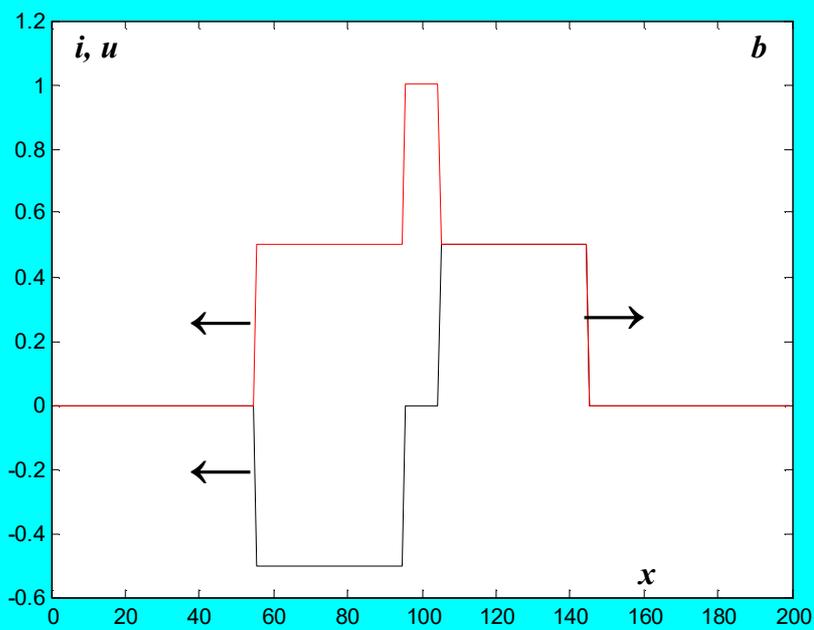
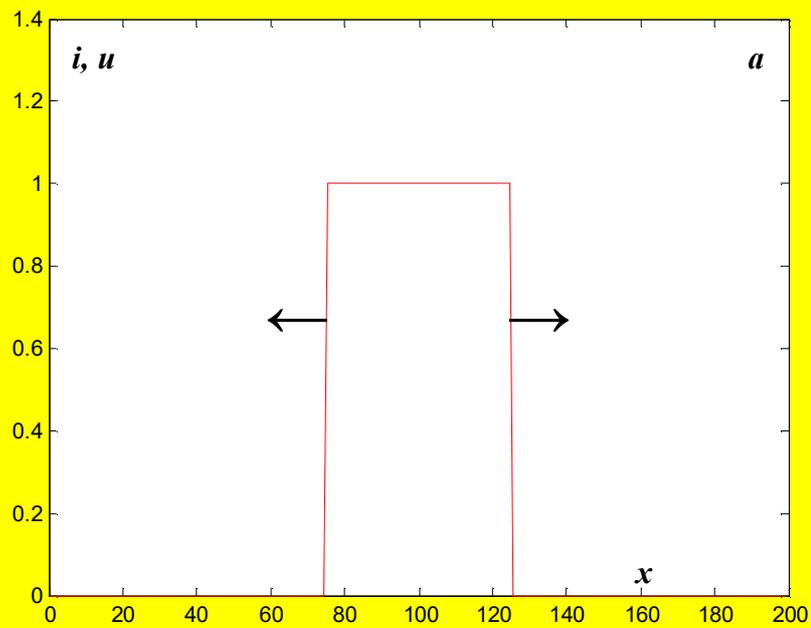
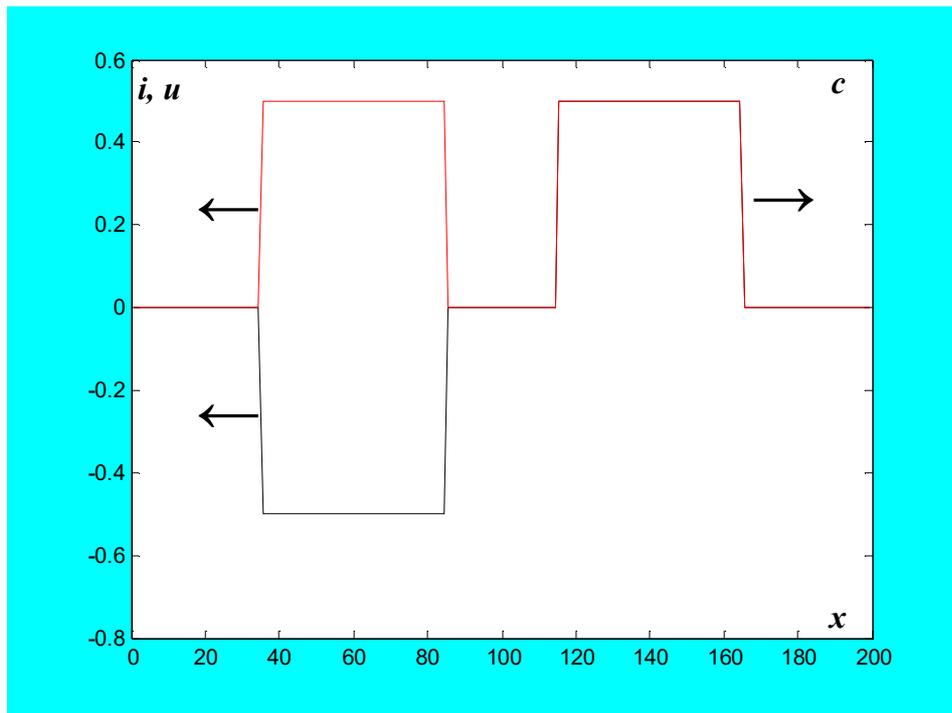


