, электронного и оптического оборудования, компьютеров и т.п.

Термин «качество» относится к таким характеристикам товара или услуги, которые имеют достаточно существенные различия, позволяющие отличать один товар (услугу) от другого (другой) с экономической точки зрения[[25]](#footnote-26).

Точное отражение фактора изменения качественных параметров продукции в расчетах индексов производства достигается либо посредством дефлятирования с использованием индекса цен, рассчитанного для продукции с определенными свойствами, либо путем корректировки первичных данных с использованием метода экстраполяции1.

С целью снижения дополнительной нагрузки на респондентов и обеспечения оперативности формирования информации наиболее приемлемым подходом для более точного учета товарных сдвигов и качественных изменений является разукрупнение товаров в «корзине», т.е. включение в расчет индексов производства данных по ассортиментным группам, включение в расчет товаров, по которым могут быть существенные изменения технических характеристик, не в количественном измерении, а в единицах, отражающих их технические параметры, или в условном исчислении, а также в стоимостном выражении с использованием метода дефлятирования.

Поскольку такая возможность появляется лишь в отношении отдельных товаров, виды экономической деятельности, в которых преобладает продукция с существенным и быстрым изменением качественных характеристик, включаются в расчет индексов производства с использованием метода дефлятирования, позволяющего отделить инфляционную составляющую (п.4.1 Методологии).

Индекс производства, рассчитанный на основе продефлятированных данных, учитывает изменения физического роста, качественных характеристик и структурные сдвиги.

**V. Появление нового вида экономической деятельности**

Поскольку расчет индекса промышленного производства проводится в несколько этапов, то на каждом из них могут возникнуть ситуация появления нового вида экономической деятельности, т.е. вида экономической деятельности, производство в рамках которого было начато в период после базисного года.

Для обеспечения методологического единства при подключении в расчет индексов производства нового вида экономической деятельности начиная со второго этапа расчетов индексов производства используется, так называемая, ***расчетная величина***.

Расчетная величина определяется по новому виду экономической деятельности произведением стоимостной оценки выпуска по новому виду продукции в соответствующем периоде (отчетном месяце, предыдущем месяце, соответствующем месяце прошлого года, периоде с начала отчетного и прошлого годов) и доли добавленной стоимости в объеме выпуска товаров и услуг в базисном году.

Поскольку производство продукции в рамках нового вида деятельности было начато после базисного года, то доля добавленной стоимости в объеме выпуска продукции не может быть рассчитана по данному виду экономической деятельности.

В этой ситуации следует использовать долю, сформированную по вышестоящей группировке исходя из предпосылки, что промежуточное потребление и добавленная стоимость по элементарному виду деятельности распределяются в той же пропорции, что и в классификационных группах более высокого порядка.

Если по вышестоящей группировке, к которой относится новый вид деятельности, по базисному году добавленная стоимость не сформирована (вплоть до раздела ОКВЭД), целесообразно использовать долю добавленной стоимости в общем объеме выпуска товаров и услуг, рассчитанную на основе первого года производства товара в рамках данного вида деятельности.

Если производство в рамках нового вида деятельности начато в текущем году и информация по итогам за отчетный год еще не сформирована, необходимо использовать долю, рассчитанную по близлежащему субъекту Российской Федерации, соответствующему федеральному округу или России в целом, исходя из предпосылки, что промежуточное потребление и добавленная стоимость распределяются в той же пропорции, что и у территориальных субъектов более высокого порядка.

Таким образом, используя данные о доле добавленной стоимости, можно определить расчетные величины по каждому новому виду экономической деятельности, которые в дальнейшем будут использованы для получения индекса на более высоких уровнях агрегации. При этом данные по добавленной стоимости базисного года, т.е. структура производства базисного года, остаются неизменными, и далее расчет проходит по общей методологии в соответствии с приведенными выше алгоритмами.

Расчетные величины по каждому новому виду экономической деятельности определяются для всех сравниваемых временных периодов.

