

# Информационный индекс (Information value)

Синонимы: Коэффициент IV, Coefficient IV

Разделы: [Метрики](#)

Loginom: [Конечные классы \(обработчик\)](#), [Конечные классы \(визуализатор\)](#).

Величина, определяющая значимость переменной в модели [бинарной классификации](#).  
Вычисляется на основе [коэффициентов WoE](#).

$$IV = \sum_{i=1}^k \left\{ \left( \frac{N_i}{N} - \frac{P_i}{P} \right) \times WoE_i \right\}$$

Информационный индекс всегда является положительной величиной. На основе IV определяется значимость признака по следующей методике:

1.  $IV < 0,02$  — отсутствует;
2.  $0,02 \leq IV < 0,1$  — низкая;
3.  $0,1 \leq IV < 0,3$  — средняя;
4.  $IV \geq 0,3$  — высокая.

Коэффициенты WoE и вычисленные на их основе значения IV являются критерием для формирования конечных классов оптимальным образом:

- максимизируя значимость признака в бинарной классификационной модели;
- максимизируя равномерность заполнения интервалов, что обеспечивает наилучшую [репрезентативность](#) результатов;
- используя компромисс между этими вариантами.