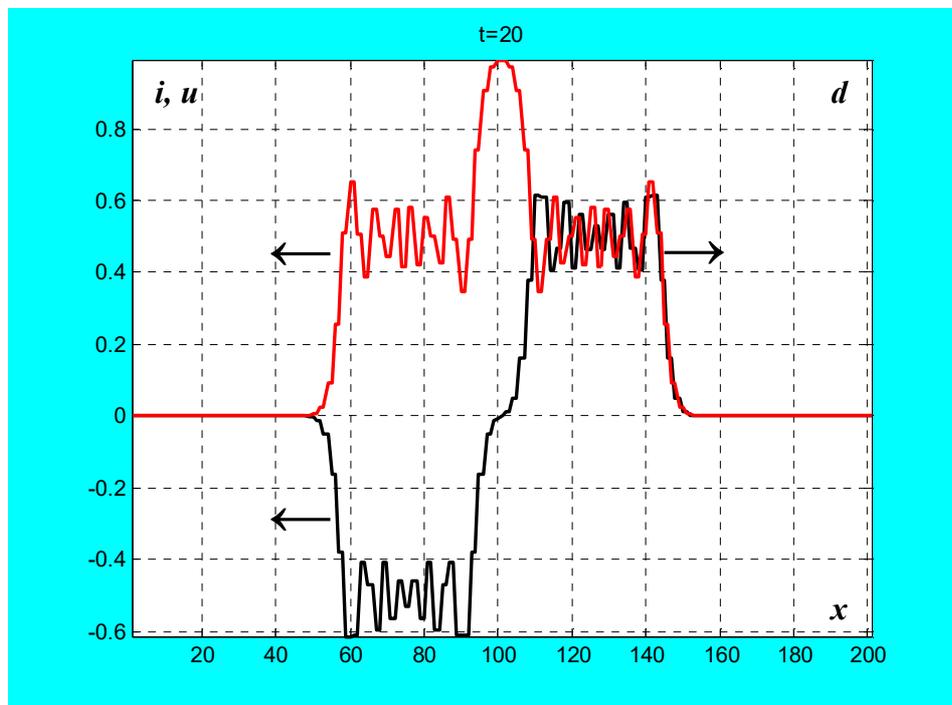
**Алгоритм Бога (PaPuRi) аннулировал
алгоритм дьявола (FDTD)**

PaPuRi – алгоритм Бога:





