ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

О ПОРЯДКЕ ФОРМИРОВАНИЯ ИНДЕКСА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Управление Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области, Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре и Ямало-Ненецкому автономному округу

О порядке формирования индекса промышленного производства

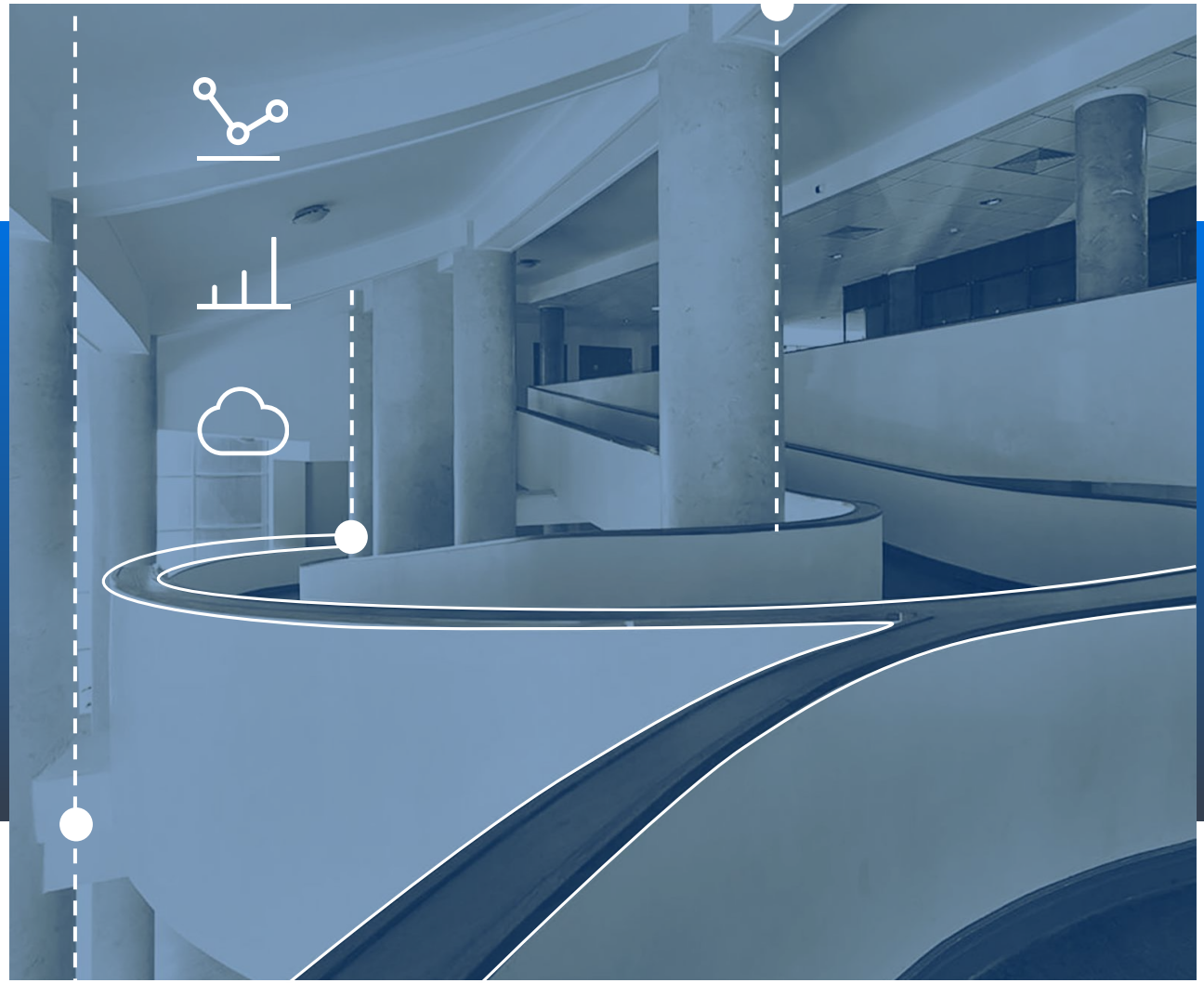
01 Законодательство и методология

02 Понятие индекса производства

03 Основные методологические принципы

04 Актуализация базисного года

