



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

# МЕТОДОЛОГИЯ РАСЧЕТА ИНДЕКСА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА





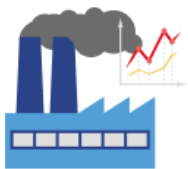
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ  
ПО ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

# Методология расчета индекса промышленного производства

декабрь 2023 года

- 01 Понятие индекса производства
- 02 Основные методологические принципы
- 03 Оценки индексов производства
- 04 Официальная статистическая информация





## ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

### Промышленное производство (промышленность)



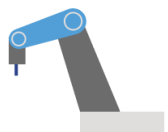
это совокупность видов экономической деятельности, относящихся к добыче полезных ископаемых, обрабатывающим производствам, обеспечению электрической энергией, газом и паром, кондиционированию воздуха, водоснабжению, водоотведению, организации сбора и утилизации отходов, а также ликвидации загрязнений

### Продукция



совокупность материальных благ, добытых или созданных в результате производственной деятельности

### Промышленная продукция

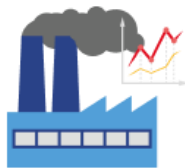


это прямой полезный результат производственной деятельности предприятий, выражающийся в форме товаров и материальных услуг (работ промышленного характера)

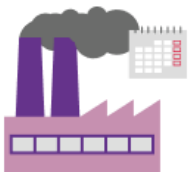
### Продукция в натуральном или стоимостном выражении



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



## ПОНЯТИЕ ИНДЕКСА ПРОИЗВОДСТВА



### Индекс производства

- относительный показатель, характеризующий совокупные изменения производства всех видов продукции (товаров, работ, услуг) за сравниваемые периоды. Отражает изменение выпуска конкретного вида продукции (товаров, работ, услуг)

### ОТВЕЧАЕТ НА ВОПРОСЫ

- в какой фазе цикла находится промышленность в настоящий момент?
- происходит в экономике спад или рост?



### Индекс промышленного производства

- агрегированный индекс производства по видам экономической деятельности промышленного производства:



добыча полезных ископаемых



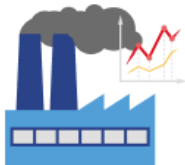
обрабатывающие производства



обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха



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



# СХЕМА РАСЧЕТА ИНДЕКСА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Официальная статистическая методология исчисления индекса промышленного производства утверждена **ПРИКАЗОМ РОССТАТА ОТ 16 ЯНВАРЯ 2020 Г. № 7**





# ИСТОЧНИКИ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Отчётные данные респондентов (юридических лиц, индивидуальных предпринимателей) о производстве и отгрузке продукции (товаров, работ, услуг):

## Формы федерального статистического наблюдения

**МЕСЯЧНЫЕ**



**№ П-1**

Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг



**КВАРТАЛЬНЫЕ**

**№ ПМ-ПРОМ**

Сведения о производстве продукции малым предприятием



**ГОДОВЫЕ**

**№ 1- ИП (МЕС)**

Сведения о производстве продукции индивидуальным предпринимателем

**№ 1-ЦЕНЫ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

Сведения о ценах производителей промышленных товаров (услуг)





# ИСТОЧНИКИ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Отчётные данные респондентов (юридических лиц, индивидуальных предпринимателей) о производстве и отгрузке продукции (товаров, работ, услуг):

## Формы федерального статистического наблюдения

**КВАРТАЛЬНЫЕ**



**№ П-5 (м)**

Основные сведения о деятельности организации



**МЕСЯЧНЫЕ**

**№ ПМ**

Сведения об основных показателях деятельности малого предприятия



**ГОДОВЫЕ**





# ИСТОЧНИКИ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Отчётные данные респондентов (юридических лиц, индивидуальных предпринимателей) о производстве и отгрузке продукции (товаров, работ, услуг):

## Формы федерального статистического наблюдения

ГODOVЫЕ



№ 1-ПРЕДПРИЯТИЕ

Основные сведения о деятельности организации



МЕСЯЧНЫЕ

№ 1-НАТУРА-БМ

Сведения о производстве, отгрузке продукции и балансе производственных мощностей



КВАРТАЛЬНЫЕ

№ МП-МИКРО (НАТУРА)

Сведения о производстве продукции микропредприятием

№ МП (МИКРО)

Сведения об основных показателях деятельности микропредприятия







## 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 продукции и услуг**  
по Общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности



**«Корзина» товаров – представителей**  
формируется на основе Номенклатуры продукции и услуг для каждого вида деятельности из профильных товаров

**Номенклатура продукции и услуг, «корзина» товаров-представителей**  
размещены на сайте Росстата

**ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛ РОССТАТА**

[https://rosstat.gov.ru/enterprise\\_industrial](https://rosstat.gov.ru/enterprise_industrial)

«Статистика» /  
«Официальная статистика» /  
«Предпринимательство» /  
«Промышленное производство» /  
«Информация» /  
«Дополнительная информация по расчету индексов производства»