FDTD –алгоритм диволола:



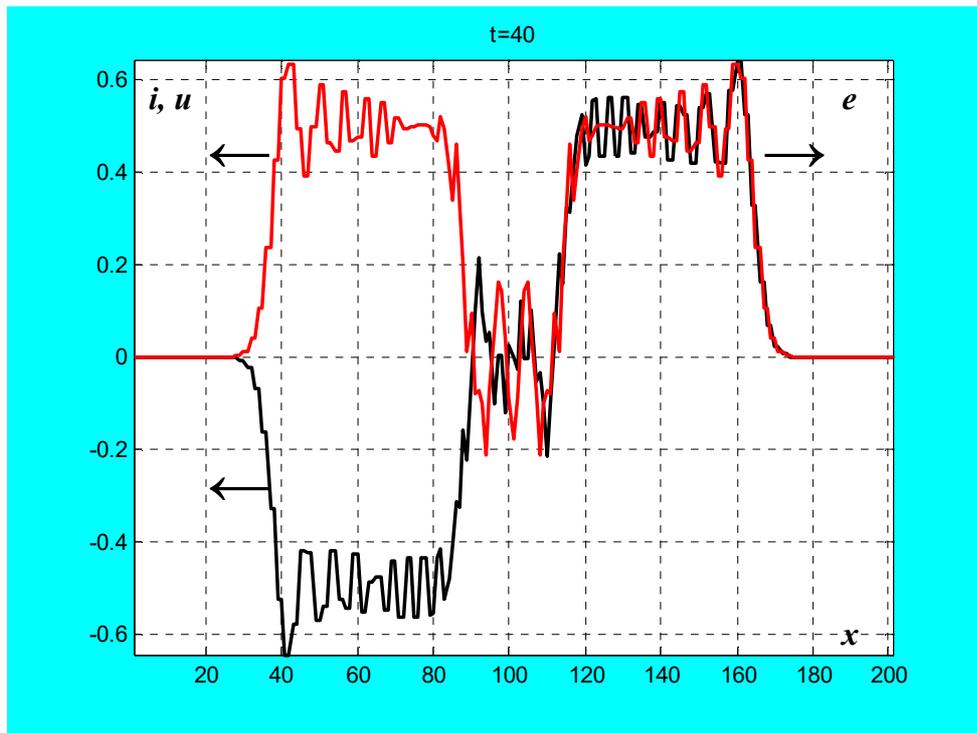
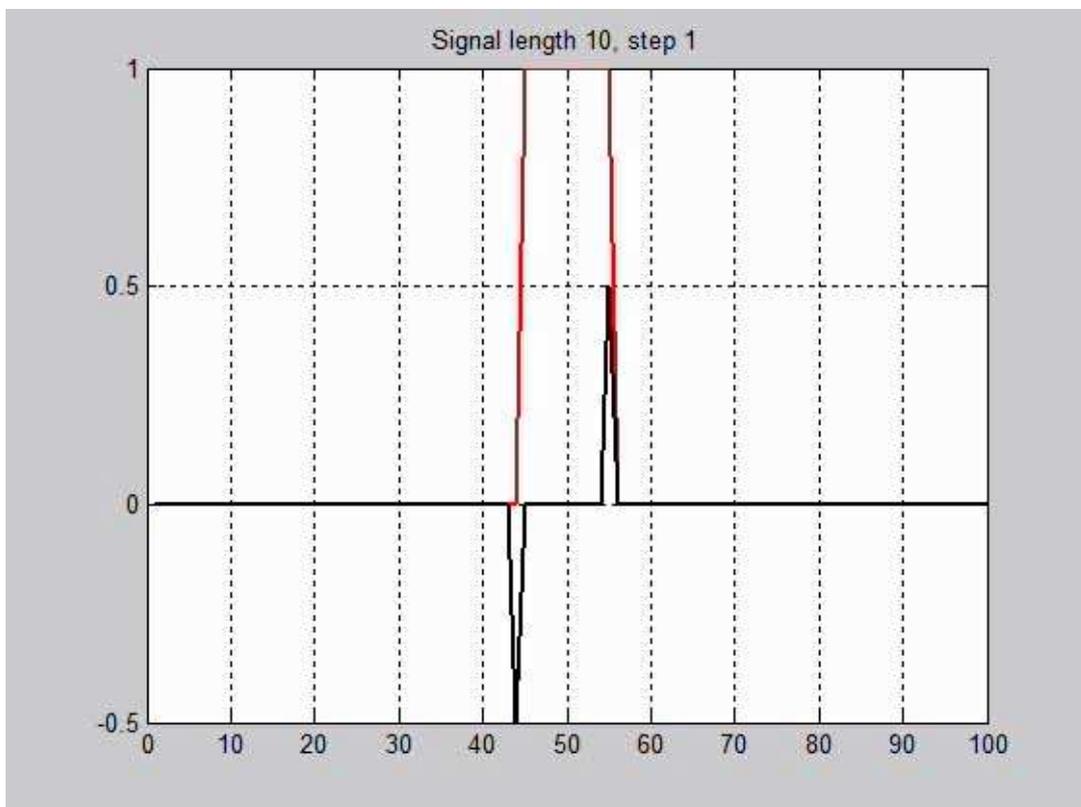
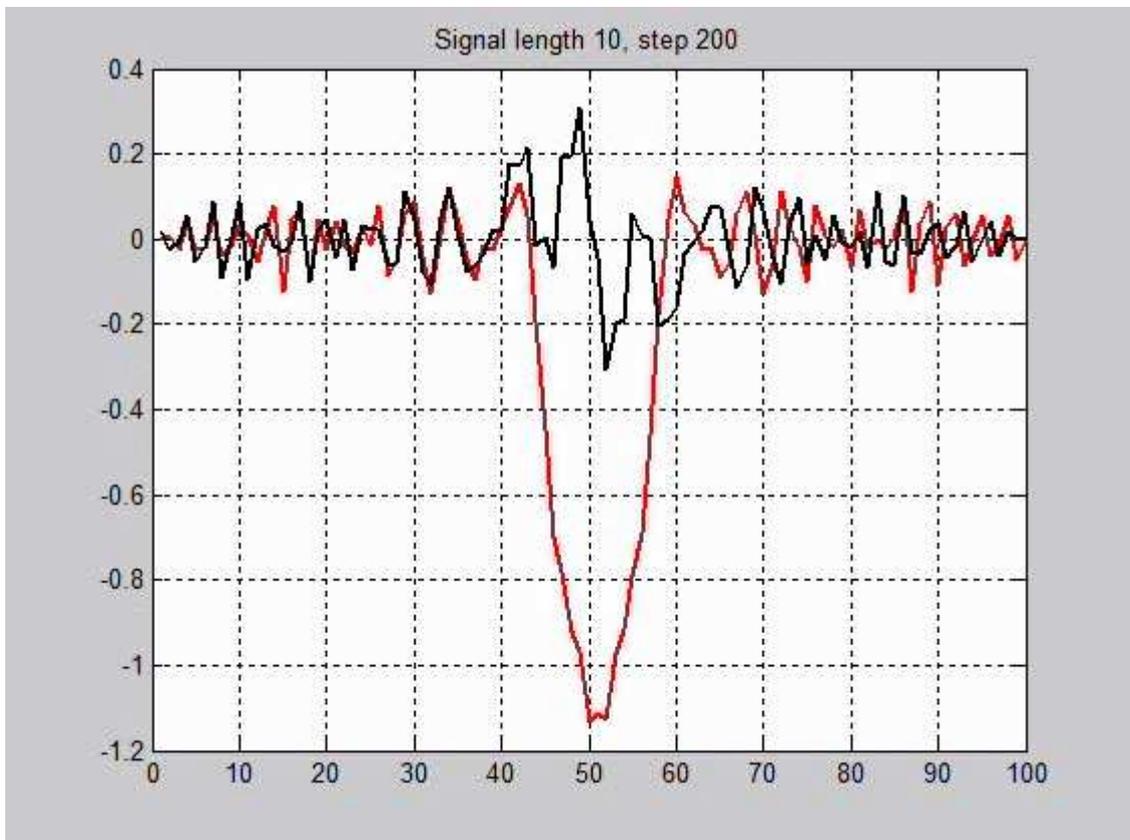
