



ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН ФЕДЕРАЛЬНОЙ  
СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ  
ПО ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

# Методология формирования показателей: индекса промышленного производства, объем отгруженных товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами



**Сентябрь 2023**



**Методология формирования  
показателей: индекса  
промышленного производства,  
объем отгруженных товаров  
собственного производства,  
выполнено работ и услуг  
собственными силами**

- 01** Индекс промышленного производства
- 02** Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг
- 03** Производство продукции в натуральном выражении
- 04** Регламент разработки и публикации данных по производству и отгрузке продукции и динамике промышленного производства

# Система статистических показателей, характеризующих промышленное производство



## Объем отгруженных товаров собственного производства

Стоимость всех товаров, которые произведены организацией и фактически отгружены на сторону другим юридическим и физическим лицам, а также стоимость работ и услуг, выполненных организацией



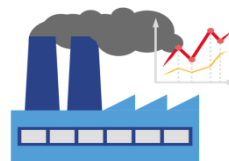
## Производство продукции в натуральном выражении

Продукция, выработанная организацией, предназначенная для отпуска другим юридическим и физическим лицам



## Оборот организаций

Включает стоимость отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ, услуг собственными силами, а также выручку от продажи приобретенных на стороне товаров



## Индекс производства

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

# Официальная статистическая методология расчета индекса промышленного производства

Официальная статистическая методология исчисления индекса промышленного производства является результатом работы по дальнейшему развитию методологических положений, заложенных в действовавшей с 1996 года Методике расчета индекса физического объема промышленной продукции и предыдущей редакции Методологии 2014 года, новая методология исчисления индекса промышленного производства утверждена приказом Росстата от 16.01.2020 № 7.

[https://rosstat.gov.ru/  
статистика/официальная  
статистика/  
предпринимательство/  
промышленное  
производство/  
информация/ методология](https://rosstat.gov.ru/статистика/официальная_статистика/предпринимательство/промышленное_производство/информация/методология)

The screenshot displays the website of the Federal Service of State Statistics (Rosstat). The page is titled "Информация" (Information) and is part of the "Методология" (Methodology) section. The main navigation menu includes "О Росстате" (About Rosstat) and "Статистика" (Statistics). The left sidebar lists various economic sectors, with "Промышленное производство" (Industrial production) highlighted in blue. Below the sidebar, there is a "Контакты" (Contacts) section with a "Перейти" (Go) button. The main content area features two PDF documents:

- PDF 1:** Регламент разработки и публикации данных по производству и отгрузке продукции и динамике промышленного производства. 422.28 Кб, 15.09.2020.
- PDF 2:** «Методика расчета индекса физического объема промышленной продукции (для федерального и регионального уровней)» - методологический материал 1996 года по расчету индекса промышленного производства. 449.12 Кб, 16.12.2019.

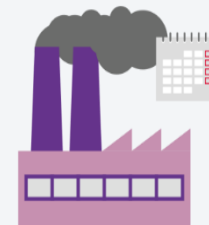


# Индекс производства

Индекс промышленного производства является одним из важнейших индикаторов развития экономики и рассчитывается ежемесячно:



по отношению к  
предыдущему  
месяцу

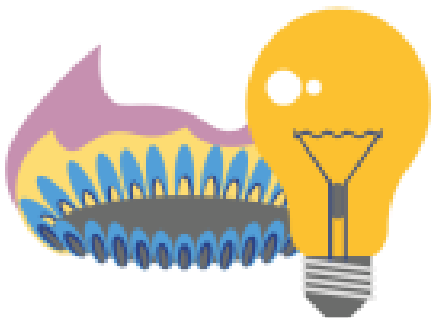
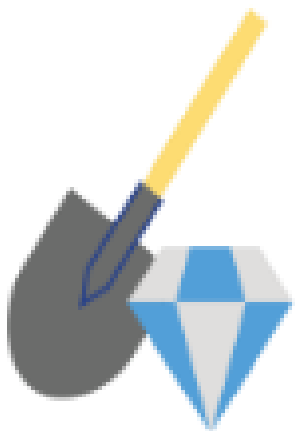


