Геодезические расчеты при вертикальной планировке

,

где  - суммы отметок вершин принадлежащих соответственно для одного, двух, трех, четырех квадратов; n – количество квадратов.

∑H1={H\_a1}+{H\_d1}+{H\_a4}+{H\_d4}={sum\_H1} м.

∑H2={H\_b1}+{H\_c1}+{H\_d2}+{H\_d3}+{H\_c4}+{H\_b4}+{H\_a2}+{H\_a3}={sum\_H2} м.

∑H3= 0 м.

∑H4={H\_b2}+{H\_b3}+{H\_c2}+{H\_c3}={sum\_H4} м.

{H0} м.

Положение центра тяжести определено по формулам:

; 

где ;- прямоугольные координаты, расстояние до центра тяжести каждого квадрата.

- количество квадратов.





Определение уклонов  и по осям X, Y сетки квадратов.





где - максимальный уклон участка,  ‰ ;

α - дирекционный угол направления максимального уклона площадки, α={dir\_alfa}°

ix={i0\_to\_word}\*cos{dir\_alfa}°={ix}

ix={ix\_mille} ‰

iy={i0\_to\_word}\*sin{dir\_alfa}°={iy}

iy={iy\_mille} ‰