УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
ПО ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ,
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМУ АВТОНОМНОМУ
ОКРУГУ – ЮГРЕ И ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМУ
АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ

О принципах и методологии расчета индексов производства. О порядке формирования данных по объему отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ (услуг) собственными силами

14.02.2024

СОДЕРЖАНИЕ

1. Законодательство и методология	3
2. Понятие индекса производства	6
3. Основные методологические принципы	9
4. Актуализация базисного года	16
5. Порядок уточнения и публикации данных	19
6. Показатель «Объем отгруженной продукции, выполненных работ (услуг) собственными силами по фактическим видам экономической деятельности»	21
7. Порядок формирования и корректировки данных по объему отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ (услуг) собственными силами	23

1 Законодательство и методология

Законодательство

ТЮМЕНЬСТАТ

Понятие «Промышленное производство (промышленность)» закреплено в статье 3 Федерального закона от 31 декабря 2014 года № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации».

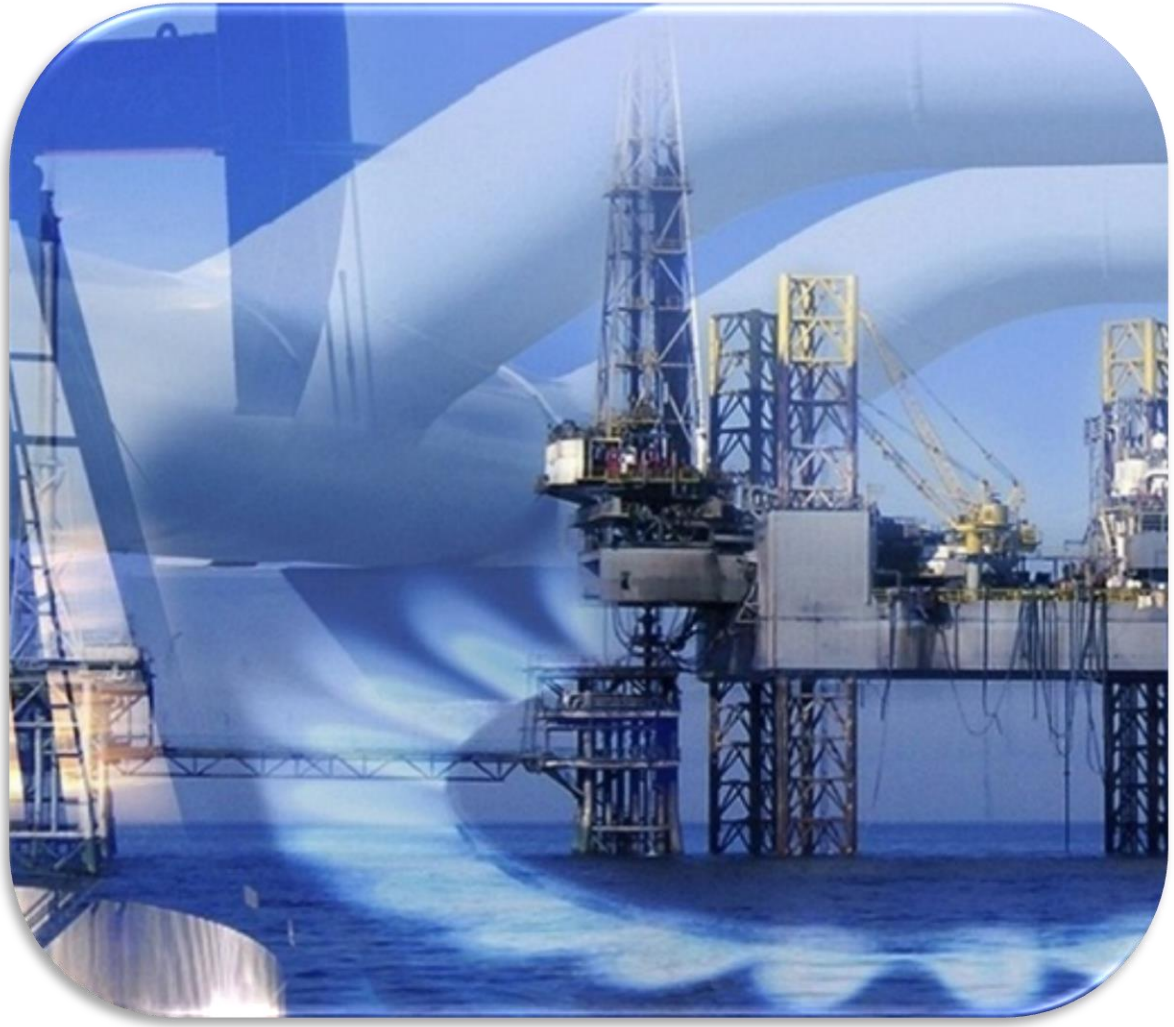
«**Промышленное производство (промышленность)** - определенная на основании Общероссийского классификатора видов экономической деятельности совокупность видов экономической деятельности, относящихся к добыче полезных ископаемых, обрабатывающим производствам, обеспечению электрической энергией, газом и паром, кондиционированию воздуха, водоснабжению, водоотведению, организации сбора и утилизации отходов, а также ликвидации загрязнений».