к соответствующему  
месяцу прошлого  
года



за период с начала  
отчетного года к  
соответствующему  
периоду с начала  
прошлого года





**Индекс промышленного производства** – агрегированный индекс производства по видам деятельности:

- Добыча полезных ископаемых
- Обрабатывающие производства
- Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха
- Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений



## Источники статистической информации



### Месячные

П-1 «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг»,  
ПМ-пром «Сведения о производстве продукции малым предприятием»,  
1-ИП (мес) «Сведения о производстве продукции индивидуальным предпринимателем»



### Квартальные

П-5(м) «Основные сведения о деятельности организации»,  
ПМ «Сведения об основных показателях деятельности малого предприятия»



### Годовые

1-предприятие «Основные сведения о деятельности организации», 1-натура БМ «Сведения о производстве, отгрузке продукции и балансе производственных мощностей», МП(микро) «Сведения об основных показателях деятельности микропредприятия», МП (микро)-натура «Сведения о производстве продукции микропредприятием».



# Основные классификаторы по промышленному производству

- ❑ Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (с 2017 г –ОКВЭД 2)
- ❑ Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (с 2017 г –ОКПД 2)



[https://rosstat.gov.ru/статистика/официальная статистика/ предпринимательство/ промышленное производство/ информация/ номенклатура продукции и услуг](https://rosstat.gov.ru/статистика/официальная_статистика/предпринимательство/промышленное_производство/информация/номенклатура_продукции_и_услуг)



Переход на применение в статистической практике новых версий Общероссийского классификатора видов экономической деятельности (ОКВЭД2) и Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности (ОКПД2), гармонизированными соответственно со Статистической классификацией видов экономической деятельности в Европейском экономическом сообществе (NACE Rev.2) и Статистической классификацией продукции по видам деятельности в Европейском экономическом сообществе (CPA 2008) осуществлен с 1 января 2017 года.



# Производство продукции в натуральном выражении

Производство продукции в натуральном выражении - продукция, выработанная организацией как из собственных сырья и материалов, так и из неоплачиваемых сырья и материалов заказчика (давальческого), предназначенная для отпуска другим юридическим или физическим лицам



## Номенклатура промышленной продукции и услуг (ОКПД2)

Номенклатура продукции и услуг по Общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности (ОКПД2) для разработки статистической информации в оперативном (ежемесячном) режиме в 2022 году и по итогам за 2022 год

Код ОКПД2	Наименование по ОКПД2	Единица измерения	Код по ОКЕИ	Кол-во знаков после запятой	Периодичность отчетности		Позиции, отмеченные знаком "1", представляются в установленном порядке	Формирование данных по группировке осуществляется программно с помощью установленных алгоритмов; представление данных предприятиями не предусмотрено	Алгоритм формирования
					мес	год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
06.10.10.200	Нефть обезвоженная, обессоленная и стабилизированная	тыс. тонн	169	1	1	1			
06.10.10.410	Конденсат газовый нестабильный	тыс. тонн	169	1	1	1			
06.20.10.001.АГ	Газ природный и попутный	млн. куб. м	159	1	1	1			<sup>1</sup> 06.20.10.110 +06.20.10.120



# Принципы формирования индекса производства



Индекс производства формируется на данных о динамике выпуска по установленному набору товаров («корзина» товаров – представителей) в натуральном или стоимостном выражении.

При формировании «корзины» необходимо обеспечить представительность индекса, поэтому в «корзину» преимущественно включаются товары, представляющие собой конечный продукт конкретного вида деятельности.



При расчете индексов производства используется метод, ориентированный на сопоставление объемов выпуска продукции (товаров, работ, услуг) сравниваемых периодов через базисный год.

