**Точка безубыточности**

**Точка безубыточности** — объем продаж при котором предприятие покрывает все свои расходы, не получая прибыли.

Ее величина играет важную роль в вопросе устойчивости и платежеспособности компании. Степень превышение объемов продаж над точкой безубыточности определяет [запас финансовой прочности](https://www.finances-analysis.ru/bep/zapas-finansovoy-prochnosti.htm)(запас устойчивости) предприятия. В свою очередь, как с изменением выручки растет прибыль показывает [Операционный рычаг (операционный леверидж)](https://www.finances-analysis.ru/bep/operating-leverage.htm).

**Формула расчета точки безубыточности**

Для расчета точки безубыточности надо разделить издержки на две составляющие:

* [**Переменные затраты**](https://www.finances-analysis.ru/bep/peremennie-zatrati.htm)  — возрастают пропорционально увеличению производства (объему реализации товаров).
* [**Постоянные затраты**](https://www.finances-analysis.ru/bep/postoyannie-zatrati.htm)  — не зависят от количества произведенной продукции (реализованных товаров) и от того, растет или падает объем операций.

Введем обозначения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| В | — | выручка от продаж. |
| Рн | — | объем реализации в натуральном выражении. |
| Зпер | — | переменные затраты. |
| Зпост | — | постоянные затраты. |
| Ц | — | цена за шт. |
| ЗСпер | — | средние переменные затраты (на единицу продукции). |
| Тбд | — | точка безубыточности в денежном выражении. |
| Тбн | — | точка безубыточности в натуральном выражении. |

**Формула расчета точки безубыточности в денежном выражении:**

(в рублях, долларах и т.п.)

Тбд = В\*Зпост/(В - Зпер)

**Формула расчета точки безубыточности в натуральном выражении:**

(в штуках, килограммах, метрах и т.п.)

Тбн = Зпост / (Ц - ЗСпер)

**Пример расчета точки безубыточности**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Зпост | = | 300 — постоянные затраты |
| Ц | = | 25 — цена за шт. |
| ЗСпер | = | 10 — средние переменные затраты (на единицу продукции) |
| Тбн | = | 20 шт. — точка безубыточности в натуральном выражении |