

Методология расчета индекса промышленного производства

Промышленность — важнейшая сфера

материального производства, включающая добычу сырья и его переработку, получение энергии и ее использование, производство орудий труда, новых материалов, товаров личного потребления и услуг.

Продукция — совокупность материальных благ, добытых или созданных в результате производственной деятельности.

Промышленная продукция — это прямой полезный результат производственной деятельности предприятий, выражающийся в форме товаров и материальных услуг (работ промышленного характера).

Продукция в натуральном или стоимостном выражении — показатель, характеризующий объем продукции предприятия в единицах измерения, принятых для каждого вида продукции (тонна, метр, штука, тысяча рублей, и т.д.).



Добыча полезных ископаемых



Обрабатывающее производство



Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха



Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений

Показатель объема промышленного производства отражает выпуск предприятий, осуществляющих добычу полезных ископаемых; обрабатывающие производства; обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха; водоснабжение; водоотведение, организацию сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений.

Официальная статистическая методология
исчисления индекса промышленного производства
утверждена Приказом Росстата
16.01.2020 N 7 и размещена на официальном
Интернет-портале Росстата:

Статистика



Официальная статистика



Предпринимательство

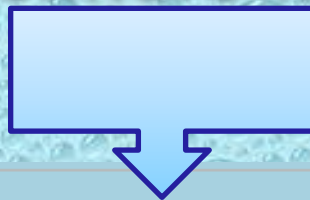


Промышленное производство



Методология

Индекс промышленного производства, это



Относительный показатель, характеризующий совокупные изменения производства всех видов товаров, работ и услуг за сравниваемые периоды и отражает изменение создаваемой в процессе производства стоимости в результате реального роста (снижения) производства товаров, выполнения работ и оказания услуг

Индекс промышленного производства -
объединенные индексы производства по видам деятельности:

«Добыча полезных ископаемых»

«Обрабатывающие производства»

«Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха»

«Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений»

Схема расчета индекса промышленного производства

Источник информации

Производство продукции в натуральном или стоимостном выражении

Номенклатура продукции

«Корзина» товаров

Расчет по виду деятельности

Применение «системы весов» по:

Ценам-производителей

Добавленной стоимости

К предыдущему месяцу отчетного года

К соответствующему месяцу прошлого года

К соответствующему периоду прошлого года

В %

Индексы производства по видам экономической деятельности

Индекс промышленного производства



Источники статистической информации

В информационных ресурсах для расчета индекса промышленного производства задействованы показатели форм федеральных статистических наблюдений

Месячные

Форма № П-1
«Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг»

Форма № ПМ-пром
«Сведения о производстве продукции малым предприятием»

Форма № 1-ИП (мес)
«Сведения о производстве продукции индивидуальным предпринимателем»

Форма № 1-цены производителей
«Сведения о ценах производителей промышленных товаров (услуг)»

Годовые

Форма № 1-предприятие
«Основные сведения о деятельности организации»

Форма № 1-натура-БМ
«Сведения о производстве, отгрузке и балансе производственных мощностей»

Форма № МП (микро)-натура
«Сведения о производстве продукции микропредприятием»

Квартальная

Форма № П-5 (м)
«Сведения о деятельности организации»

Основные классификаторы, применяемые при подготовке информационной базы и в расчете индекса производства

Общероссийский классификатор
видов экономической
деятельности
(ОКВЭД2 (ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2))

Общероссийский классификатор
продукции по видам
экономической деятельности
(ОКПД2 ОК 034-2014 (КПЕС 2008))



Номенклатура видов продукции
размещена на официальном
Интернет-портале Удмуртстата
udmstat.gks.ru в рубриках
«Респондентам»

«Общероссийские классификаторы»



Разработка информации по
промышленной продукции в
натуральном выражении
осуществляется по **Номенклатуре
(перечень) видов продукции**
систематизированному перечню
готовых изделий и полуфабрикатов



«Корзина» товаров – представителей

формируется на основе Номенклатуры промышленной продукции
для каждого вида деятельности из профильных товаров