В качестве базисного принимается год (**2018**), в котором товарная структура производства, цен и добавленной стоимости относительно устойчива, и в течение ближайших лет не ожидается ее существенного изменения.



Поэтапная агрегация индивидуальных индексов (по конкретным товарам ОКПД2) в индексы по видам экономической деятельности ОКВЭД2.



# Принцип 1 «Корзина» товаров-представителей

«Корзина» товаров-представителей для расчета индекса производства

Всего наименований – 1181

Для расчета оперативного режима - 394

- ❑ каждый товар «привязан» к определенному виду деятельности
- ❑ профильные товары, преимущественно – конечный продукт конкретного вида деятельности



- ❑ легко оценить производство (нефть, газ, руда, цемент)
- ❑ трудно оценить - широкий ассортимент, многономенклатурность (измерительные приборы, запасные части, детали и т.д.)

Расчет методом дефлятирования для 19 видов экономической деятельности

перевод экономических показателей, рассчитанных в текущих ценах, в сопоставимые цены

индекс-дефлятор – индекс цен производителей промышленных товаров



# Перечень видов экономической деятельности, по которым расчет индексов производства осуществляется методом дефлятирования



## Раздел В «Добыча полезных ископаемых»:

09.10 – «Предоставление услуг в области добычи нефти и природного газа»



## Раздел D «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха»:

35.2 – «Производство и распределение газообразного топлива».



## Раздел E «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений»:

36 – «Забор, очистка и распределение воды»;  
 37 – «Сбор и обработка сточных вод»;  
 38 – «Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья»;  
 39 – «Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов».



## Раздел C «Обрабатывающие производства»:

18.12 – «Прочие виды полиграфической деятельности»  
 24.46 – «Производство ядерного топлива»  
 25.50 – «Ковка, прессование, штамповка и профилирование, изготовление изделий методом порошковой металлургии»  
 25.62 – «Обработка металлических изделий механическая»  
 26.11 – «Производство элементов электронной аппаратуры»  
 26.30 – «Производство коммуникационного оборудования»  
 26.51 – «Производство инструментов и приборов для измерения, тестирования и навигации»  
 27.90 – «Производство прочего электрического оборудования»  
 30.11 – «Строительство кораблей, судов и плавучих конструкций»  
 30.20 – «Производство железнодорожных локомотивов и подвижного состава»  
 32.30 – «Производство спортивных товаров»  
 32.99 – «Производство прочих готовых изделий, не включенных в другие группировки»  
 33 – «Ремонт и монтаж машин и оборудования».



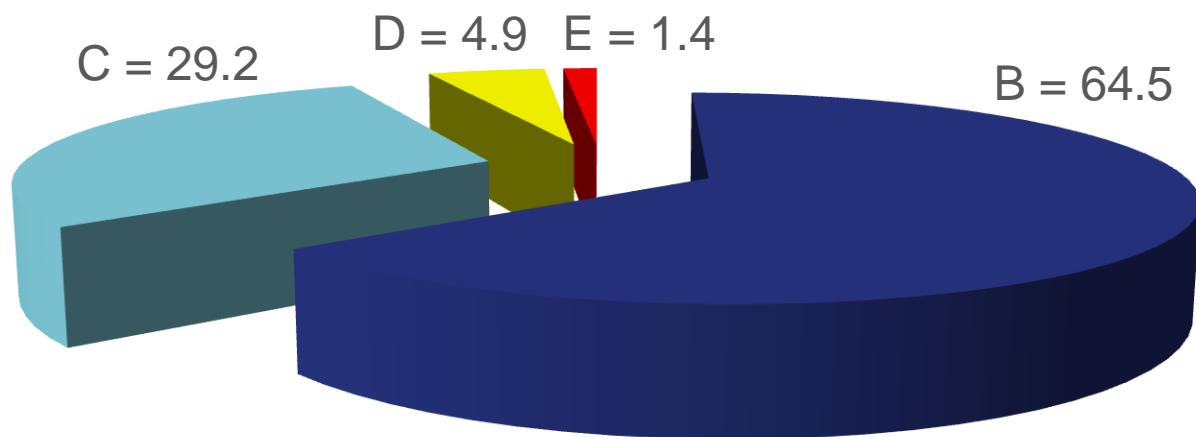
## Принцип 2 «Система весов»

Объем производства базисного года, рассчитанных в средних ценах базисного года по продукции включенной в «корзину».