05 Порядок уточнения и публикации данных



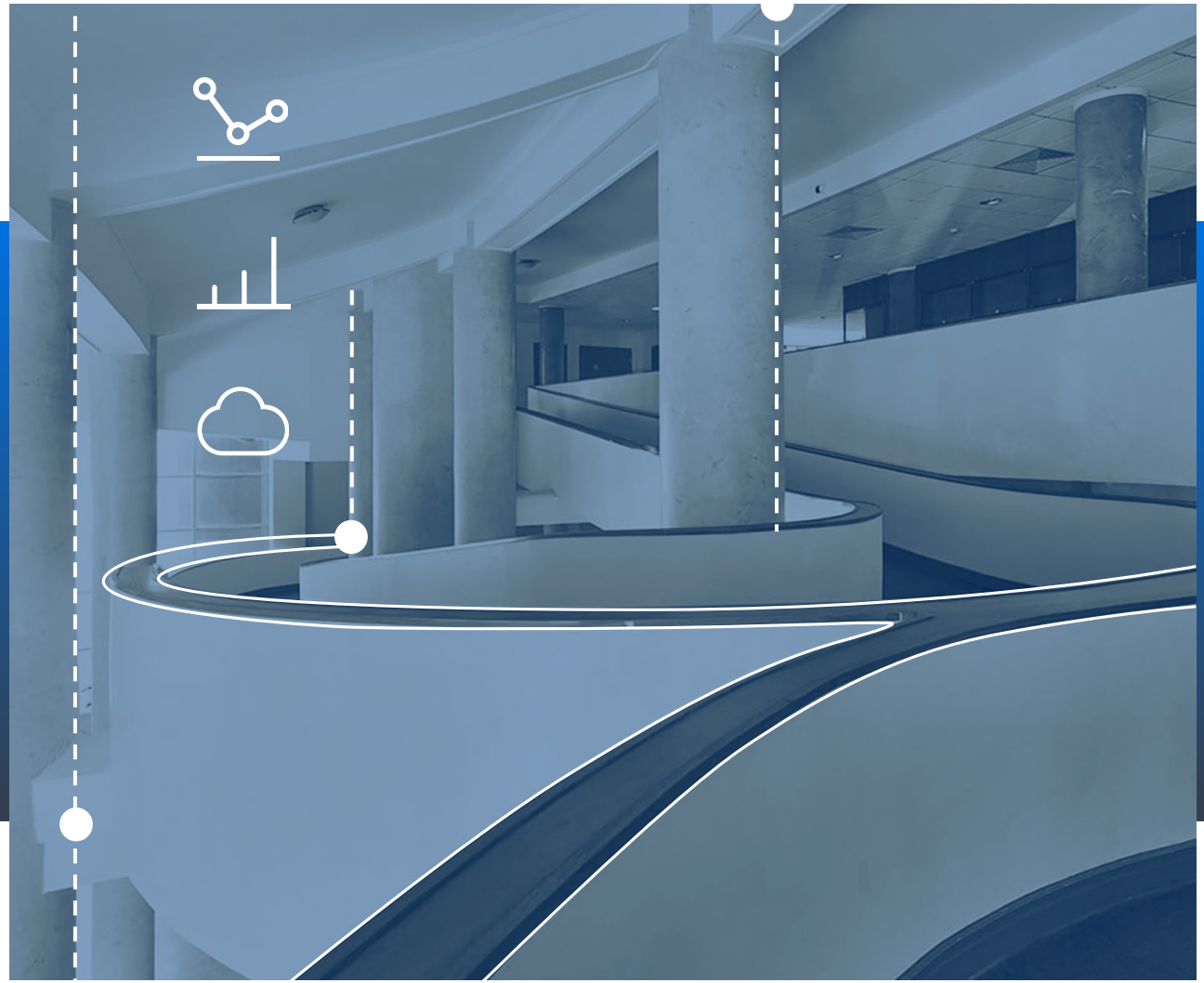
Законодательство и методология

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

Промышленность - определенная на основании Общероссийского классификатора видов экономической деятельности совокупность видов экономической деятельности, относящихся к добыче полезных ископаемых, обрабатывающим производствам, обеспечению электрический энергией, газом и паром, кондиционированию воздуха, водоснабжению, водоотведению, организации сбора и утилизации отходов, а также ликвидации загрязнений.

