* + 1. Гамма-коррекция

У каждой фотоматрицы есть свои характеристики, и на сегодняшний момент, нет систем, способных достоверно точно воспроизвести изображение, которое было перед объективом камеры. На приемной стороне также есть ряд проблем, которые не позволяют абсолютно точно воспроизвести исходное изображение. Однако есть детерминированные искажения, которые вносятся устройством формирования и отображения кадра. Такие искажения можно нивелировать путем гамма-коррекций. Можно внести предыскажения в полученный сигнал так, чтобы на приемной стороне на экране монитора изображение было максимально близко к исходному (рисунок 1.14). Как правило в качестве передаточной функции чаще всего используется степенная функция.

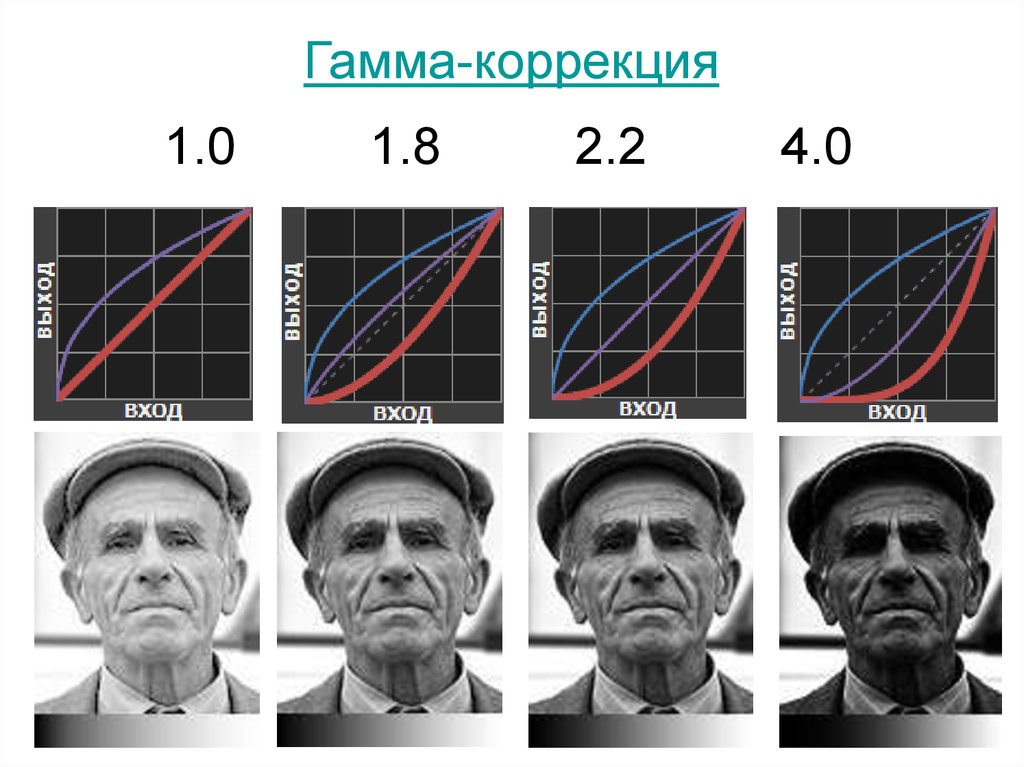


Рисунок 1.14 – Пример гамма-коррекции

В таком случае, когда показатель степенной функции меньше единицы, улучшается распознавание деталей на слабо освещённых участках.