Структура добавленной стоимости базисного года по фактическим видам экономической деятельности промышленного производства.

Структура добавленной стоимости в промышленном производстве Томской области за 2018 год по ОКВЭД2, в % к итогу



- В «Добыча полезных ископаемых»
- С «Обрабатывающие производства»
- Д «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха»
- Е «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений»



# Формирование данных по добавленной стоимости

Приложение № 1

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных, или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.1992 № 2761-1 «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности»

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ  
 за 20\_\_ год

Предоставляют:	Сроки предоставления
юридические лица (кроме субъектов малого предпринимательства, государственных, муниципальных учреждений, банков, страховых и прочих финансовых и кредитных организаций): - территориальному органу Росстата в субъекте Российской Федерации по установленному им адресу	1 апреля после отчетного года

Форма № 1-предприятие

Приказ Росстата:  
Об утверждении формы  
от 27.07.2018 № 461  
О внесении изменений (при наличии)

 от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_  
 от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_

Годовая

Наименование отчитывающейся организации _____			
Почтовый адрес _____			
Код формы по ОКУД	Код		
	отчитывающейся организации по ОКПО		
1	2	3	4
0601009			

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

**Добавленная стоимость** исчисляется на уровне отраслей как разность между выпуском товаров и услуг и их промежуточным потреблением.





# Как работает агрегация

Товар-представитель	группа ОКВЭД2	Подкласс ОКВЭД2	Класс ОКВЭД2	Раздел ОКВЭД2	Индекс промышленного производства
Нефть сырая ... ... ... ...	Добыча сырой нефти и нефтяного (попутного)	Добыча сырой нефти и нефтяного (попутного)	Добыча сырой нефти и природного газа	Добыча полезных ископаемых	
Мясо крупного рогатого скота... Свинина парная ... ... ...	Переработка и консервирование мяса	Переработка и консервирование мяса и мясной пищевой продукции	Производство пищевых продуктов	Обрабатывающие производства	→
Электроэнергия, произведенная ТЭС Электроэнергия, произведенная АЭС общего назначения ... ... ...	Производство электроэнергии	Производство, передача и распределение электроэнергии	Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	
Энергия тепловая, отпущенная ТЭЦ Энергия тепловая, отпущенная АЭС ... ... ...	Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха	Производство, передача и распределение пара и горячей воды...			→
Дефлятирование видов деятельности			Забор, очистка и распределение воды... ... Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья ...	Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	



# Расчет индекса промышленного производства

## Индекс производства на 1 этапе :

- ❑ Определяются индексы производства для каждого вида деятельности
  - ❑ Объем выпуска продукции за сравниваемые периоды оценивается в одних и тех же ценах - среднегодовых ценах базисного года
  - ❑ Выпуск товаров производителей сопоставляется с их производством в базисном году

## На последующих этапах расчета индекса производства :

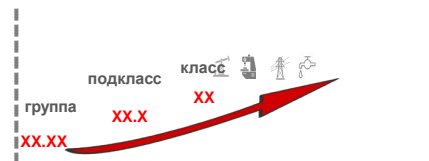
Использование добавленной стоимости



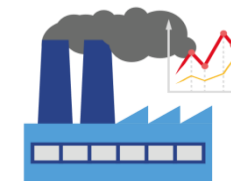
Определение Веса того или иного вида деятельности в укрупненном виде экономической деятельности



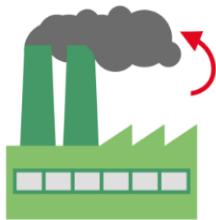
Агрегация полученных данных в отраслевые индексы