Методология

ТЮМЕНЬСТАТ

Расчеты индексов производства по методологии, адаптированной к международным стандартам, осуществляются:
по России – с 1990 года,
по субъектам Российской Федерации – с 1993 года.

Официальная статистическая методология исчисления индекса промышленного производства утверждена приказом Росстата от 16.01.2020 г. №7, размещена на сайте Росстата по адресу (https://rosstat.gov.ru) «Официальная статистика/Предпринимательство/ Промышленное производство/ Методология».



2 Понятие индекса производства

Индекс производства

ТЮМЕНЬСТАТ

Индекс производства - относительный показатель, характеризующий изменение масштабов производства в сравниваемых периодах.

Индекс промышленного производства - сводный индекс производства по разделам ОКВЭД2:

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

Различают индивидуальные и сводный индексы производства:

Индивидуальные индексы - изменение выпуска одного продукта (соотношение объемов производства данного вида продукта в натуральном выражении в сравниваемых периодах).

Сводный индекс - совокупное изменение производства групп продуктов (изменение создаваемой в процессе производства стоимости в результате изменения физических объемов производимой продукции).

Индекс производства

ТЮМЕНЬСТАТ

При составлении индекса промышленного производства используется индекс Ласпейреса:

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

где:

$I_{t/b}^{vd}$ - 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.

3 Основные методологические принципы

Основные принципы

ТЮМЕНЬСТАТ

Построение индексов производства основано на соблюдении следующих основных методологических принципов:

1. Применение данных о динамике выпуска по установленному набору товаров («корзина» товаров-представителей);

2. Сопоставление сравниваемых периодов через базисный год;

3. Поэтапная агрегация индивидуальных (товарных) индексов в индексы по видам экономической деятельности.

Принцип 1

ТЮМЕНЬСТАТ

1. Применение данных о динамике выпуска по установленному набору товаров («корзина» товаров-представителей).

«Корзина» товаров-представителей унифицирована для федерального и регионального уровней на основе критериев:

- значимость производства;
- представительность на уровне элементарного вида деятельности;
- оперативность формирования массива данных по выпуску товаров в натуральном (физическом) выражении.

Представительность : совокупная стоимость товаров, включенных в «корзину» по виду деятельности – не менее 70% от стоимостного объема производства по этому виду деятельности в базисном году.

- ✓ Профильные для видов деятельности товары, преимущественно – конечный продукт конкретного вида деятельности;
- ✓ Отбор товаров осуществляется согласно ОКПД2; каждый товар «привязан» к определенному виду деятельности;
- ✓ Принцип максимально возможного сохранения постоянного состава на длительный период;
- ✓ Источник информации о выпуске товаров – отчетные данные респондентов (ЮЛ, ИП) о производстве и отгрузке продукции (товаров, работ, услуг) на территории РФ (региона).

Принцип 1

ТЮМЕНЬСТАТ

В отношении продукции, наблюдение за производством которой осуществляется в стоимостном выражении, и видов экономической деятельности, не представленных товарами, или представительность которых незначительна, применяется метод дефлятирования.

Дефлятирование - перевод экономических показателей, рассчитанных в текущих ценах, в сопоставимые цены.

Индекс-дефлятор – индекс цен производителей промышленных товаров.

Расчет на основе натуральных исчислений

тонн, штук, тыс. м2, тыс. м3, тыс. ампул, тыс. флаконов, тыс. кВт, км, тонн пара /час, тыс. пар и т.д.