Формирование расчетных величин осуществляется по следующей формуле для каждого элементарного вида деятельности в анализируемых временных периодах:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (18) |

где:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | - | расчетная величина по элементарному виду экономической деятельности (i) за рассматриваемый период (отчетный период, предыдущий период и соответствующий период прошлого года), тыс.рублей; |
|  | - | объем производства по элементарному виду деятельности (i) в стоимостном выражении за рассматриваемый период, рассчитанный на первом этапе индексных расчетов, тыс.рублей; |
|  | - | доля добавленной стоимости, в общем объеме выпуска товаров, в базисном году. |

Производство в средних ценах базисного периода по элементарному новому виду экономической деятельности определяется по формуле:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (19) |

где:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | - | объем производства в натуральном выражении по товару, производство которого начато после базисного года в рамках нового вида экономической деятельности (i) за рассматриваемый период (отчетный период, предыдущий период и соответствующий период прошлого года); |
|  | - | цена первого месяца производства нового товара, приведенная в сопоставимый вид с применением индекса цен производителей, либо при расчете на региональном уровне - среднегодовая цена за единицу аналогичной или близкой по своим потребительским свойствам, назначению или направлению использования продукции за базисный год; возможно применение данных по близлежащему субъекту Российской Федерации, соответствующему федеральному округу или России в целом, тыс.рублей; |
|  | - | количество позиций товаров, производство которых начато после базисного года в рамках нового вида экономической деятельности (i). |

Индексы производства по новым элементарным видам деятельности () за отчетный период по отношению к сравниваемым периодам определяются как отношение расчетных величин по следующей формуле:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (20) |

где:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | - | расчетная величина по элементарному виду экономической деятельности (i) за отчетный период t (отчетный месяц, период с начала отчетного года), тыс.рублей; |
|  | - | расчетная величина по элементарному виду экономической деятельности (i) за предыдущий период t-1 (предыдущий месяц, соответствующий месяц (период) прошлого года), тыс.рублей. |

Дальнейшее включение этих видов деятельности в алгоритм расчета может осуществляться несколькими способами.

**Вариант 1.** По вышестоящей группировке (j), к которой относится новый вид деятельности (i), ***имеются данные по добавленной стоимости базисного года***и в ее составе есть виды деятельности, для которых *на предыдущем этапе рассчитаны индексы по отношению к базисному году*.

В этом случае расчетные величины всех входящих в группировку (j) видов деятельности, включая новый вид деятельности (i), суммируются по соответствующим временным периодам (отчетный период, предыдущий период, период прошлого года, базисный год).

|  |  |
| --- | --- |
| ,  | (21) |

где:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ,  | - | расчетные величины по j-ой группировке за отчетный период, предыдущий период (соответствующий период прошлого года), тыс.рублей; |
| ,  | - | расчетные величины по i-ому виду деятельности, входящему в группировку, за отчетный период, предыдущий период (соответствующий период прошлого года), тыс.рублей; |
| *n* | - | количество видов деятельности, входящих в группировку. |

По j-ой группировке на основе полученных по формуле (21) расчетных величин и величины добавленной стоимости базисного года рассчитываются индексы производства по отношению к базисному году, которые в дальнейшем будут использоваться в расчете индексов производства на более высоком уровне агрегации:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (22) |
|  |  |
|  | (23) |

где:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ,  | - | индекс производства по j-ой группировке за отчетный период, предыдущий период (соответствующий период прошлого года), рассчитанный по отношению к базисному году, в %; |
| ,  | - | расчетные величины по j-ой группировке за отчетный период, предыдущий период (соответствующий период прошлого года), тыс.рублей; |
|  | - | добавленная стоимость базисного года по j-ой группировке видов деятельности, тыс.рублей. |

Индекс производства за отчетный период к предыдущему периоду (соответствующему периоду прошлого года) определяется по следующей формуле:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (24) |

Условный пример формирования индексов производства по вышестоящей группировке с учетом новых видов экономической деятельности приведен в следующей таблице.