Агрегация отраслевых индексов в индекс промышленного производства



# Промышленное производство Томской области



Наибольшее влияние на величину индекса промышленного производства, исходя из структуры добавленной стоимости, оказывают следующие виды экономической деятельности (в полном круге организаций):

Добыча сырой нефти и природного газа



Производство пищевых продуктов



Производство компьютеров, электронных и оптических изделий



Производство электрического оборудования



Производство химических веществ и химических продуктов



Производство кокса и нефтепродуктов



## Почему нужно периодически изменять базисный год?



По мере удаления от базисного года точность расчета индекса постепенно снижается из-за изменения во времени:

- Качественных характеристик товаров
- Представительности «корзины» товаров для конкретного вида деятельности
- «Паритета» цен на товары, включенные в «корзину»
- Доли промежуточного потребления (затрат труда предшествующих периодов и потребления материальных ресурсов, созданных в рамках других видов деятельности) в связи с изменением технологической и организационной структуры производства:

- переход от импорта к отечественному производству товаров и наоборот

- новые технологии объединяют последовательные этапы производства в единое целое, исключая товары, производимые ранее на этих этапах

- переход от выпуска товаров с высоким содержанием к товарам с низкой долей промежуточного потребления в стоимости или наоборот.



# Причины уточнения данных по индексам производства

- Респонденты предоставляют оперативные данные о производстве товаров и услуг в органы статистики на 10 рабочий день.
- Росстат предоставляет оперативные данные об индексах производства пользователям на 16-23 рабочий день.
- В результате ограничений во времени оперативные данные в дальнейшем респондентами уточняются.
- Увеличение количества товаров-представителей неизбежно повлечет за собой увеличение нагрузки на респондентов и удлинение сроков выполнения индексных расчетов.
- Органы статистики вынуждены делать уточненные оценки индексов производства с использованием новых данных, представленных респондентами.



# Пересмотр данных по «Индекс промышленного производства»

## Сроки проведения пересмотра данных

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

Периодичность и сроки представления официальной статистической информации пользователям устанавливаются Федеральным планом статистических работ, утверждаемым Правительством Российской Федерации. Федеральный план статистических работ размещен на главной странице официального сайта Росстата (<https://rosstat.gov.ru>)

- ❑ **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.
- ❑ **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.





## Понятие объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг



Объем отгруженных товаров, выполненных работ и услуг собственными силами представляет собой объем отгруженных или отпущенных в порядке продажи, а также прямого обмена (по договору мены), товарного кредита, всех товаров собственного производства, выполненных работ и оказанных услуг собственными силами в фактических отпускных (продажных) ценах (без НДС, акцизов и аналогичных обязательных платежей).

Показатель отгружено товаров, работ и услуг формируется по фактическому месту осуществления деятельности юридического лица с учетом ТОП юридических лиц, зарегистрированных на территориях других районов или субъектов Российской Федерации

# Формирование показателя «Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг»

Учитывается в фактических отпускных ценах без налога на добавленную стоимость, акцизов и аналогичных обязательных платежей, отражается:

- ❑ По основному виду экономической деятельности, исходя из принадлежности организации к виду экономической деятельности
- ❑ По фактическому виду экономической деятельности, исходя из фактической деятельности организации

Данные по крупным организациям  
(численность свыше 15 человек)



Данные по средним организациям  
(численность до 15 человек)



