

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.