Дефлятирование

- услуги промышленного характера;
- существенное изменение ассортиментного состава и качества.

Принцип 2

ТЮМЕНЬСТАТ

2. Сопоставление сравниваемых периодов через базисный год.

Базисный год – точка отсчета для оценки динамики изменения промышленного производства.

Первоначально формируются индексы, характеризующие изменение производства в отчетном периоде по сравнению со среднемесячным объемом базисного года.

$$i^{j}_{t/b} = \frac{\sum_{n=1}^{N^{j}} q^{n}_{t} \times p^{n}_{b}}{\sum_{n=1}^{N^{j}} q^{n}_{b} \times p^{n}_{b}} \times 100$$

$$i^{j}_{t-1/b} = \frac{\sum_{n=1}^{N^{j}} q^{n}_{t-1} \times p^{n}_{b}}{\sum_{n=1}^{N^{j}} q^{n}_{b} \times p^{n}_{b}} \times 100$$

Индексы, характеризующие изменение производства в отчетном периоде **по сравнению с прошедшим периодом**, получаются путем деления индексов, рассчитанных к среднемесячному объему базисного года.

$$I^{vd}_{t/t-1} = \frac{I^{vd}_{t/b}}{I^{vd}_{t-1/b}} \times 100$$

$$i^{j}_{t/t-1} = \frac{i^{j}_{t/b}}{i^{j}_{t-1/b}} \times 100$$

Принцип 3

ТЮМЕНЬСТАТ

3. Поэтапная агрегация индивидуальных (товарных) индексов в индексы по видам экономической деятельности.

Индивидуальные индексы по конкретным товарам поэтапно агрегируются на уровне подгрупп, групп, подклассов, классов, разделов ОКВЭД2.
Индексы для крупных совокупностей - средневзвешенные по соответствующей структуре добавленной стоимости (условно чистый выпуск), которая обеспечивает наиболее точную систему взвешивания для индексов объема производства.