## СИСТЕМА ВЕСОВ

**Первый этап расчета** – формируются индексы производства для каждого элементарного вида деятельности. В качестве весов выступают **средние цены** на товары, включенные в «корзину»

**Внимание!** Объем выпуска продукции за сравниваемые периоды оценивается в одних и тех же ценах – среднегодовых ценах базисного года

**В последующих этапах расчета** в качестве весов используется **валовая добавленная стоимость**. Она также определяет вес того или иного вида деятельности в укрупненном виде деятельности BCDE

Расчет осуществляется по формуле Ласпейреса:

$$I_{t/b}^{vd} = \frac{\sum_{j=1}^m \left( \left( \sum_{n=1}^N q_t^n * p_b^n \right) : \left( \sum_{n=1}^N q_b^n * p_b^n \right) * D_b^j \right)}{\sum_{j=1}^m D_b^j}$$

$I_{t/b}^{vd}$  - индекс производства по m-му виду деятельности (подгруппе, группе и т.д.) за t-период по сравнению со среднемесячным производством базисного года

$D_b^j$  - добавленная стоимость за базисный год по видам деятельности, входящим в соответствующую группировку ОКВЭД2

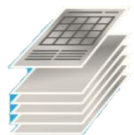
$m_n$  - количество видов деятельности, входящих в соответствующую группировку ОКВЭД2

$q_t^n q_b^n$  - производство по n-му товару в натуральном (или дефлятированном стоимостном) выражении соответственно за t-период и в среднем за месяц базисного года

$p_b^n$  - среднегодовая цена единицы n-го товара в базисном году

$N$  - количество товаров, входящих в корзину по j-ому виду деятельности





## ОЦЕНКИ ИНДЕКСОВ ПРОИЗВОДСТВА



**РЕГЛАМЕНТ РАЗРАБОТКИ И ПУБЛИКАЦИИ ДАННЫХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ И ОТГРУЗКЕ ПРОДУКЦИИ И ДИНАМИКЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ РОССТАТА ОТ 18 АВГУСТА 2020 Г. № 470**



**Оперативные данные о производстве продукции:** в месячном режиме уточняются цифры по месяцам (1я-5я оценки)



**Годовые данные о производстве продукции:** уточняются цифры за год на основании официально представленных респондентами изменений статистических данных:

**1-я оценка – июль года, следующего за отчетным**

**2-я оценка – сентябрь года, следующего за отчетным**





## КОРРЕКТИРОВКА ДАННЫХ ПО ИНДЕКСАМ ПРОИЗВОДСТВА

Причины **уточнения** данных, влияющих на индексы

Уточнение респондентами оперативных данных за счет:



Сжатых сроков предоставления оперативной отчетности



Ошибок респондентов в идентификации продукции и её изменения при предоставлении годовых отчетов



Ошибок, связанных с невнимательностью респондентов



Годовые отчеты микропредприятий



Годовые отчеты предприятий и организаций, отчитывающихся по квартальной форме № П-5 (м)



Актуализация классификаторов продукции и видов деятельности (ретроспективный пересчет рядов индексов)



Актуализация базисного года (ретроспективный пересчет рядов индексов)





# ОФИЦИАЛЬНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛ РОССТАТА

[https://rosstat.gov.ru/enterprise\\_industrial](https://rosstat.gov.ru/enterprise_industrial)

«Статистика» /  
«Официальная статистика» /  
«Предпринимательство» /  
«Промышленное производство»

ЕМИСС

<https://www.fedstat.ru/>

«Ведомства» /  
«Федеральная служба  
государственной статистики»

ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛ ОМСКСТАТА

<https://55.rosstat.gov.ru/production>

«Статистика»  
«Официальная статистика»  
«Промышленное производство»  
«Оперативная информация»

ЕМИСС  
Официальные статистические показатели

8236 показателей

64 ведомств

Популярные показатели

- Введено в действие общей площади жилых домов (оперативные данные)
- Индексы потребительских цен на товары и услуги
- Индексы цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения с 2017 г.
- Средние потребительские цены (тарифы) на товары и услуги

Промышленное производство

Оперативная информация

- ИТН Индекс промышленного производства в январе - сентябре 2023 года
- ИТН Производство промышленной продукции по отраслям в сфере экономической деятельности в январе - сентябре 2023 года
- ИТН Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственного характера в августе 2023 года

Основные показатели

- ИТН Условные единицы производства по отраслям в сфере экономической деятельности за 2019-2023 годы - данные по ОКВЭД2 (ФСР) Ряз. 2) (Базисный 2019 год)
- ИТН Индекс промышленного производства по отраслям в сфере экономической деятельности с 2019 г. - годовые данные по ОКВЭД2 (ФСР) Ряз. 2) (Базисный 2019 год)
- ИТН Абсолютное производство по отраслям в сфере экономической деятельности с 2019 по 2023 г. - данные репертуара нового переучета по ОКВЭД2 (ФСР) Ряз. 2) (Базисный 2019 год)