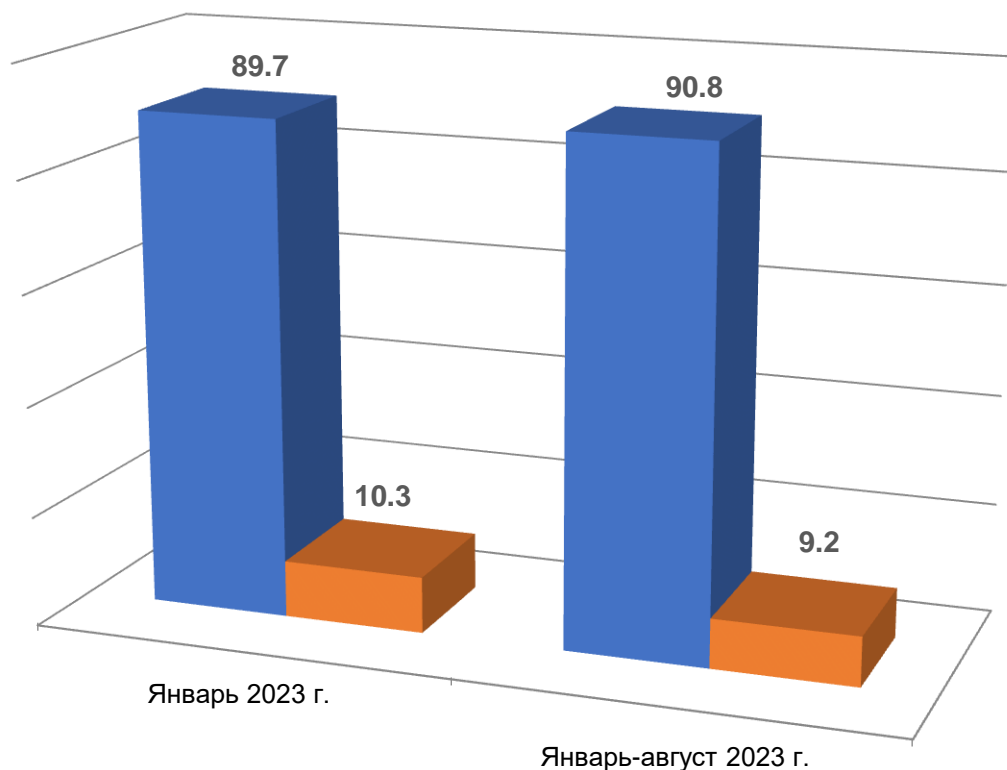
Данные по малым организациям  
(включая микропредприятия)



# Структура полного круга «Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг»

Структура полного круга, в % к итогу

- данные по крупным и средним организациям с численностью работников более 15 человек
- данные по малым организациям (включая микропредприятия)