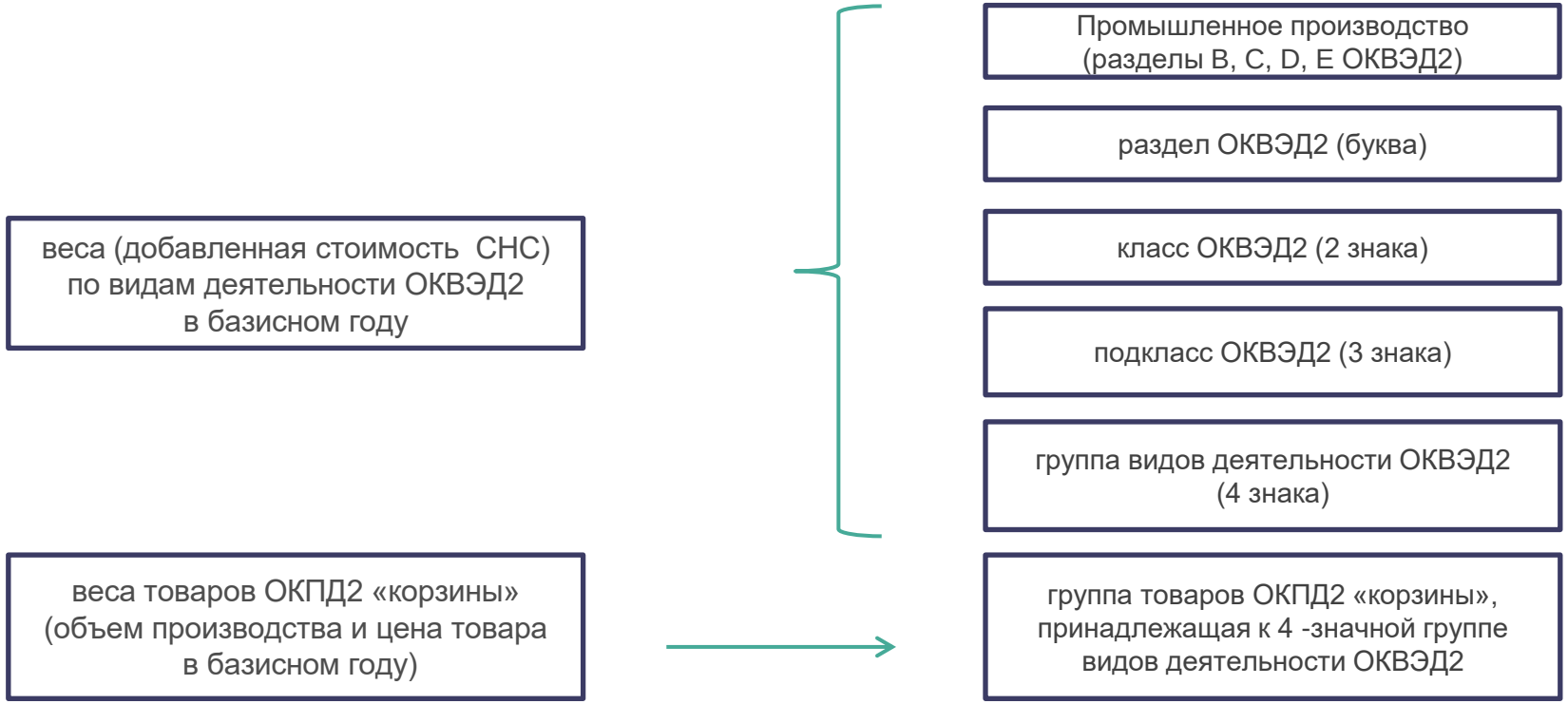


Схема агрегации
по виду экономической деятельности «Обрабатывающие производства»

ТЮМЕНЬСТАТ

Продукция из «корзины» товаров-представителей		Группа ОКВЭД2		Подкласс ОКВЭД2		Класс ОКВЭД2		Раздел ОКВЭД2
Мясо крупного рогатого скота …		Переработка и консервирование мяса		Переработка и консервирование мяса и мясной пищевой продукции		**Производство пищевых продуктов**		**Обрабатывающие производства**
Свинина парная …								
…								
Мясо птицы охлажденное …		Производство и консервирование мяса птицы						
…								
…		…						
…		…		**…**				
…		…		**…**		**…**		
Бензин автомобильный		Производство нефтепродуктов		Производство нефтепродуктов		**Производство кокса и нефтепродуктов**		
…								
Газы инертные прочие		Производство промышленных газов		Производство основных химических веществ, удобрений и азотных соединений, пластмасс и синтетического каучука в первичных формах		**Производство химических веществ и химических продуктов**		
…								
…		…						
Углеводороды ациклические		Производство прочих основных органических химических веществ						
…								
…		…						
…		…		**…**				
…		…		**…**		**…**		
Дефлятирование вида деятельности						**Ремонт и монтаж машин и оборудования**		

4 Актуализация базисного года

Актуализация базисного года

ТЮМЕНЬСТАТ

Актуализация базисного года - одно из основных требований методологии.

Точность расчета снижается по мере удаления от базисного года из-за изменения во времени:

- ✓ качественных характеристик товаров;
- ✓ представительности «корзины» товаров для конкретного вида деятельности

например, в сфере добычи природных ресурсов, можно ожидать незначительного изменения товарного охвата, в то время как в обрабатывающих производствах (в производстве химических продуктов, машин, оборудования) эти изменения могут быть существенны в течение периода, для которого при расчетах используется постоянная группа выбранных товаров;

- ✓ соотношения 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 таким образом товары, производимые ранее на этих этапах;
  - переход от выпуска товаров с высоким содержанием долей промежуточного потребления в стоимости к товарам с низкой долей, или наоборот.

Актуализация базисного года

ТЮМЕНЬСТАТ

С 2020 года - переход на новый базисный 2018 год (с 2014 года – 2010 год).

Почему 2018 год?

- респонденты идентифицировали свою продукцию и виды деятельности в соответствие с новыми классификаторами ОКПД2 и ОКВЭД2 (внедрены с 2017 года);
- год показал достаточную достоверность, устойчивость и точность результатов.

Переход на 2018 базисный год позволил учесть актуальную отраслевую структуру промышленного производства и повысить качество расчетов.

5 Порядок уточнения и публикации данных

Порядок уточнения и публикации данных по индексам производства

ТЮМЕНЬСТАТ

Уточнение данных об индексах производства осуществляется в соответствии с действующим Регламентом проведения оценок индексов производства, который утверждается приказом Росстата и размещается на сайте Росстата по адресу (https://rosstat.gov.ru) «Официальная статистика/ Предпринимательство/ Промышленное производство/ Методология».