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



Понятие индекса производства

ИНДЕКС ПРОИЗВОДСТВА

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

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;

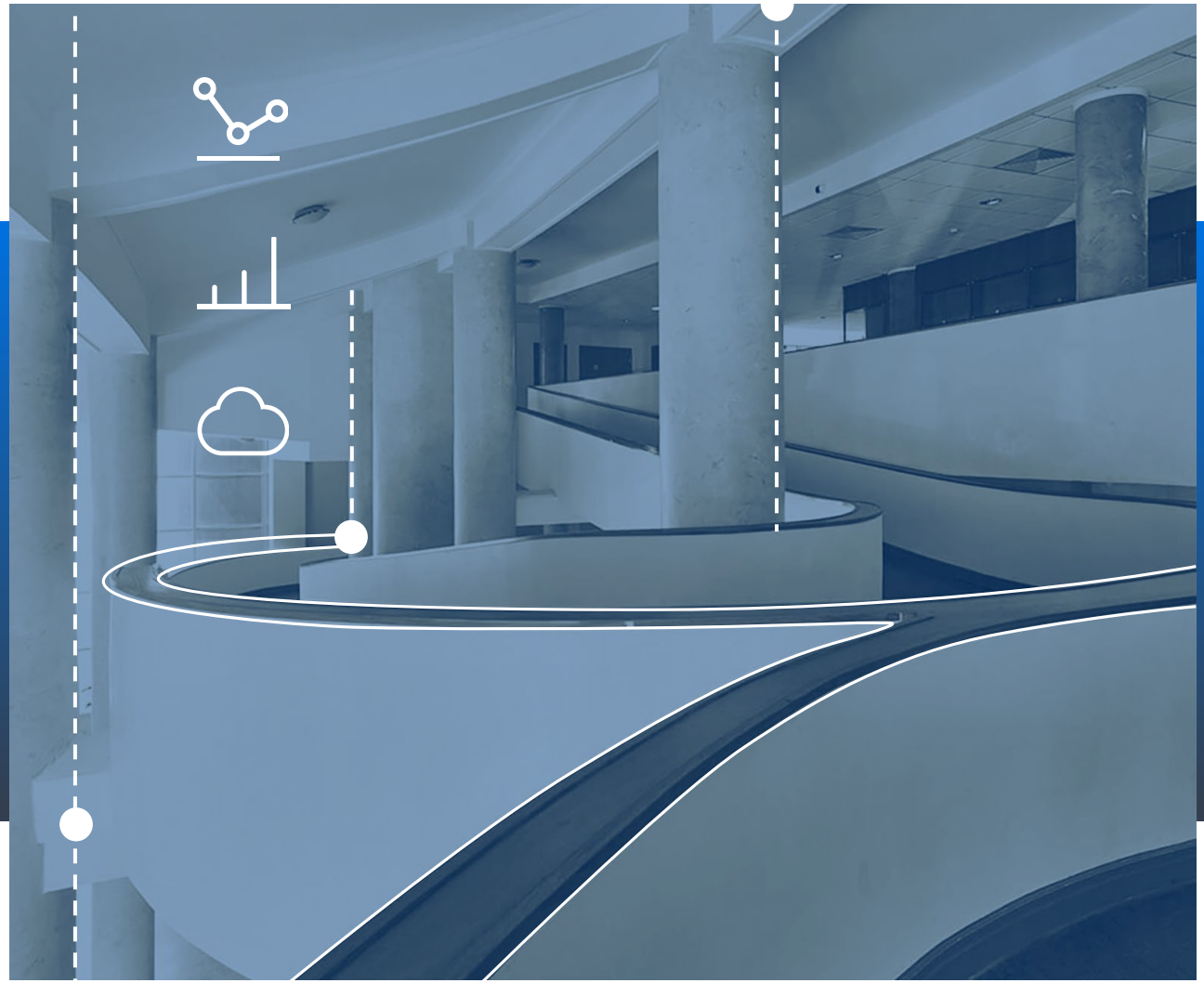
D_b^j - добавленная стоимость за базисный год по видам деятельности, входящим в соответствующую группировку ОКВЭД2;

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.