Система весов



Средние цены
производителей
на товар

Структура
добавленной
стоимости

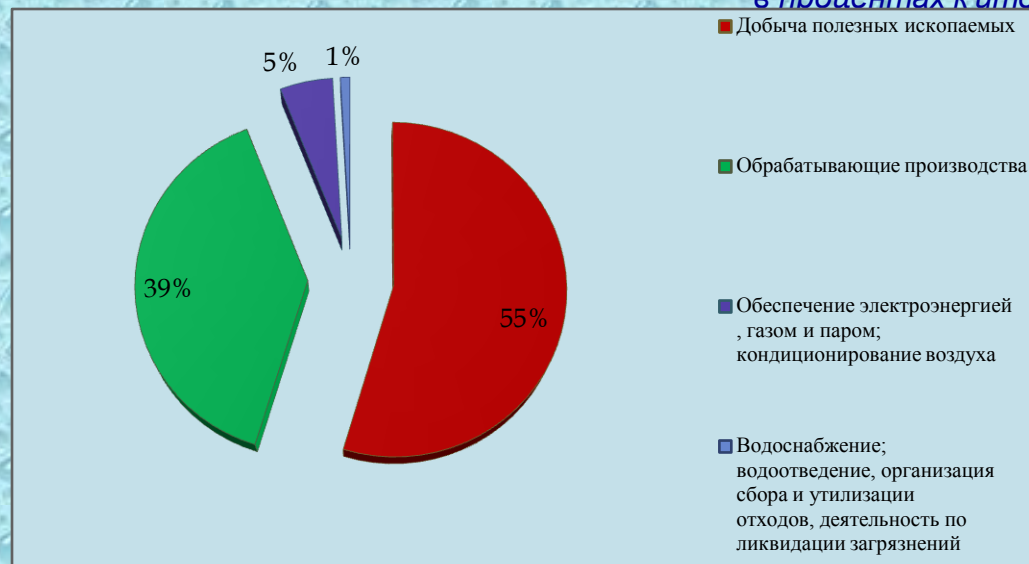
Для расчета индекса производства формируется система весов по **базисному году**, позволяющая правильно определить динамику по конкретному товару.

В качестве **базисного** принимается **год** в котором структура производства, цен и добавленной стоимости относительно устойчива. В 2020 году базисным годом стал 2018 год.

При формировании индекса на 1 этапе по виду деятельности в качестве весов выступают сложившиеся в базисном году **средние цены** на товары, включенные в «корзину».

На всех последующих этапах в качестве весов используется **структура добавленной стоимости** по фактическим видам экономической деятельности по ОКВЭД2.

Структура добавленной стоимости по промышленному производству Удмуртской Республики за 2018 год по ОКВЭД2
в процентах к итогу



Формирование индексов промышленного производства

На 1 этапе определяются индексы производства для каждого вида деятельности. При этом производство товаров (например, молоко, сливки; мука, крупа и т.д.) в отчетном периоде сопоставляется с их производством в базисном году. **Внимание:** объем производства продукции за сравниваемые периоды оценивается в одних и тех же ценах.

Среднегодовая цена за единицу продукции базисного года выступает в качестве **веса** в индексных расчетах.

Расчет осуществляется по формуле Ласпейреса:

$$I^l = \frac{\sum_j q_1^j * p_0^j}{\sum_j q_0^j * p_0^j}$$

где:

p_0^j q_0^j q_1^j - цены (р) и объемы (q) производства (в натуральном выражении) по j - му товару в базисном и текущем периодах, соответственно

На **последующих этапах** расчета индексов ключевых показателей по видам деятельности - является добавленная стоимость. Она также определяет вес того или иного вида деятельности в укрупненном виде деятельности: В - «Добыча полезных ископаемых», С - «Обрабатывающие производства», D - «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» и Е - «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений».

О промышленном производстве Удмуртской Республики

Развитие промышленного комплекса является одним из приоритетных направлений экономической политики Удмуртской Республики. Промышленное производство составляет около 48% от валового регионального продукта.



На развитие промышленного производства, исходя из структуры добавленной стоимости оказывают влияние следующие виды экономической деятельности:

Добыча полезных ископаемых

Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

Производство компьютеров, электронных и оптических изделий

Производство пищевых продуктов

Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

Информация о показателях промышленного производства размещена на сайтах:

- ✓ Росстата <http://www.gks.ru>
- ✓ Удмуртстата <http://udmstat.gks.ru>

- в разделе «Официальная статистика» в рубрике «Предпринимательство» «Промышленное производство»
- в информационном ресурсе «Единая межведомственная информационно-справочная система»

Индекс производства в январе-декабре 2019 года

Удмуртская Республика 103,8%



Добыча
полезных
ископаемых
100,2%

Обрабатывающие
производства
106,8%

Обеспечение
электрической
энергией, газом и
паром;
кондиционирование
воздуха 96,4%

Водоснабжение;
водоотведение,
организация сбора и
утилизации отходов,
деятельность по
ликвидации
загрязнений 96,4%

Приволжский федеральный округ 103,0%



Добыча
полезных
ископаемых
105,9%

Обрабатывающие
производства
102,1%

Обеспечение
электрической
энергией, газом и
паром;
кондиционирование
воздуха 97,3%

Водоснабжение;
водоотведение,
организация сбора и
утилизации отходов,
деятельность по
ликвидации
загрязнений 102,1%

Российская Федерация 102,4%



Добыча
полезных
ископаемых
103,1%

Обрабатывающие
производства
102,3%

Обеспечение
электрической
энергией, газом и
паром;
кондиционирование
воздуха 100,4%

Водоснабжение;
водоотведение,
организация сбора и
утилизации отходов,
деятельность по
ликвидации
загрязнений 99,7%

Среди регионов Приволжского федерального округа по индексу производства Удмуртская Республика занимает 8 место