Кроме того, при переходе в расчете индексов производства на новый базисный год или внедрении новых версий классификаторов видов экономической деятельности или продукции, выполняется ретроспективный пересчет индексов за ряд предыдущих лет.

Периодичность и сроки предоставления официальной статистической информации пользователям устанавливаются Федеральным планом статистических работ, утверждаемым Правительством Российской Федерации. Федеральный план статистических работ, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2008 г. № 671-р (с учетом изменений), размещен на сайте Росстата по адресу (https://rosstat.gov.ru).

6 Показатель «Объем отгруженной продукции, выполненных работ (услуг) собственными силами»

Показатель «Объем отгруженной продукции, выполненных работ (услуг) собственными силами»

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами – стоимость отгруженных или отпущенных в порядке продажи, а также прямого обмена (по договору мены) всех товаров собственного производства, выполненных работ и оказанных услуг собственными силами.

Объем отгруженных товаров представляет собой стоимость товаров, которые произведены данным юридическим лицом и фактически отгружены (переданы) в отчетном году на сторону (другим юридическим и физическим лицам), включая товары, сданные по акту заказчику на месте, независимо от того, поступили деньги на счет продавца или нет.

Данные приводятся в фактических отпускных ценах без налога на добавленную стоимость, акцизов и аналогичных обязательных платежей.

7 Порядок формирования и корректировки данных по объему отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ (услуг) собственными силами

Оперативные данные по показателю «Объем отгруженной продукции, выполненных работ (услуг) собственными силами по видам экономической деятельности»

Данные по указанному показателю по организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства, формируются на основе отчетности респондентов по ф. № П-1 (месячная) «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг».

Форму № П-1 (месячная) предоставляют юридические лица (кроме субъектов малого предпринимательства, кредитных организаций, некредитных финансовых организаций, организаций):

- у которых в течение двух предыдущих лет средняя численность работников не превышает 15 человек, включая работающих по совместительству и договорам гражданско-правового характера, и в течение двух предыдущих лет годовой оборот организации не превышает 800 млн рублей);

- независимо от средней численности работников и объема оборота организации, являющиеся владельцами лицензии на добычу полезных ископаемых;

- независимо от средней численности работников и объема оборота организации, зарегистрированные или прошедшие реорганизацию в текущем или предыдущем году.

Некоммерческие организации предоставляют форму при осуществлении приносящей доход деятельности.

Сводные итоги **по «хозяйственным»** видам экономической деятельности формируются в соответствии **с основным видом экономической деятельности организаций** на основе данных, приведенных ими по строке 01 «Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами» в разделе 1 «Общие экономические показатели» формы № П-1 (месячная) за отчетные периоды года.

Сводные итоги **по «чистым»** видам экономической деятельности формируются **по совокупности соответствующих фактических видов деятельности, осуществляемых организациями, независимо от их основного вида деятельности,** на основе данных, приведенных ими в разделе 2 «Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами по фактическим видам экономической деятельности» формы № П-1 (месячная) за отчетные периоды года.

Формирование информационных фондов по видам экономической деятельности осуществляется в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности ОК 029 – 2014 (КДЕС ред.2).

Схема агрегации показателя «Объем отгруженной продукции, выполненных работ (услуг) собственными силами» по разделу ОКВЭД2 «Обрабатывающие производства»

ТЮМЕНЬСТАТ

Группа ОКВЭД2		Подкласс ОКВЭД2		Класс ОКВЭД2		Раздел ОКВЭД2
Переработка и консервирование мяса	→	Переработка и консервирование мяса и мясной пищевой продукции	→	**Производство пищевых продуктов**	→	**Обрабатывающие производства**
Производство и консервирование мяса птицы						
…						
…		**…**				
…		**…**		**…**		
Производство нефтепродуктов	→	Производство нефтепродуктов	→	**Производство кокса и нефтепродуктов**		
Производство промышленных газов	→	Производство основных химических веществ, удобрений и азотных соединений, пластмасс и синтетического каучука в первичных формах	→	**Производство химических веществ и химических продуктов**		
…						
Производство прочих основных органических химических веществ						
…						
…		**…**				
…		**…**		**…**		
Ремонт металлоизделий	→	Ремонт и монтаж металлических изделий, машин и оборудования	→	**Ремонт и монтаж машин и оборудования**		
…						
Ремонт прочего оборудования						
Монтаж промышленных машин и оборудования	→	Монтаж промышленных машин и оборудования				