Основные методологические принципы

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

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

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)

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	Дефлятирование
тонн, штук, тыс. м2, тыс. м3, тыс. ампул, тыс. флаконов, тыс. кВт, км, тонн пара /час, тыс. пар и т.д.	- услуги промышленного характера; - существенное изменение ассортиментного состава и качества.

ПРИНЦИП 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.

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

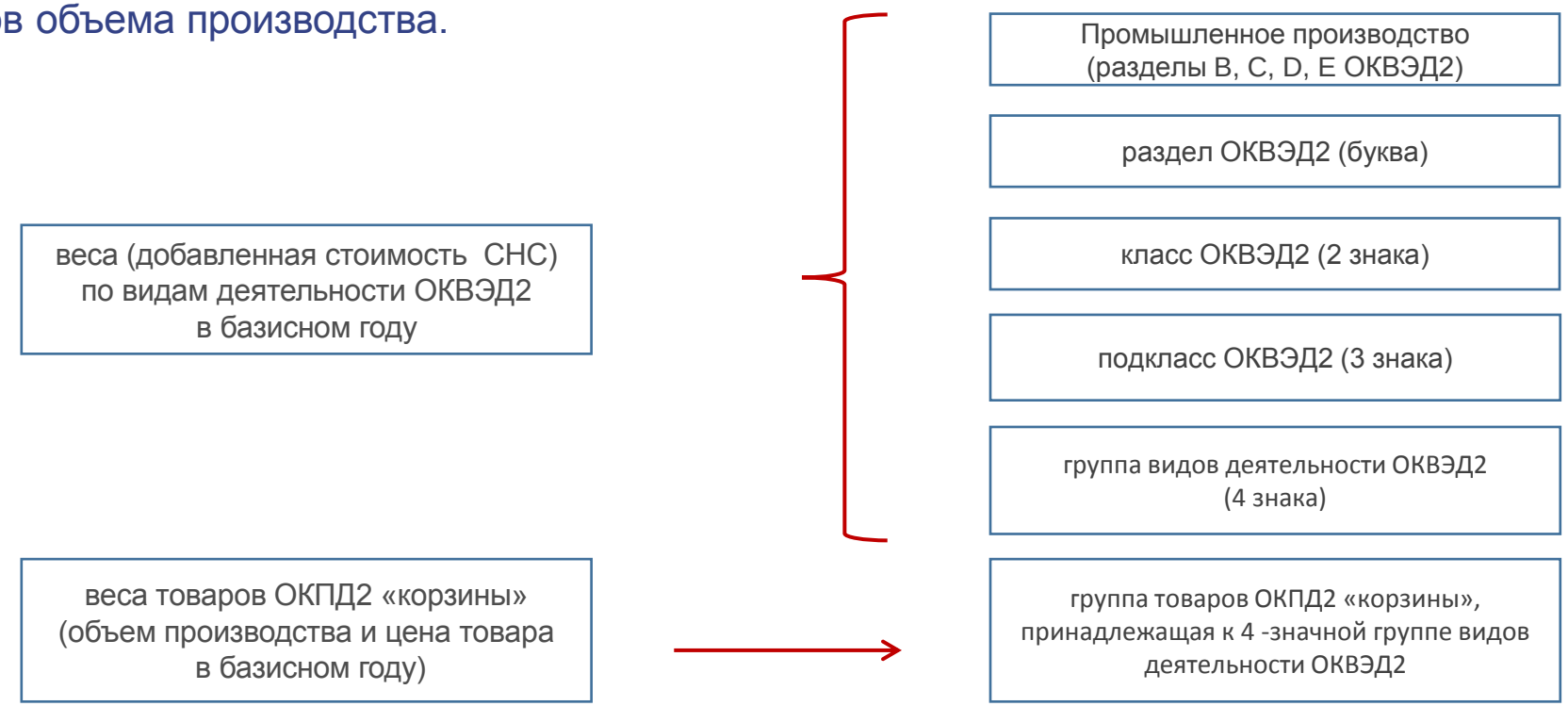
Индексы, характеризующие изменение производства в отчетном периоде по сравнению с прошедшим периодом, получаются путем деления индексов, рассчитанных к среднемесячному объему базисного года.

