

ЗАДАНИЕ 1. МЕТОДЫ оценивания качества изображения.

1. Статистические характеристики изображений.

1.1.Изображение-1. До преобразования.

1.2.Вычислить статистические характеристики изображений.

Основные признаки изображений: **яркость и контраст**.

См. Л2. С. 6

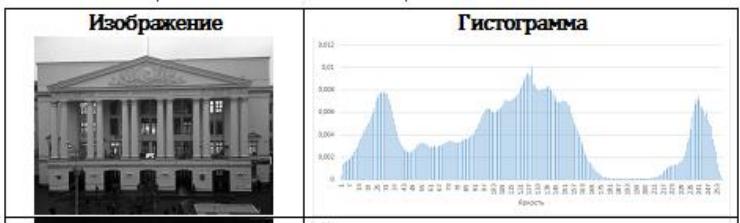
См. Л2. С. 9

1.3.Гистограмма яркости.

Создать простую гистограмму яркости для заданного черно-белого изображения.

Выполнить визуализацию. Подписать оси графика и добавить заголовок.

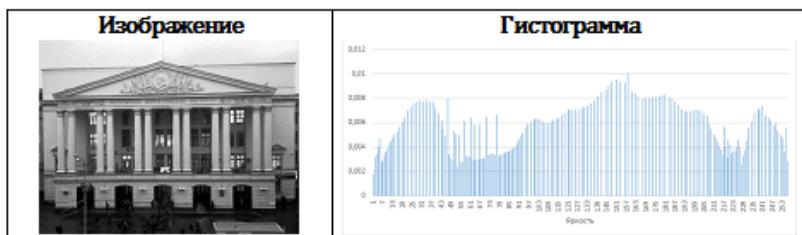
Используя изображение в оттенках серого,
вычислите минимальное и максимальное значение яркости пикселей.
Определить диапазон яркости.



1.4. Изображение-2. После преобразования.

Выполнить эквализацию гистограммы яркости.

1.5. Выполнить визуализацию.



1.6.Вычислить статистические характеристики изображения после эвализации.

Основные признаки изображений: **яркость и контраст**.

См. Л2. С. 6

См. Л2. С. 9

1.7. Сравнить статистические характеристики до и после преобразования.

Применить референсные методы: PSNR , MSE, SSIM