

# Матрица издержек классификации (Cost-matrix)

Loginom: [Логистическая регрессия \(обработчик\)](#), [Нейросеть \(классификация\)](#).  
([обработчик](#)).

Разновидность [таблицы сопряженности](#), в которой для каждого типа ошибок указываются [издержки классификации](#) в денежном, количественном выражении или в виде весов.

В таблице приведен пример для случая [бинарной классификации](#), где в ячейках, в которых указывается число неправильно классифицированных наблюдений (они расположены вне главной диагонали таблицы), указываются значения издержки каждой неправильной [классификации](#). Если модель «перепутает» *Класс 1* с *Классом 2*, то стоимость такой ошибки будет 100, а если *Класс 2* с *Классом 1* — 50.

Модель / Факт	Класс 1	Класс 2
Класс 1		50
Класс 2	100	

Умножив число ошибок на соответствующие значения стоимости и сложив результаты, можно вычислить общие издержки классификации. Затем можно [оптимизировать](#) модель так, чтобы уменьшить число ошибок, вносящих наибольший вклад в суммарные издержки.