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 | 150 | 9,21 | 1,89 | 4,534096 | 0,980774 |
| Мало деталей |  | 4 | 300 | 2,12 | 2,50 | 4,37765 | 0,989341 |
| Много деталей |  | 4 | 50 | 131,24 | 2,15 | 4,391942 | 0,980996 |
| Текст |  | 4 | 200 | 148,96 | 1,93 | 4,524096 | 0,928961 |
| Центр масс | Портрет |  | 4 | 150 | 4,06 | 2,01 | 4,497911 | 0,976509 |
| Мало деталей |  | 4 | 300 | 1,04 | 2,09 | 4,392911 | 0,990205 |
| Много деталей |  | 4 | 50 | 69,36 | 2,41 | 4,391813 | 0,979381 |
| Текст |  | 4 | 200 | 64,17 | 2,44 | 4,551515 | 0,904461 |
| Разница граничных значений | Портрет | + | 4 | 150 | 2,95 | 2,07 | 4,525048 | 0,977291 |
| Мало деталей | + | 4 | 300 | 0,94 | 2,52 | 4,381127 | 0,989054 |
| Много деталей |  | 4 | 50 | 56,09 | 2,15 | 4,392115 | 0,988772 |
| Текст |  | 4 | 200 | 43,26 | 2,35 | 4,547281 | 0,912796 |
| А2  (первый подходящий доменный блок с разбиением) | - | Портрет |  | 16 | 5 | 45,08 | 1,83 | 8,795074 | 0,979343 |
| Мало деталей |  | 16 | 5 | 27,50 | 2,01 | 21,82031 | 0,988581 |
| Много деталей |  | 16 | 5 | 109,67 | 1,76 | 4,551515 | 0,975073 |
| Текст |  | 16 | 5 | 120,94 | 1,72 | 5,364286 | 0,915178 |
| Центр масс | Портрет |  | 16 | 5 | 16,84 | 1,91 | 8,427301 | 0,97966 |
| Мало деталей |  | 16 | 5 | 8,84 | 2,38 | 19,94933 | 0,990315 |
| Много деталей |  | 16 | 5 | 43,27 | 1,81 | 4,549565 | 0,978722 |
| Текст |  | 16 | 5 | 71,21 | 1,80 | 5,380271 | 0,901211 |
| Разница граничных значений | Портрет |  | 16 | 5 | 15,86 | 2,45 | 8,45464 | 0,980494 |
| Мало деталей |  | 16 | 5 | 8,90 | 2,17 | 20,19 | 0,992567 |
| Много деталей |  | 16 | 5 | 37,42 | 2,13 | 4,544096 | 0,975133 |
| Текст |  | 16 | 5 | 52,24 | 1,91 | 5,215278 | 0,916037 |
| Б  (доменный блок с минимальным СКО) | - | Портрет |  | 8 | - | 35,72 | 2,15 | 17,67223 | 0,972241 |
| Мало деталей |  | 8 | - | 46,89 | 2,49 | 17,51587 | 0,992094 |
| Много деталей |  | 4 | - | 225,11 | 2,31 | 4,417647 | 0,988125 |
| Текст |  | 4 | - | 136,17 | 2,10 | 4,443787 | 0,906616 |
| Центр масс | Портрет |  | 8 | - | 15,75 | 2,13 | 17,71316 | 0,967713 |
| Мало деталей |  | 8 | - | 14,34 | 2,56 | 17,60504 | 0,988661 |
| Много деталей |  | 4 | - | 57,06 | 2,05 | 4,391813 | 0,977484 |
| Текст |  | 4 | - | 96,77 | 2,34 | 16,8 | 0,901921 |
| Разница граничных значений | Портрет |  | 8 | - | 13,43 | 2,21 | 17,71525 | 0,97101 |
| Мало деталей |  | 8 | - | 30,45 | 2,32 | 17,55206 | 0,989017 |
| Много деталей | + | 4 | - | 31,31 | 2,48 | 4,402117 | 0,972327 |
| Текст | + | 4 | - | 37,19 | 2,21 | 4,470238 | 0,901411 |
| Метод эталонного блока | - | Портрет |  | 4 | 300 | 35,86 | 2,42 | 4,814103 | 0,97768 |
| - | Мало деталей |  | 4 | 300 | 35,03 | 2,29 | 4,690897 | 0,991809 |
| - | Много деталей |  | 4 | 100 | 103,77 | 2,35 | 4,366279 | 0,972875 |
| - | Текст |  | 4 | 200 | 119,01 | 2,24 | 4,524096 | 0,925923 |