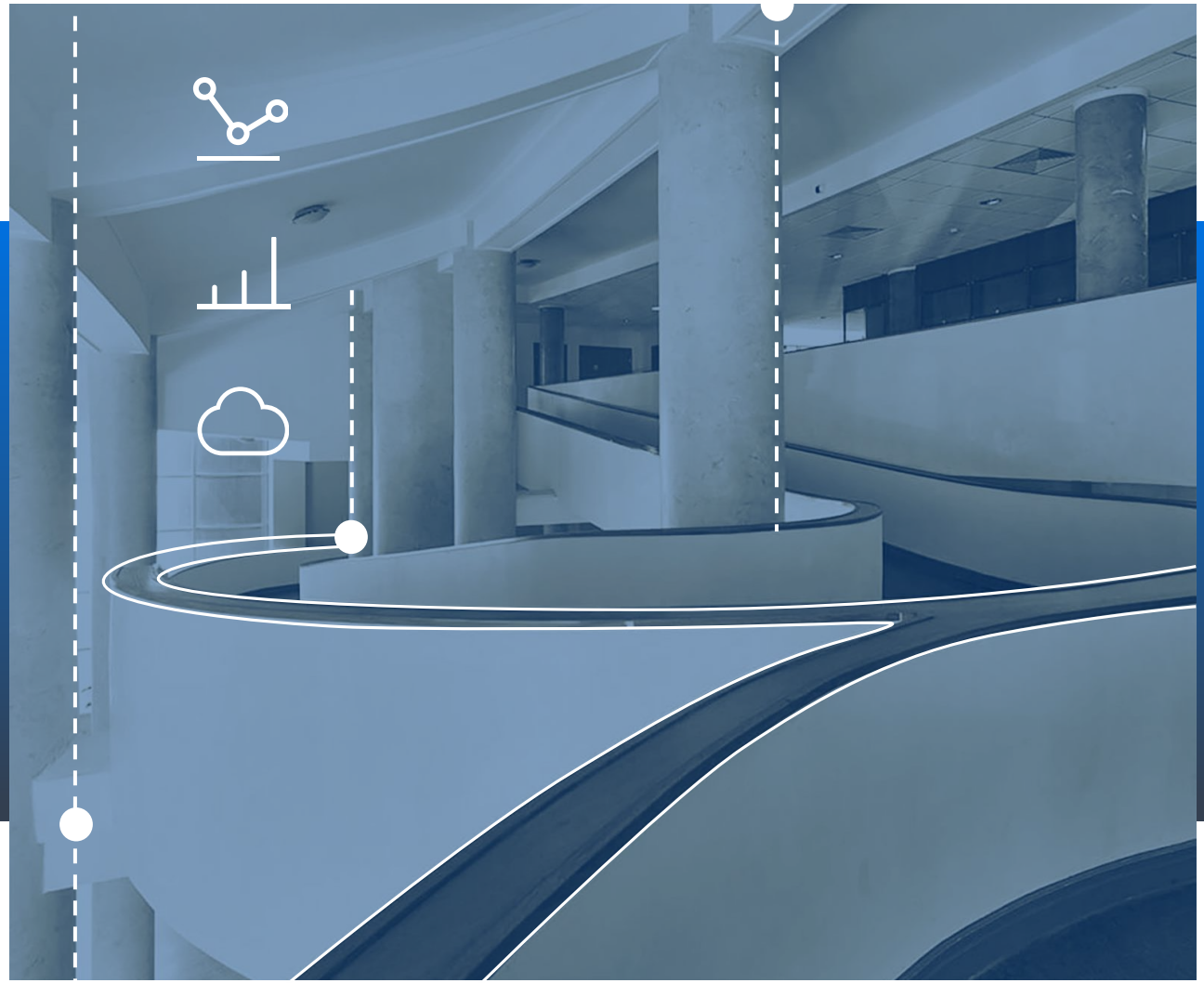
$$I^{vd}_{t/t-1} = \frac{I^{vd}_{t/b}}{I^{vd}_{t-1/b}} \times 100 \qquad i^{j}_{t/t-1} = \frac{i^{j}_{t/b}}{i^{j}_{t-1/b}} \times 100$$

ПРИНЦИП 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.





