

## 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

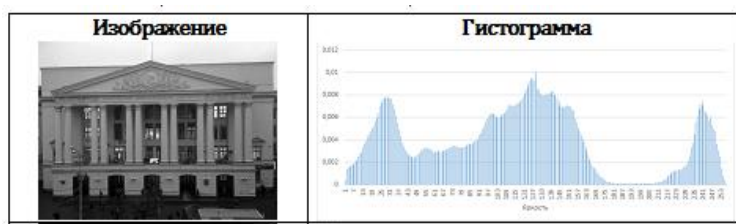
См. Л2. С. 9

#### 1.3.Гистограмма яркости.

Создать простую гистограмму яркости для заданного черно-белого изображения.

Выполнить визуализацию. Подписать оси графика и добавить заголовок.

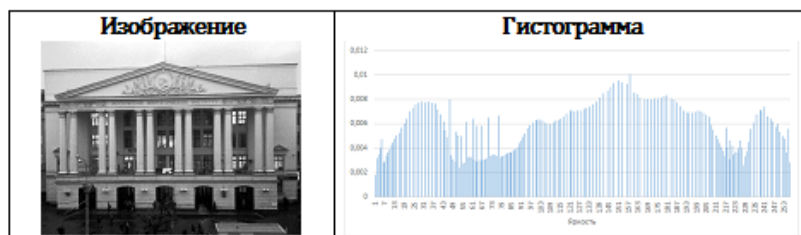
Используя изображение в оттенках серого, вычислите минимальное и максимальное значение яркости пикселей. Определить диапазон яркости.



#### 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