**Формирование индексов производства по вышестоящей группировке с учетом
нового вида деятельности**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование вида экономической деятельности** | **Добав-ленная стоимость за базис-ный год** | **Индекс производства в % к базисному году** | **Расчетная величина** | **Индекс производства за отчетный период в % к** |
| **за отчет-ный период** | **за преды-дущий период** | **за соответ-ствующий период прошлого года** | **за отчет-ный период** | **за преды-дущий период** | **за соответ-ствую-щий период прошло-го года** | **преды-дущему периоду** | **соответст-вующему периоду прошлого года** |
| **Вышестоящий вид деятельности по ОКВЭД** | **500** | **182** | **164** | **88** | **910** | **820** | **440** | 111 | 207 |
| элементарный вид деятельности 1 | 300 | 110 | 120 | 100 | 330 | 360 | 300 | 92 | 110 |
| элементарный вид деятельности 2 | 200 | 90 | 80 | 70 | 180 | 160 | 140 | 113 | 128 |
| новый элементарный вид деятельности  | - | - | - | - | 400 | 300 | - | 133 | - |

**Вариант 2.** По вышестоящей группировке (j), к которой относится новый вид деятельности (i), ***отсутствуют данные по добавленной стоимости*** базисного года, т.е. имеет место возникновение новой группировки (j), производство в рамках которой было начато после базисного года.

В этом случае по указанной группировке (j) не рассчитываются индексы производства в процентах к базисному году.

Формирование индексов производства за отчетный период по отношению к сравниваемым периодам осуществляется посредством сопоставления расчетных величин в соответствии с приведенным выше алгоритмом
(формула 20).

Расчетные величины по вышестоящей группировке (j) определяются суммированием расчетных величин по новым видам экономической деятельности, входящим в группировку, которые были получены на предыдущем этапе счета.

|  |  |
| --- | --- |
|  | (25) |

где:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | - | индекс по j-ой группировке за отчетный t период (отчетный месяц, период с начала года) по сравнению с предыдущим периодом (периодом прошлого года), в%; |
| ,  | - | расчетные величины по i-ому новому виду деятельности за отчетный t период и предыдущий t-1 период (период прошлого года), тыс.рублей; |

Для группировок, в состав которых входит один новый вид деятельности, расчетные величины будут равны значениям, полученным по новому виду экономической деятельности на предыдущем этапе расчетов.

Условный пример формирования индексов производства по вышестоящей группировке с учетом новых видов экономической деятельности приведен в следующей таблице.

**Формирование индексов производства по вышестоящей группировке с учетом
нового вида деятельности**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование вида экономической деятельности** | **Добав-ленная стоимость за базис-ный год** | **Индекс производства в % к базисному году** | **Расчетная величина** | **Индекс производства за отчетный период в % к** |
| **за отчет-ный период** | **за преды-дущий период** | **за соответ-ствующий период прошлого года** | **за отчет-ный период** | **за преды-дущий период** | **за соответ-ствую-щий период прошло-го года** | **преды-дущему периоду** | **соответст-вующему периоду прошлого года** |
| **Вышестоящий вид деятельности по ОКВЭД** | - | - | - | - | 400 | 300 | - | 133 | - |
| новый элементарный вид деятельности  | - | - | - | - | 400 | 300 | - | 133 | - |

**VI. Корректировка индексов производства на динамику производства военной (оборонной) продукции**

По отдельным видам деятельности осуществляется корректировка индексов производства, полученных на основании данных о выпуске гражданской продукции, на динамику производства военной (оборонной) продукции.

Под военной (оборонной) продукцией[[26]](#footnote-27) понимается серийно выпускаемые вооружение и военная техника, средства их производства, испытания, контроля и утилизации, комплектующие изделия и материалы, разрабатываемые на основе технических заданий государственных заказчиков и (или) производимые по технической документации (техническим условиям), согласованной с государственными заказчиками, включая продукцию двойного назначения.

Для оценки динамики выпуска военной (оборонной) продукции используется сводная (агрегированная) информация по форме федерального статистического наблюдения Приложение № 2 «Сведения о производстве военной (оборонной) продукции» к форме № П-1.

