Геодезические расчеты при вертикальной планировке

,

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

∑H1=156158.103+156157.083+156155.079+156154.179=624624.444 м.

∑H2=156158.063+156158.123+156155.973+156155.213+156154.554+156155.121+156157.2+156156=1249250.247 м.

∑H3= 0 м.

∑H4=156156.898+156155.978+156156.686+156155.703=624625.265 м.

156156.28 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=106°

ix=0.016\*cos106°=-0.0044

ix=4.4 ‰

iy=0.016\*sin106°=0.0154

iy=15.4 ‰