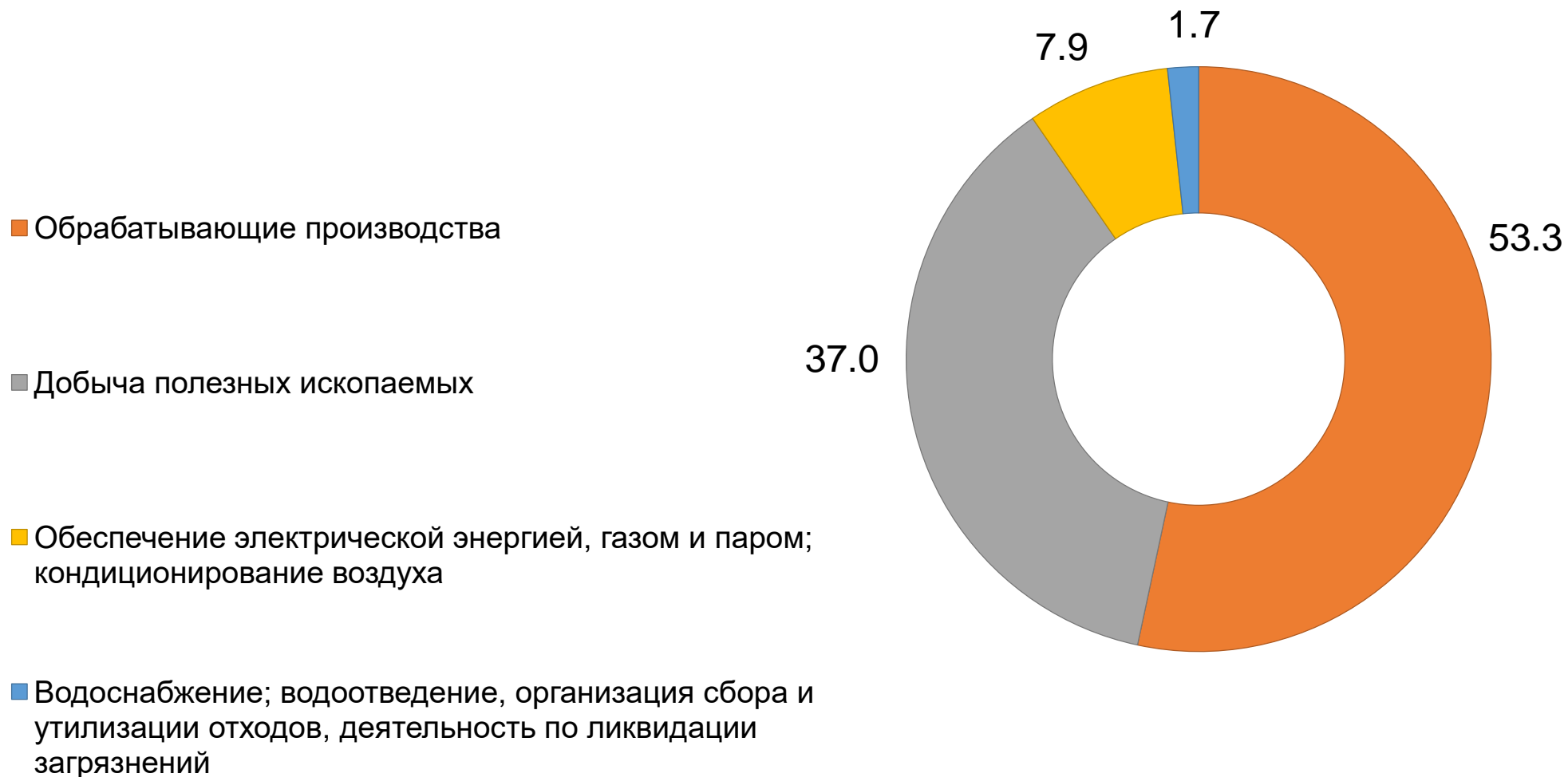


Данные по индивидуальным предпринимателям в расчет показателя «отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг» **не входят.**



# Структура «Объема отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг» по разделам

январь - август 2023 г.; в % к итогу



# Разрезность формирования информации

	По Томской области			По муниципальным районам		
	Полный круг организаций	Крупные и средние организации	Субъекты малого предпринимательства	Полный круг организаций	Крупные и средние организации	Субъекты малого предпринимательства
Индекс промышленного производства	V	—	—	—	—	—
Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг	V	V	—	—	V	—



# Разработка и корректировка данных «Объема отгруженных товаров собственного производства, выполнено работ и услуг»

## Оперативный режим

- Ежемесячно** на 13 рабочий день после отчетного месяца (первоначальные данные)
- Август** отчетного года (на основании официально представленных изменений в оперативной отчетности с января по июнь)
- Январь** года следующим за отчетным (на основании официально представленных изменений в оперативной отчетности с января по декабрь)

## Годовой режим

- Июль** года следующим за отчетным
- Сентябрь** года следующим за отчетным (на основании официально представленных изменений в годовой отчетности)