По соответствующим видам деятельности, по которым будет осуществляться корректировка, рассчитываются индексы производства военной (оборонной) продукции декабря базового года, исчисленные в % к среднему уровню базового года, и соответствующие коэффициенты (доля добавленной стоимости по военной продукции в общем объеме добавленной стоимости по конкретному виду экономической деятельности или выпуска по военной продукции в общем объеме выпуска по конкретному виду экономической деятельности).

Расчет индексов производства по j-ому виду экономической деятельности в процентах к среднему уровню базисного года по военной (оборонной) продукции осуществляется на основе информации о темпе роста в фиксированных ценах в процентах к предыдущему месяцу формы Приложение № 2 к форме № П-1.

Коэффициенты по видам деятельности представляют собой долю добавленной стоимости по военной продукции в общем объеме добавленной стоимости по конкретному виду экономической деятельности или долю выпуска по военной продукции в общем объеме выпуска по конкретному виду экономической деятельности.

Формирование расчетных величин с учетом корректировки на динамику производства военной (оборонной) продукции осуществляется по следующему алгоритму:

 (26)

где:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | - | добавленная стоимость по виду экономической деятельности в базисном году, тыс.рублей; |
|  | - | коэффициент; |
|  | - | индекс производства по виду экономической деятельности *j* в % к среднему уровню базисного года, рассчитанный на основе данных по товарам-представителям; |
|  | - | индекс производства по виду экономической деятельности *j* в % к среднему уровню базисного года по военной (оборонной) продукции. |

В случае если по видам экономической деятельности, по которым предусмотрено проведение корректировки на динамику производства военной (оборонной) продукции, расчет индекса производства осуществляется методом дефлятирования объемов произведенной (отгруженной) продукции, то указанная корректировка не проводится, поскольку военная (оборонная) продукция включается в объем произведенной (отгруженной) продукции.

**VII. Порядок уточнения и публикации данных по индексам производства**

Пересмотр данных по индексам производства – общепринятая международная статистическая практика, связанная с расширением и уточнением информационной базы.

Осуществление пересчетов индексов производства на основе уточненных данных о производстве по видам продукции позволяет повысить качество индексных рядов, что необходимо для построения краткосрочных прогнозов и оценки тенденции развития экономики на длительную перспективу.

Уточнение данных об индексах производства по добывающим, обрабатывающим производствам, производству и распределению электроэнергии, газа и воды осуществляется в соответствии с Регламентом разработки и публикации данных по продукции добывающих, обрабатывающих производств, производству и распределению электроэнергии, газа и воды, утвержденным по согласованию с Минэкономразвития России 25.06.2009г. [[27]](#footnote-28)

Периодичность и сроки проведения корректировки индексов производства зависят от периодичности и сроков корректировок данных о производстве по видам продукции.

Регламентом предусмотрено проведение трех оценок индексов промышленного производства и индексов производства по видам экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых», «Обрабатывающие производства», «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды», обусловленных порядком ведения первичного учета на предприятиях, наличием информационной базы и технологией ее обработки.

Первая (предварительная) оценка индексов производства основана на первичных оперативных данных складского учета предприятий, которые зачастую носят для респондентов оценочный характер.

Вторая (уточненная) оценка индексов производства осуществляется на основе оперативной информации складского и бухгалтерского учета респондентов.

Первая и вторая оценки индексов производства формируются по ограниченному перечню товаров-представителей с учетом оценки динамики производства промышленной продукции на ненаблюдаемую в течение года категорию респондентов.

Третья (окончательная) оценка индексов производства основана на годовых данных бухгалтерского и первичного учета респондентов. Расчет осуществляется по расширенному перечню товаров-представителей по полному кругу хозяйствующих субъектов с учетом итогов выборочных наблюдений малых предприятий и индивидуальных предпринимателей.

Кроме того, по общепринятой мировой статистической практике при переходе к расчету индексов производства на основе нового базисного года выполняется ретроспективный пересчет значений индексов за ряд предыдущих лет с учетом новой «корзины» и структуры добавленной стоимости последнего базисного года.

Периодичность и сроки предоставления официальной статистической информации пользователям устанавливаются Федеральным планом статистических работ, утверждаемым Правительством Российской Федерации. Федеральный план статистических работ размещен на главной странице официального сайта Федеральной службы государственной статистики (www.gks.ru).

