

**АБСОЛЮТНЫЕ И  
ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ  
СТАТИСТИЧЕСКИЕ  
ПОКАЗАТЕЛИ (ВЕЛИЧИНЫ)**

**Статистические показатели** – это обобщающая количественно-качественная величина, характеризующая социально-экономические явления и процессы в конкретных условиях места и времени.

Для их выражения используются:

- абсолютные
- относительные
- средние величины

**Абсолютные показатели** – это величины, которые характеризуют размеры, объемы и уровни явлений и процессов общественной жизни, т.е. выражают их в определенных единицах измерений. Следовательно, все абсолютные показатели – числа. Они могут быть индивидуальные, групповые, общие.

**Индивидуальные абсолютные** величины выражают размер количественных признаков у отдельных единиц изучаемой совокупности, их получают в результате статистического наблюдения, например численность работников на каждом предприятии отрасли, объем продукции фирмы и т.д.

**Групповые абсолютные** показатели получают посредством суммирования статистических единиц, входящих в каждую конкретную группу, например численность предприятий по формам собственности, численность населения региона по возрастным группам.

**Общие абсолютные показатели** (суммарные, итоговые) характеризуют количественные признаки суммарно по всей совокупности, например объем продукции, численность персонала, материальные затраты по всем предприятиям отрасли, розничный товароборот всех магазинов района.

Абсолютные величины можно измерять в различных единицах: *натуральных, условно-натуральных, стоимостных.*

*Натуральные единицы* измерения физических величин – это единицы определения объема, массы, протяженности, площади (тонны, километры, кубические метры, штуки и т.д.), например площадь озера измеряется в квадратных метрах, протяженность линии- в километрах

*Условно-натуральные единицы* абсолютных показателей используются в случаях измерения однородной, но разнокачественной продукции, при этом единицы физических величин переводят в условные единицы с помощью специальных коэффициентов.

В условно-натуральных единицах учитывают общее поголовье скота, наличие кормов, использование топлива, консервы всех видов (плодовых, овощных, рыбных, молочных, мясных) в условных банках.

Для обобщения учетных данных по предприятию, отрасли, народному хозяйству в целом используют *стоимостные (денежные) единицы* измерения. Стоимостной объем продукции получают как сумму произведений числа единиц конкретных видов продукции на цену этих же видов.

Для сравнения, сопоставления абсолютных величин между собой во времени, пространстве и прочих отношениях используются относительные величины.

**Относительная величина** – это обобщающий показатель, выражающий количественное отношение двух абсолютных величин друг к другу.

Относительные величины характеризуют соотношение явлений и процессов социально-экономической жизни общества. Поскольку их получают посредством деления одной абсолютной величины на другую, то относительная величина – это дробь, имеющая числитель и знаменатель.

Знаменатель является базой сравнения (базисный показатель).

Числитель – это та величина, которую сравнивают (отчетная).

Есть два способа расчета относительных величин – как соотношение:

- двух одноименных абсолютных величин;
- двух разноименных абсолютных величин.

В случае соотношения двух одноименных показателей результат получают в виде:

- коэффициентов, если знаменатель принимают за единицу;
- процентов, если знаменатель принимают за 100%.

Относительная величина, выраженная коэффициентами или в процентах, показывает, во сколько раз сравниваемый показатель больше или меньше базисного или сколько процентов он составляет к базисному.

*Относительные величины одноименные* – это величина планового задания, выполнения плана, динамики, структуры, координации, сравнения.

*Относительная величина планового задания* показывает, во сколько раз или на сколько процентов должна возрасти (снизиться) величина показателя по плану в сравнении с его уровнем в предыдущем периоде.

*Относительные величины выполнения планового задания*- отношение фактического уровня показателя в отчетном (текущем) периоде к плановому заданию того же периода.

*Относительная величина динамики* характеризует изменения показателя во времени, т.е. во сколько раз увеличился (уменьшился) уровень показателя по сравнению с каким-либо предшествующим периодом.

Между относительными величинами планового задания, выполнения плана и динамики существует взаимосвязь.

$Y_0$  - фактический уровень показателя базового (предшествующего) периода;

$Y_{пл}$  - плановый уровень показателя на отчетный период;

$Y_1$  - фактический уровень показателя отчетного периода;

ОВ – относительная величина.

Формулы расчета:

$$\text{ОВ планового задания} = Y_{пл} / Y_0;$$

$$\text{ОВ выполнения плана} = Y_1 / Y_{пл};$$

$$\text{ОВ динамики} = Y_1 / Y_0.$$

Относительная величина динамики ( $Y_1/Y_0$ ) может быть получена как произведение относительных величин планового задания и выполнения плана:

$$Y_1/Y_0 = Y_{пл}/Y_0 * Y_1/Y_{пл}$$

Относительную величину структуры (ОВ структуры) – это отношение части к целому, т.е. доля (удельный вес) отдельной части в совокупности в целом. Формула расчета относительных величин структуры следующая:

$$ОВ_{структуры} = n/\sum n$$

где  $n$  – число единиц или объем признака в отдельных частях совокупности;

$\sum n$  – общая численность единиц или объем совокупности в целом

**Относительные показатели структуры** характеризуют внутреннее содержание совокупности (процесса, явления).

**Относительные величины координации (ОВ координации)**- это соотношение между частями одного целого.

**Относительные величины сравнения (ОВ сравнения)**- это отношение одного и того же показателя за один и тот же период (момент) времени, но по различным объектам или разным территориям. Они характеризуют изменения явлений по регионам, странам. Один объект принимают за базу сравнения.

**Относительная величина интенсивности (ОВ интенсивности)** показывает степень распространения явления в определенной среде, уровень его развития, например показатели фондоотдачи, фондовооруженности, трудоемкости характеризуют уровень использования основных средств, живого труда. Некоторые показатели интенсивности находят в расчете на 100, 1000 или другую базу сравнения.

**Относительные величины уровня экономического развития**, как интенсивности, показывают соотношение двух разнокачественных (разноименных) показателей, связь которых существенна. К их числу относятся показатели социально-экономического развития общества: производство потребительских товаров (продовольственных, непродовольственных, услуг) на душу населения; розничный товароборот на одного человека; потребление картофеля, хлеба, молока и других продуктов на душу населения; обеспеченность населения легковыми автомобилями (на 100 семей, шт).