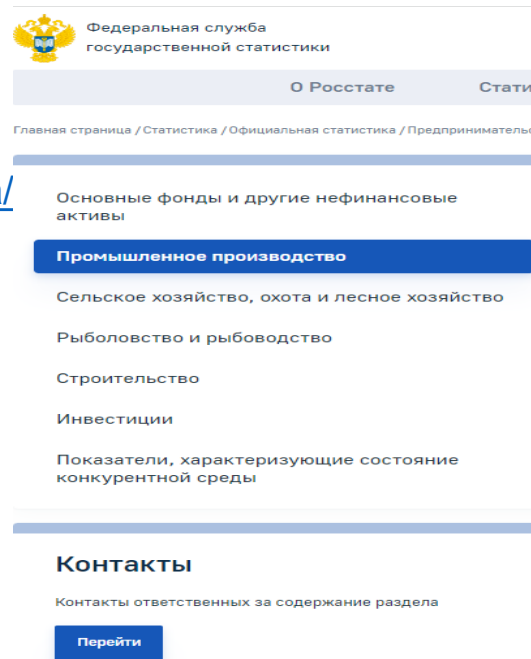


# Регламент разработки и публикации данных по производству и отгрузке продукции и динамике промышленного производства

Регламент разработки и публикации данных по производству и отгрузке продукции и динамике промышленного производства утвержден приказом Росстата от 18.08.2020 N 470.

Настоящий регламент определяет общие принципы разработки, корректировки и публикации Федеральной службой государственной статистики (Росстатом) данных по объему производства и отгрузке продукции и динамике промышленного производства.

[https://rosstat.gov.ru/статистика/  
официальная статистика/  
предпринимательство/  
промышленное производство/  
информация/ методология](https://rosstat.gov.ru/статистика/официальная статистика/предпринимательство/промышленное производство/информация/методология)



Федеральная служба государственной статистики

О Росстате Статистика

Главная страница / Статистика / Официальная статистика / Предпринимательство

- Основные фонды и другие нефинансовые активы
- Промышленное производство**
- Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство
- Рыболовство и рыбоводство
- Строительство
- Инвестиции
- Показатели, характеризующие состояние конкурентной среды

**Контакты**

Контакты ответственных за содержание раздела

[Перейти](#)

## Информация

### Методология



PDF

Регламент разработки и публикации данных по производству и отгрузке продукции и динамике промышленного производства  
422.28 Кб, 15.09.2020



PDF

«Методика расчета индекса физического объема промышленной продукции (для федерального и регионального уровней) - методологический материал 1996 года по расчету индекса промышленного производства.  
449.12 Кб, 16.12.2019



# Публикация данных



✓ Сайт Росстата  
<http://rosstat.gov.ru>

✓ Сайт Томскстата  
<http://rosstat.gov.ru>

✓ ЕМИСС  
<https://rosstat.gov.ru/emiss>

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Томской области

Введите свой запрос

Eng

О Томскстате Статистика Публикации Респондентам Обратная связь Информационные услуги Контакты

Главная страница / Статистика / Официальная статистика / Предпринимательство / Промышленное производство В ИЗБРАННОЕ

**Промышленное производство**

Основные фонды

**Промышленное производство**

Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство

Строительство

Транспорт

Торговля, услуги населению, туризм

Малое и среднее предпринимательство

Информационные и коммуникационные технологии

Наука и инновации

Инвестиции

**Методологические пояснения**

PDF Методика исчисления индекса промышленного производства  
 1.3 Мб, 08.07.2020

PDF Промышленное производство  
 153.3 Кб, 08.07.2020

**Оперативные показатели**

PDF О промышленном производстве в Томской области в январе-марте 2022 года  
 459.58 Кб, 28.04.2022

PDF Динамика промышленного производства  
 110.32 Кб, 11.05.2022

**Основные показатели**

PDF Индексы производства по отдельным видам экономической деятельности  
 164.98 Кб, 25.01.2021

**Информационно-аналитические материалы, срочные публикации и комментарии**

Развернуть

**Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД2)**

RAR Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД2) ОК 029-2014 (КДЕС Ред.2) (с учетом изменений с 1/2015 по 46/2021)  
 541.77 Кб, 02.02.2022

**Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД2)**

RAR Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД2) ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (с учетом изменений с 1/2015 по 65/2022)  
 1.14 Мб, 21.03.2022

DOC Особенности построения и применения ОКВЭД2 и ОКПД2  
 30 Кб, 23.01.2020

