В данном разделе исследования проводятся над набором изображений в оттенках серого, размером 160×160 пикселей.

Сводная таблица по результатам исследований.

Таблица 2 – Сводная таблица результатов исследований

Таблица 2 – Сводная таблица результатов исследований

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Алгоритм поиска доменного блока | Классификация | Тип изображения | Наиболее эффективный метод | Размер рангового блока | ε | tкомп, сек | tдекомп, сек | Степень сжатия | SSIM |
| А1  (первый подходящий доменный блок без разбиения) | - | Портрет |  | 4 | 2500 | 16,87 | 2,09 | 17,57 | 81,81 |
| Мало деталей |  | 4 | 2000 | 42,03 | 1,7 | 4,39 | 104,52 |
| Много деталей | + | 4 | 2000 | 63,47 | 1,92 | 4,39 | 136,42 |
| Текст |  | 4 | 2000 | 176,85 | 1,81 | 4,391813 | 877,66 |
| Центр масс | Портрет |  | 4 | 2500 | 7,87 | 2,13 | 17,61 | 98,71 |
| Мало деталей |  | 4 | 2000 | 22,34 | 2,01 | 4,42 | 188,27 |
| Много деталей |  | 4 | 2000 | 42,71 | 1,83 | 4,37 | 213,34 |
| Текст |  | 4 | 2000 | 51,36 | 1,75 | 4,39 | 996,61 |
| Разница граничных значений | Портрет |  | 4 | 2500 | 9,49 | 2,41 | 17,56 | 82,28 |
| Мало деталей |  | 4 | 2000 | 19,55 | 1,78 | 4,39 | 92,27 |
| Много деталей |  | 4 | 2000 | 60,79 | 2,14 | 4,37 | 968,02 |
| Текст |  | 4 | 2000 | 151,01 | 1,95 | 4,39 | 945,51 |
| А2  (первый подходящий доменный блок с разбиением) | - | Портрет |  | 8 | 2000 | 145,25 | 1,84 | 7,84 | 72,3 |
| Мало деталей |  | 8 | 2000 | 114,03 | 2,01 | 8,19 | 172,69 |
| Много деталей |  | 8 | 2000 | 224,04 | 1,76 | 4,84 | 136,17 |
| Текст |  | 8 | 2000 | 239,78 | 1,72 | 4,68 | 899,91 |
| Центр масс | Портрет |  | 8 | 2000 | 52,86 | 2,27 | 7,61 | 96,63 |
| Мало деталей | + | 8 | 2000 | 54,09 | 2,38 | 7,93 | 76,88 |
| Много деталей |  | 8 | 2000 | 124,52 | 1,81 | 4,79 | 278,12 |
| Текст |  | 8 | 2000 | 167,19 | 1,8 | 4,67 | 998,96 |
| Разница граничных значений | Портрет |  | 8 | 2000 | 75,21 | 2,45 | 7,51 | 52,24 |
| Мало деталей |  | 8 | 2000 | 51,03 | 1,96 | 7,99 | 149,21 |
| Много деталей |  | 8 | 2000 | 82,51 | 2,13 | 4,75 | 138,36 |
| Текст |  | 8 | 2000 | 126,72 | 1,9 | 4,58 | 1108,33 |
| Б  (доменный блок с минимальным СКО) | - | Портрет |  | 4 | - | 29,92 | 2,15 | 17,56 | 37,59 |
| Мало деталей |  | 4 | - | 131,64 | 2,04 | 4,39 | 80,48 |
| Много деталей |  | 4 | - | 133,66 | 1,76 | 4,37 | 97,95 |
| Текст |  | 4 | - | 101,12 | 2,01 | 4,47 | 1741,07 |
| Центр масс | Портрет |  | 4 | - | 14,62 | 2,13 | 17,61 | 97,61 |
| Мало деталей |  | 4 | - | 76,53 | 1,68 | 4,39 | 74,06 |
| Много деталей |  | 4 | - | 120,59 | 1,98 | 4,51 | 277,43 |
| Текст |  | 4 | - | 154,02 | 1,87 | 4,47 | 737,26 |
| Разница граничных значений | Портрет | + | 4 | - | 12,46 | 2,21 | 17,58 | 46,59 |
| Мало деталей |  | 4 | - | 108,48 | 1,73 | 4,39 | 99,62 |
| Много деталей |  | 4 | - | 70,62 | 1,73 | 4,49 | 136,96 |
| Текст |  | 4 | - | 59,64 | 1,68 | 4,47 | 1741,07 |
| Метод эталонного блока | - | Портрет |  | 4 | 1500 | 83,26 | 1,72 | 4,42 | 56,59 |
| - | Мало деталей |  | 4 | 2000 | 73,15 | 1,81 | 4,69 | 122,08 |
| - | Много деталей |  | 4 | 2000 | 140,87 | 1,7 | 4,39 | 109,36 |
| - | Текст | + | 4 | 2000 | 174,35 | 1,81 | 4,49 | 364,76 |