Актуализация базисного года

АКТУАЛИЗАЦИЯ БАЗИСНОГО ГОДА

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 к товарам с низкой долей промежуточного потребления в стоимости, или наоборот.

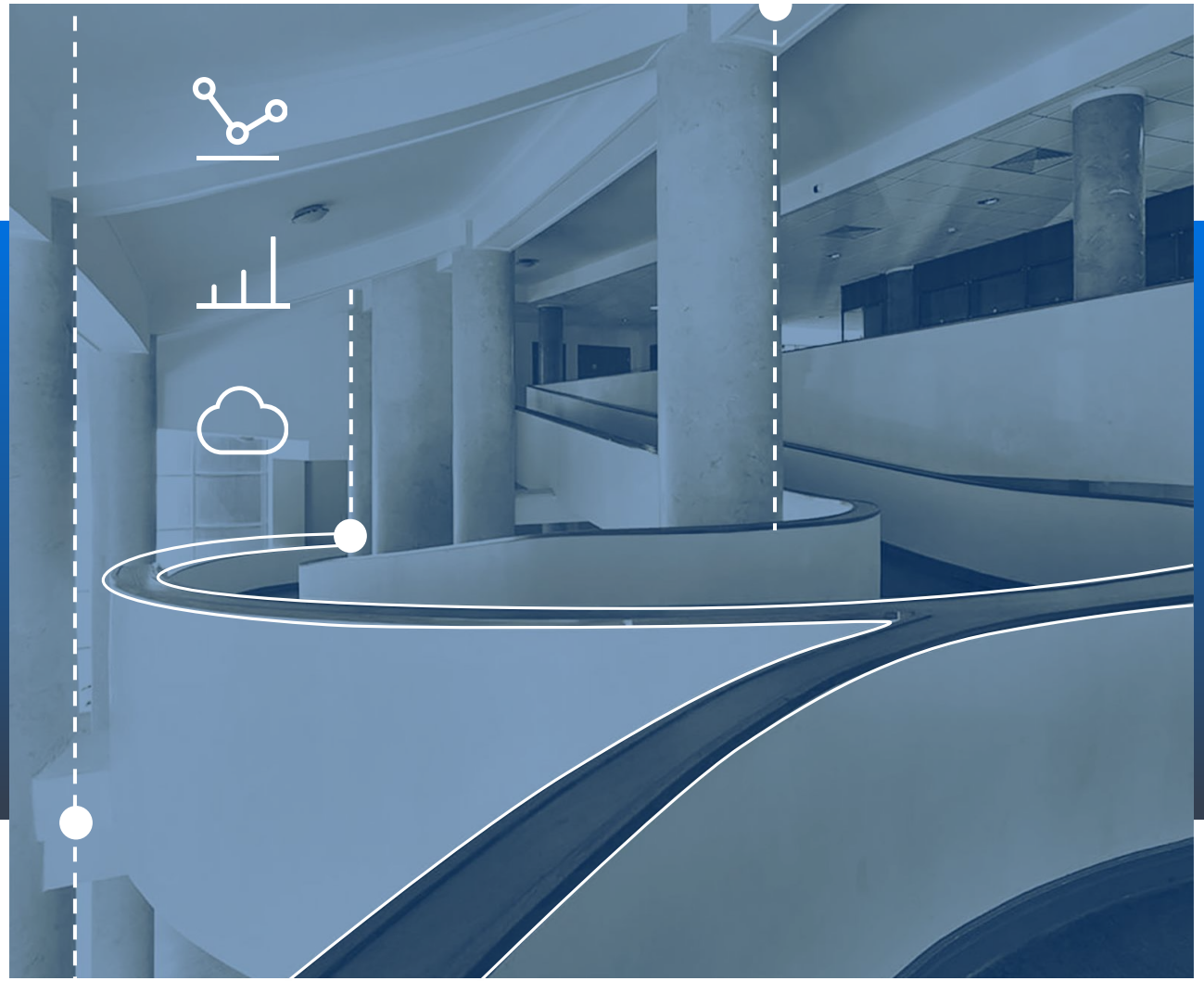
АКТУАЛИЗАЦИЯ БАЗИСНОГО ГОДА

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.



