Утверждение 0.1. Граф - должен быть связен

Доказательство. В доказательстве я использую, что исходя из построения, грани в графе означают ячейки в диаграмме Вороного.

Пусть граф не связен. Тогда есть несколько компонент связности. Выберем две соседние компноненты связности. Найдем такие две такие ячейки $(deff_1, f_2)$ из разных компонент связности у которых расстояние минимально (расстояние между этими сайтами - минимально). Так как компоненты связности соседние, между этими двумя ячейками ничего нет (сайтов тоже нет). Получаем противоречие с определением ячейки Вороного.