Проникновение интернета в каждую сферу жизни стало неоспоримым фактом в современном мире. С каждым днем растет число пользователей, а следовательно, и количество передаваемой информации.

Одной из главных задач при передаче данных является сохранение их целостности. Этого можно достичь, если передавать информацию по надежному каналу связи.

В свою очередь надежность канала связи подразумевает непрерывность сигнала в различных географических условиях. Для того, чтобы оценить возможности создания такого канала на какой-либо местности производят расчет радио-трассы.

Расчет радио трассы включает в себя построение графика высот для выбранной местности, построение линии сигнала с учетом высоты антенн. В результате расчета можно увидеть существует ли возможность беспрепятственного прохождения сигнала на данной местности.