Соответственно доля ошибок и правильных предсказаний модели при предсказании появления исследуемого признака.

Как правило, модель не позволяет сразу однозначно определить класс, потому, при варьировании точки отсечения PD' будут получены различные показатели FPR и TPR. Для лучшего понимания взгляните на рисунок 2.1.

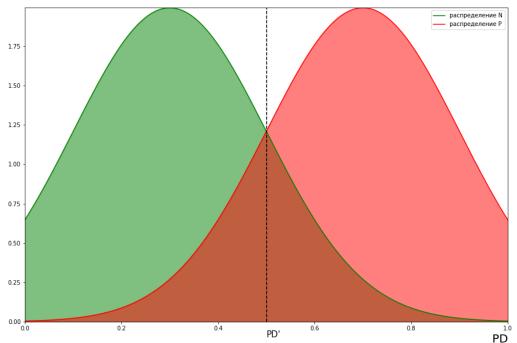


Рисунок 2.1 – Распределение реальных значений Р и N Примечание – Источник: собственная разработка.

На оси абсцисс отложены вероятности наличия признака предсказываемые моделью, зеленой площадью представлено предполагаемое распределение клиентов с отсутствием исследуемого признака, красной — с присудившем. Предсказанные вероятности до PD' относят соответствующие наблюдения к категории без проявления исследуемого признака, после PD' — к категории с проявлением признака.

Изменяя значение PD' можно влиять на соотношения в таблице 3.1. Увеличение PD' будет приводить к тому, что для большего числа наблюдений будет предсказано отсудившие исследуемого признака (рост N^* и спад P^*). В случае снижения PD' все будет работать наоборот.

Визуализация идей изложенных выше представлена на рисунках Е.1 и Е.2, они представляют строгую и лояльную модели соответственно. Глядя на эти рисунки сделаем некоторые выводы.

Обычно при моделировании используются показатели TP, FP и их относительные аналоги TPR, FPR, потому, сконцентрируемся именно на них.

Начнем из ситуации PD' = 1 — совершенно лояльной модели: все наблюдения с проявившимся признаком будут включены в FP, все наблюдения без признака будут включены в TN. Из того следует, что FPR = 0, TPR = 0.