

# *ТЕМА. АБСОЛЮТНЫЕ И ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ*

- 1. Понятие, формы выражения и виды статистических показателей*
- 2. Виды абсолютных показателей, единицы их измерения*
- 3. Относительные величины, их виды, способы расчета*
- 4. Взаимосвязь абсолютных и относительных величин*

**1. Статистический показатель** представляет собой количественную характеристику социально-экономических явлений и процессов в условиях качественной определенности. Качественная определенность показателя заключается в том, что он непосредственно связан с внутренним содержанием изучаемого явления или процесса, его сущностью.

**Система статистических показателей** — это совокупность взаимосвязанных показателей, имеющая одноуровневую или многоуровневую структуру и нацеленная на решение конкретной статистической задачи.

В отличие от признака статистический показатель получается расчетным путем.

Различают конкретный статистический показатель или показатель-катеґорию.

Конкретный статистический показатель характеризует размер, величину изучаемого явления или процесса в данном месте и в данное время.

Показатель-катеґория отражает сущность, общие отличительные свойства конкретных статистических показателей одного и того же вида без указания места, времени и числового значения.

Статистические показатели подразделяются:

- по охвату единиц совокупности на **индивидуальные и сводные**,
- по форме выражения - на абсолютные, относительные и средние.

- по временному фактору ( моментные - показатели на определенный момент времени; интервальные – за определенный период времени).

Индивидуальные показатели характеризуют отдельный объект или отдельную единицу совокупности – предприятие, фирму, банк, домохозяйство и т. п.

Сводные показатели - характеризуют группу единиц, представляющую собой часть статистической совокупности или всю совокупность в целом. Эти показатели, в свою очередь, подразделяются на ***объемные и расчетные***.

Объемные показатели получают путем сложения значений признака отдельных единиц совокупности.

Расчетные показатели, вычисляемые по различным формулам, служат для решения отдельных статистических задач анализа - измерения вариации, характеристики структурных сдвигов, оценки взаимосвязи и т. д.

**2. Абсолютные величины** – именованные числа, имеющие определенную размерность и единицы измерения.

1. По признаку характеристики самой совокупности различают:

- показатели численности совокупности (число предприятий, численность населения);
- показатели объема (зарплата, объем продукции).

2. По характеристике процесса развития:

- моментными (характеризуют показатель на момент времени);
- интервальными (за период времени).

В зависимости от причин и целей анализа применяют следующие виды абсолютных величин:

- натуральные;
- условно - натуральные;
- денежные (стоимостные);
- трудовые.

В условиях рыночной экономики наибольшее значение и применение имеют стоимостные единицы измерения, дающие денежную оценку социально-экономическим явлениям и процессам.

К трудовым единицам измерения, позволяющим учитывать как общие затраты труда на предприятии, так и трудоемкость отдельных операций технологического процесса, относятся человеко-дни и человеко-часы.

Разновидностью натуральных единиц измерения являются условно-натуральные единицы измерения, расчет которых рассмотрим на примере.

Определите общее количество выработанной продукции молочным комбинатом за месяц, приняв за условную единицу молоко 2,5% жирности.

Вид продукции	Количество, кг.	Коэффициент перевода	Количество в условно-натуральных единицах, кг.
Молоко 2,5% жирности	2750	1	2750
Молоко 3,2%	2200	1,28	2816
Творог 9%	3900	3,6	14040
Сметана 20%	1850	8	14800
Итого:			34406



**3. Относительная величина** - обобщающий показатель, который дает числовую меру соотношения двух сопоставляемых абсолютных величин.

При расчете относительного показателя абсолютный показатель, находящийся в числителе получаемого отношения, называется текущим или сравниваемым. Показатель же, с которым производится сравнение и который находится в знаменателе, называется основанием или базой сравнения.

Относительные показатели могут выражаться в коэффициентах, процентах, промилле, продецимилле.

В зависимости от задач и содержания анализа различают следующие виды относительных показателей:

- Относительный показатель планового задания **ОПЗ**
- Относительный показатель выполнения плана **ОПВП**
- Относительный показатель динамики **ОПД**
- Относительный показатель структуры **ОПС**
- Относительный показатель координации **ОПК**
- Относительный показатель интенсивности **ОПИ**
- Относительный показатель сравнения **ОПСр**

- **Относительный показатель планового задания (ОППЗ)** – соотношение уровня запланированного показателя на предстоящий период к уровню фактического показателя, достигнутого в предыдущем периоде.

$$ОППЗ = \frac{\Pi}{\Phi_0} \cdot 100 \%$$

- **Пример:**

$\Phi_0$  – оборот торговли в I кв. составил 500 тыс. руб.

$\Pi$  - 520 тыс. руб. план на II квартал

$$ОППЗ = \frac{520}{500} \cdot 100 \% = 104,0 \%$$

- **Относительный показатель выполнения плана (ОПВП)** – отношение уровня фактически достигнутого к планируемому показателю на этот же период.

$$ОПВП = \frac{\Phi}{П} 100\%$$

- **Пример:**

Оборот торговли по плану в I кв. – 500 тыс. руб.

Фактически было достигнуто 490 тыс. руб.

$$ОПВП = \frac{490}{500} \cdot 100 \% = 98 \%$$

**Относительный показатель динамики (ОПД)** – характеризует изменение уровня развития какого-либо явления во времени.

$$ОПД = \frac{\text{Факт. показ. отчетного периода}(\Phi_1)}{\text{Факт. показ. базисного периода}(\Phi_0)}$$

- ▣ **Относительный показатель структуры (ОПС)** – характеризует состав изучаемой совокупности и определяется как отношение части единиц совокупности к общей совокупности.

$$d = \frac{f_i}{\sum f_i}$$

- ▣ **Относительный показатель координации (ОПК)** – характеризует соотношение отдельных частей целого между собой.

**Относительный показатель интенсивности (ОПИ)** – характеризует степень насыщенности или развития данного явления в определенной среде.

- ▣ **Относительный показатель сравнения (ОПСр)** – соотношение одноименных абсолютных показателей, соответствующих одному и тому же периоду времени, но различных объектов или территорий.