Ежемесячно Росстат в срочных информациях, оперативном докладе «Информация о социально-экономическом положении России», докладе «Социально-экономическое положение России» и других информационно аналитических материалах публикует оперативные данные текущей отчетности о выпуске продукции и предварительные расчеты индексов производства
(1 оценка).

В целях обеспечения пользователей статистической информации актуализированными сведениями об индексах производства уточненные данные (2-я и последующие оценки) публикуются в периодических изданиях «Информация о социально-экономическом положении России», «Социально-экономическое положение России», «Краткосрочные экономические показатели Российской Федерации», ежегодных официальных сборниках Росстата, а также размещаются на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики. При этом данные приводятся по всем месяцам и периодам, по которым произошли уточнения.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. International recommendations for the index of industrial production, United Nations Statistics Division, Department of Economic and Social Affairs, United Nations, New York, 2010, ST/ESA/STAT/SER.F/107. [↑](#footnote-ref-2)
2. Methodology of short-term business statistics. European Communities - 2002, Cat. № KS-BG-02-002-EN-N. [↑](#footnote-ref-3)
3. Industrial Statistics Guidelines and Methodology, United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) Vienna 2010. [↑](#footnote-ref-4)
4. С 2010 по 2013 год в качестве базисного применялся 2008 год, с 2014 года – 2010 год. [↑](#footnote-ref-5)
5. Применяемая для расчетов индексов производства единая унифицированная «корзина» товаров-представителей размещается на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики ([www.gks.ru](http://www.gks.ru): «Официальная статистика», «Предпринимательство», «Промышленное производство»). [↑](#footnote-ref-6)
6. Например, вместо суммарной группировки «краны мостовые электрические» включены краны общего назначения, специальные, металлургические, однобалочные (электрокранбалки): опорные и подвесные, двухбалочные подвесные. Когда по товарам можно получить данные о выпуске не только в натуральном измерении, но и по основному технико-экономическому параметру (полезное содержание компонента, мощность, грузоподъемность, производительность и т.д.), предпочтение отдается последнему измерителю. Например, производство турбин, генераторов учитывается не в штуках, а в тысячах кВт, консервов – в тысячах условных банок, швейных ниток – в тысячах условных катушек, древесностружечных плит – в условных кубических метрах, обоев – в тысячах условных кусков, кирпичей – в миллионах условных кирпичей, паровых котлов – в тоннах пара/часов и т.д. Это позволяет учитывать качественные изменения в товарных группах. [↑](#footnote-ref-7)
7. Это продиктовано сложностями получения в оперативном режиме информации о продукции, пошедшей на дальнейшую переработку в рамках одной и той же организации. Кроме того, конечный продукт для одного предприятия может являться промежуточным продуктом для другого. [↑](#footnote-ref-8)
8. По товарам, учитываемым в стоимостном выражении, объемы выпуска за сравниваемые периоды в действующих ценах (т.е. ценах каждого периода) пересчитываются в единые цены базисного года с использованием метода дефлятирования. [↑](#footnote-ref-9)
9. Стоимостная оценка по товару осуществляется в ценах реализации (без НДС, акцизов, налога с продаж, экспортной пошлины и таможенных сборов) по ценам франко-вагон станция отправления. При применении цен франко-вагон станция назначения из них исключается стоимость транспортировки продукции от станции отправления до станции назначения; цен франко-склад изготовителя - оценка осуществляется по этим ценам.

Товары, отпускаемые по договору мены (бартеру), передаваемые потребителям безвозмездно или предоставляемые своим работникам в счет оплаты труда, оцениваются по цене реализации аналогичных товаров.