Формирование и корректировка оперативных данных по показателю «Объем отгруженной продукции, выполненных работ (услуг) собственными силами»

ТЮМЕНЬСТАТ

1-я оценка (19-23 рабочий день после отчетного месяца)

По полному кругу организаций =

По организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства - на основании данных оперативной отчетности по форме № П-1 (месячная) «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг»

+

Досчет с учетом официально представленных респондентами изменений данных по форме № П-5(м) (квартальная) «Основные сведения о деятельности организации», а также данных по формам №№ ПМ (квартальная) «Сведения об основных показателях деятельности малого предприятия», МП (микро) (годовая) «Сведения об основных показателях деятельности микропредприятия»

2-я оценка не проводится в связи с исключением из формы № П-1 (месячная) графы 2 «За предыдущий месяц», служившей для уточнения ранее предоставленных оперативных данных (приказ Росстата от 13.10.2021 г. № 704 (начиная с отчета за январь 2022 г.))

3-я оценка (уточнение данных с января по июнь отчетного года) – в июле отчетного года

По полному кругу организаций =

По организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства - на основании официально представленных респондентами изменений данных оперативной отчетности за период с января по июнь отчетного года по форме № П-1 (месячная) «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг»

+

Досчет с учетом официально представленных респондентами изменений данных по форме № П-5(м) (квартальная) «Основные сведения о деятельности организации», а также данных по формам №№ ПМ (квартальная) «Сведения об основных показателях деятельности малого предприятия», МП (микро) (годовая) «Сведения об основных показателях деятельности микропредприятия»

4-я оценка (уточнение данных с начала отчетного года) – в декабре отчетного года

По полному кругу организаций =

По организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства - на основании официально представленных респондентами изменений данных оперативной отчетности за период с января по ноябрь отчетного года по форме № П-1 (месячная) «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг»

+

По организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства - на основании официально представленных респондентами изменений данных оперативной отчетности за период с января ноябрь отчетного года по форме № П-1 (месячная) «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг»

+

Досчет с учетом официально представленных респондентами изменений данных по форме № П-5(м) (квартальная) «Основные сведения о деятельности организации», а также данных по формам №№ ПМ (квартальная) «Сведения об основных показателях деятельности малого предприятия», МП (микро) (годовая) «Сведения об основных показателях деятельности микропредприятия»

Формирование и корректировка годовых данных по показателю «Объем отгруженной продукции, выполненных работ (услуг) собственными силами»

ТЮМЕНЬСТАТ

Годовые данные формируются по полному кругу организаций по фактическим видам экономической деятельности промышленного производства

1 оценка – август года, следующего за отчетным (предварительные данные)

Полный круг =

По организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства
(данные форм №№ 1-предприятие (годовая) «Основные сведения о деятельности предприятия»,
П-1 (месячная) «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг» и П-5 (м) (квартальная) «Основные сведения о деятельности организации»)

+

По малым предприятиям, включая микропредприятия (данные форм №№ ПМ (квартальная) «Сведения об основных показателях деятельности малого предприятия» и МП (микро) (годовая) «Сведения об основных показателях деятельности микропредприятия»)

2 оценка – октябрь года, следующего за отчетным (окончательные итоги)

Полный круг =

По организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства
(уточненные данные форм №№ 1-предприятие (годовая) «Основные сведения о деятельности предприятия»,
П-1 (месячная) «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг» и П-5 (м) (квартальная) «Основные сведения о деятельности организации»)

+

По малым предприятиям, включая микропредприятия (данные форм №№ ПМ (квартальная) «Сведения об основных показателях деятельности малого предприятия» и МП (микро) (годовая) «Сведения об основных показателях деятельности микропредприятия»)

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

Контакты:

Федорова Елена Владимировна
Заместитель начальника отдела статистики предприятий
тел.:8-(3452)-39-30-53 доб. 1141
эл. адрес: 72.Fedorovaev@rosstat.gov.ru

Смыкулис Ольга Александровна
Главный специалист-эксперт отдела статистики предприятий
тел.:8-(3452)-39-30-53 доб. 1097
эл. адрес: 72.SmykulisOV@rosstat.gov.ru