

# **Абсолютные и относительные величины**

---

**Абсолютные и относительные величины –  
обобщающие показатели**

# Абсолютные величины

---

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

**Абсолютные величины** получают путем подсчета единиц совокупности.

**Абсолютные величины** получают в результате сводки (суммирования) первичного статистического материала.

Единицы измерения абсолютных величин:

- натуральные
- условно-натуральные
- трудовые
- стоимостные.

## Способ балансовой увязки

---

В практической деятельности при отсутствия необходимой информации абсолютные величины могут быть получены расчетным путем, например, на основе балансовой увязки.

$$O_n + \Pi = P + O_k ,$$

где

$O_n$  – остатки на начало периода

$\Pi$  – поступления за период

$P$  – расход за период

$O_k$  – остатки на конец периода

Отсюда, если требуется найти расход за период, то

$$P = O_n + \Pi - O_k$$

На основе абсолютных величин рассчитывают относительные величины.

# Относительные величины

---

**Относительные величины** – это количественное соотношение сравниваемых величин.

$$ОВ = \frac{\text{Сравниваемый показатель}}{\text{База (основание) сравнения}}$$

Если **сравниваются одноименные величины**, то результат сравнения может быть :

- **коэффициентом** – показывает во сколько раз сравниваемый показатель больше базы сравнения

**База сравнения принимается равной 1.**

- **процентом**

**База сравнения принимается равной 100 %**

- **промилле**

**База сравнения принимается равной 1000.**

Если **сравнивают разноименные величины**, то наименование относительной величины образуется от наименований абсолютных величин.  
Например, урожайность – ц/га; плотность населения чел / кв. км.

# Виды относительных величин по познавательному значению

- **Относительная величина роста планового задания** характеризует рост планового задания в процентах (коэффициентах) по отношению к предыдущему периоду

$$\text{ОВРПЗ} = \frac{\text{плановое задание на предстоящий период}}{\text{фактически достигнутый уровень, в предыдущем периоде}} \times 100\%$$

П – плановое задание на предстоящий период

Ф<sub>о</sub> – фактически достигнутый уровень в предыдущем периоде ;

- **Относительная величина выполнения плана** характеризует выполнение плана за отчетный период в процентах (коэффициентах)

$$\text{ОВВП} = \frac{\Phi}{\Pi} 100\%$$

Ф – факт отчетного периода

П – план на отчетный период

# Виды относительных величин по познавательному значению

- **Относительные показатели структуры** характеризуют доли, удельные веса элементов совокупности в общем итоге, выраженные в процентах (коэффициентах)

$$d = \frac{f_i}{\sum f_i} \times 100 \%,$$

$f_i$  – часть совокупности

$\sum f_i$  – совокупность в целом

$d$  – удельный вес части совокупности .

- **Относительные величины интенсивности** характеризуют степень насыщенности или развития данного явления в данной среде

$$\text{ОВИ} = \frac{\text{уровень развития явления}}{\text{уровень среды}} \times 100 \%$$

# Виды относительных величин по познавательному значению

- **Относительные величины динамики (темпы роста)** характеризуют изменение уровней развития явления во времени, выраженное в процентах (коэффициентах).
- Способы расчета.
- а) базисный – анализируемый уровень сопоставляют с базисным уровнем

$$\text{Тр } i/0 = \quad \times 100 \% \quad \frac{y_i}{y_0}$$

- б) цепной – анализируемый уровень сопоставляют с уровнем предыдущего периода

$$\text{Тр } i/i-1 = \quad \times 100 \% \quad \frac{y_i}{y_{i-1}}$$

Тр  $i/0$  – базисный темп роста

Тр  $i/i-1$  – цепной темп роста

$y_i$  – уровень анализируемого периода

$y_0$  – уровень принятый за базу сравнения

$y_{i-1}$  – уровень предыдущего периода

# Виды относительных величин по познавательному значению

---

- **Относительные величины координации (ОВК)** характеризуют отношение одной части изучаемой совокупности с другой части данной совокупности, принятой за базу сравнения

$$\text{ОВК} = \frac{\text{одна часть данной совокупности}}{\text{другая часть данной совокупности}} \times 100 \%$$

- **Относительные величины сравнения** характеризуют отношение одноименных абсолютных показателей, соответствующих одному моменту или периоду времени, но относящихся к различным объектам или территориям.