

Темп прироста — один из показателей для анализа динамики. Мы используем его в качестве примера, потому что он распространён и интуитивно понятен. Темп прироста показывает, на сколько процентов изменился итоговый показатель относительно базисного показателя. Например, как отличаются продажи этого года относительно плана или прогноза продаж.

Формула темпа прироста:

Темп прироста = Итоговый показатель / Базисный показатель — 100%

Или:

Темп прироста = (Итоговый показатель — Базисный показатель) / Базисный показатель

Иными словами:

Темп прироста = Абсолютное изменение за период / Базисный показатель

Темп прироста выше нуля, если рост был. Например, если итоговый показатель «продажи отчётного года» выше базисного показателя «продажи предыдущего года». Если роста не было — темп прироста ниже нуля.

В этом смысле показатель темпа прироста может восприниматься проще, чем показатель темпа роста, который считается по следующей формуле:

Темп роста = Итоговый показатель / Базисный показатель

То есть темп роста — это просто отношение итогового показателя к базисному, рассчитанное в процентах. Темп роста показывает, во сколько раз итоговый показатель больше или меньше базисного показателя.

Рассмотрим, как выглядят два этих показателя в случае роста и падения:

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Город	2022 год	2023 год		Темп прироста	Формула	Темп роста	Формула	
2	Москва	10700	8500		-21%	=C2/B2-1	79%	=C2/B2	
3	Владивосток	7200	8900		24%	=C3/B3-1	124%	=C3/B3	
4									

Темп роста в обоих случаях — положительное число, хотя в Москве видно снижение по сравнению с предыдущим годом. Темп прироста же отрицательный в случае с Москвой и положительный в случае с Владивостоком, где показатели 2023-го выше показателей предыдущего года.