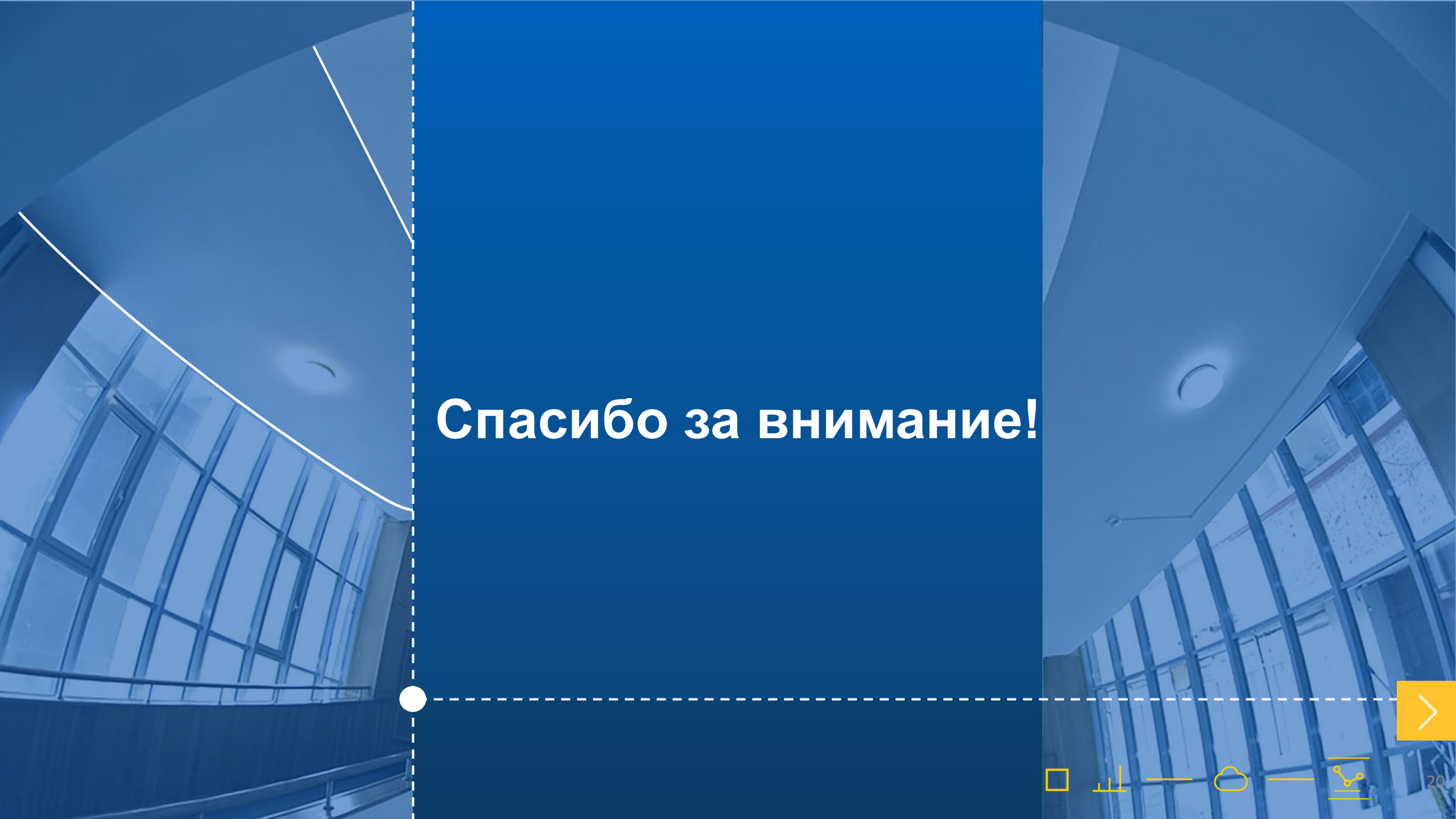
Порядок уточнения и публикации данных

ПОРЯДОК УТОЧНЕНИЯ И ПУБЛИКАЦИИ ДАННЫХ ПО ИНДЕКСАМ ПРОИЗВОДСТВА

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), который размещен на сайте Росстата по адресу (https://rosstat.gov.ru).



Спасибо за внимание!