Товары, поставляемые на экспорт, оцениваются по контрактным ценам с исключением НДС, акциза, налога с продаж, экспортной пошлины, таможенных сборов и транспортных расходов от станции отправления до пункта экспорта, с учетом курса рубля, установленного Центральным Банком России на момент отгрузки. [↑](#footnote-ref-10)
10. Структура применяемой для расчетов индексов производства добавленной стоимости базисного года размещается на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики (www.gks.ru: «Официальная статистика», «Предпринимательство», «Промышленное производство»). [↑](#footnote-ref-11)
11. По годам проведения сплошного наблюдения за деятельностью субъектов малого и среднего предпринимательства при формировании информационных ресурсов используются итоги названных обследований (например, при переходе в расчетах индексов производства на новый базисный 2010 г. по малым предприятиям были использованы данные сплошного наблюдения за деятельностью субъектов малого и среднего предпринимательства за 2010 г.) [↑](#footnote-ref-12)
12. По элементарным видам деятельности (коды 15.33.1 и 15.33.2) - графа 1, умноженная на данные таблицы 1.1 по графам 10-12, соответственно. По группе видов деятельности (код 15.33) – сумма по входящим видам деятельности. [↑](#footnote-ref-13)
13. По элементарным видам деятельности 15.33.1 и 15.33.2 переносятся данные, сформированные на 1 этапе, соответственно графы 10-12 таблицы 1.1. [↑](#footnote-ref-14)
14. По видам деятельности, индексы по которым сформированы на предыдущем этапе расчетов (коды 15.31, 15.32 и 15.33) - графа 1, умноженная на данные таблицы 1.2 по графам 5-7, соответственно. По группе видов деятельности (код 15.3) – сумма по входящим видам деятельности. [↑](#footnote-ref-15)
15. По виду деятельности 15.33 переносятся данные, сформированные на 2 этапе 1 итерации, соответственно графы 5-7 таблицы 1.2. [↑](#footnote-ref-16)
16. По видам деятельности, индексы по которым сформированы на предыдущем этапе расчетов (коды 15.1 - 15.9) - графа 1, умноженная на данные таблицы 1.3 по графам 5-7, соответственно. По группе видов деятельности (код 15) – сумма по входящим видам деятельности. [↑](#footnote-ref-17)
17. По виду деятельности 15.3 переносятся данные, сформированные на 2 этапе 2 итерации, соответственно графы 5-7 таблицы 1.3. [↑](#footnote-ref-18)
18. По видам деятельности, индексы по которым сформированы на предыдущем этапе расчетов (коды 15 и 16) - графа 1, умноженная на данные таблицы 1.4 по графам 5-7, соответственно. По группе видов деятельности (подраздел DA) – сумма по входящим видам деятельности. [↑](#footnote-ref-19)
19. По виду деятельности 15 переносятся данные, сформированные на 2 этапе 3 итерации, соответственно графы 5-7 таблицы 1.4. [↑](#footnote-ref-20)
20. По видам деятельности, индексы по которым сформированы на предыдущем этапе расчетов (подраздел DA) - графа 1, умноженная на данные таблицы 1.5 по графам 5-7, соответственно. По группе видов деятельности (раздел «Обрабатывающие производства») – сумма по входящим видам деятельности. [↑](#footnote-ref-21)
21. По подразделу DA переносятся данные, сформированные на 2 этапе 4 итерации, соответственно графы 5-7 таблицы 1.5. [↑](#footnote-ref-22)
22. По видам деятельности, индексы по которым сформированы на предыдущем этапе расчетов (раздел D «Обрабатывающие производства») - графа 1, умноженная на данные таблицы 1.6 по графам 5-7, соответственно. По промышленному производству – сумма по входящим видам деятельности. [↑](#footnote-ref-23)
23. По разделу D переносятся данные, сформированные на 3 этапе, соответственно графы 5-7 таблицы 1.6. [↑](#footnote-ref-24)
24. Определение дано только для целей настоящей Методологии [↑](#footnote-ref-25)
25. International recommendations for the index of industrial production, United Nations Statistics Division, Department of Economic and Social Affairs, United Nations, New York, 2010, ST/ESA/STAT/SER.F/107 [↑](#footnote-ref-26)
26. Определение дано только для целей настоящей Методологии. [↑](#footnote-ref-27)
27. Размещен на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики ([www.gks.ru](http://www.gks.ru): «Официальная статистика», «Предпринимательство», «Промышленное производство»). [↑](#footnote-ref-28)