

Специальная математика и основы статистики

Глоссарий

Агрегатный индекс – исходная форма сводного индекса.

Индекс – это показатель, который характеризует относительное изменение уровня исследуемого явления в рассматриваемом временном периоде по сравнению с другим его уровнем, принятым за базу сравнения.

Индекс физического объема производства: $I_q = \frac{\sum z_1 q_0}{\sum z_0 q_0}$

Индекс цен переменного состава представляет собой соотношение средних значений за два рассматриваемые периода: $I_p^{nc} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum q_1} : \frac{\sum p_0 q_0}{\sum q_0}$

Индекс цен фиксированного состава: $I_p^{\phi c} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$

Индивидуальный индекс характеризует изменение во времени экономических величин, относящихся к одному объекту.

Индивидуальный индекс товарооборота: $i_{pq} = \frac{p_1 q_1}{p_0 q_0}$

Индивидуальный индекс физического объема реализации: $i_q = \frac{q_1}{q_0}$

Сводные индексы позволяют обобщить показатели по нескольким позициям.

Сводный индекс затрат на производство: $I_{zq} = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum z_0 q_0}$

Сводный индекс себестоимости продукции: $I_z = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum z_0 q_1}$

Сводный индекс товарооборота: $I_{pq} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$

Сводный индекс физического объема реализации: $I_q = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$

Сводный индекс цен (по методу Ласпейреса): $I_p = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$

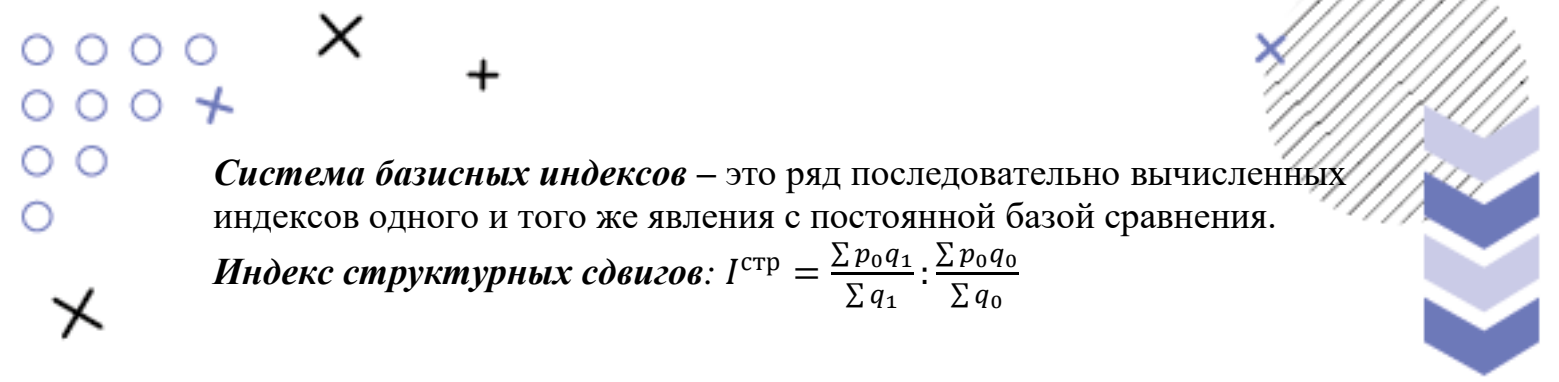
Сводный индекс цен (по методу Пааше): $I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$

Сводный индекс цен в форме средней гармонической: $I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum \frac{1}{p_1} p_1 q_1}$

Сводный индекс цен в среднеарифметической форме: $I_p = \frac{\sum i_p p_0 q_0}{\sum p_0 q_0}$

Система индексов – ряд последовательно построенных индексов.

Система ценных индексов – это ряд индексов одного и того же явления, вычисленных с меняющейся от индекса к индексу базой сравнения.



Система базисных индексов – это ряд последовательно вычисленных индексов одного и того же явления с постоянной базой сравнения.

Индекс структурных сдвигов: $I^{\text{стр}} = \frac{\sum p_0 q_1}{\sum q_1} : \frac{\sum p_0 q_0}{\sum q_0}$

