

Формиране на ортофотомозайки.

Генерирането на ортофотомозайка започва с изравнение вътре в дадена снимка. Снимката се обработва по ивици в следните стъпки:

1. Трансформация на пикселите от северните и южни ивици с матрици 5×5 ;
2. Формиране на средното от всички северни и всички южни ивици g_n и g_s ;
3. Формиране на средното от еквивалентните матрици g_m ;
4. Построяване на трансформационна функция, преобразуваща северните ивици в g_m ;
5. Построяване на трансформационна функция, преобразуваща южните ивици в g_m .

Трансформиране по ивици, така че да не се променят средният контраст и средната яркост.

Формиране на мозайка чрез построяване на кумулативна хистограма

Построяват се хистограми в зоната на свързващата ивица. Построяват се трансформационни функции, които водят до една и съща резултантна хистограма (средна). Корекционните коефициенти се намират по МНМК.

Уравненията и апоправките са от вида:

$$g_i - g_j = 0 + v_{ij} = g_i + x_i - (g_j + x_j) = x_i - x_j + (g_i - g_j) \quad (207)$$

или

$$v_{ij} = x_i - x_j + (g_i - g_j) \quad (208)$$

Краен продукт на цифров ортофотоплан е показан на (фиг.66)



(Фиг. 66. Цифрово ортофото)