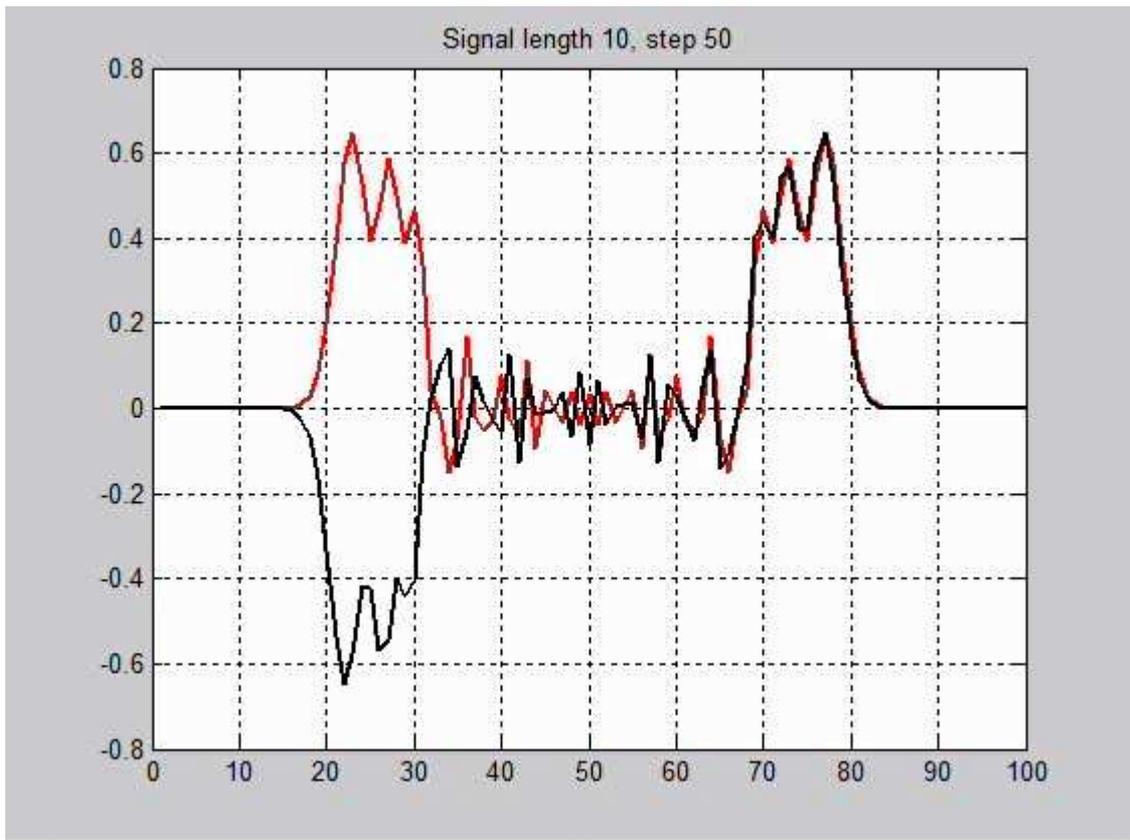
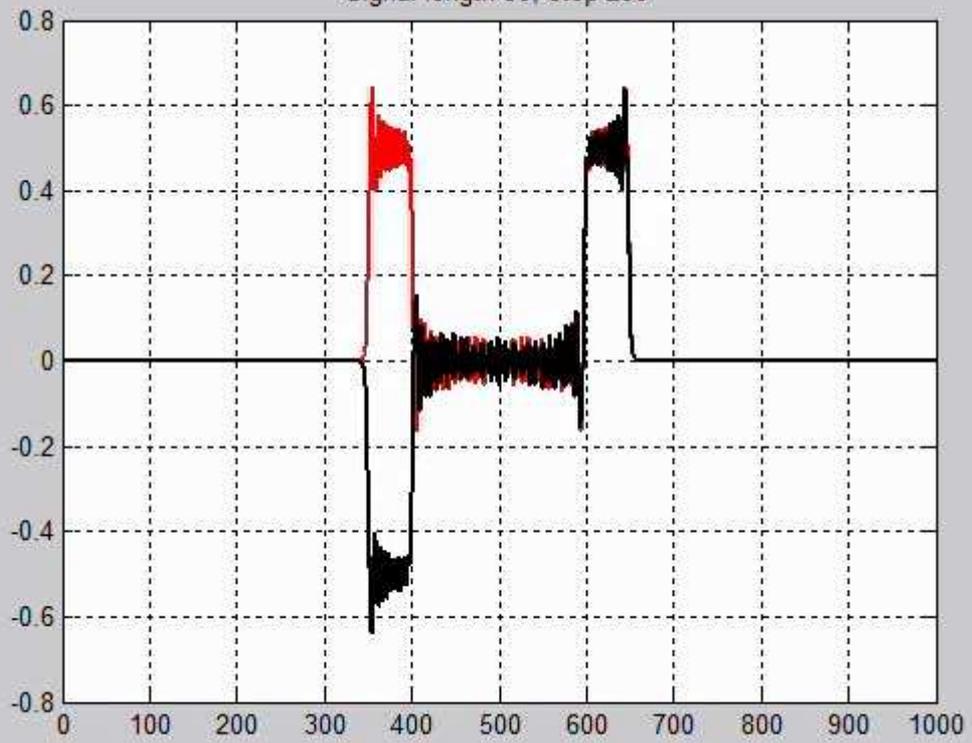


Рис. 2.11. Идеальная линия: $R = G = 0$ при $0 < x < 200$. Распределение потенциала u (кривые красного цвета) и тока i (черный цвет) в линии на моменты времени: $t = 20; 40$.

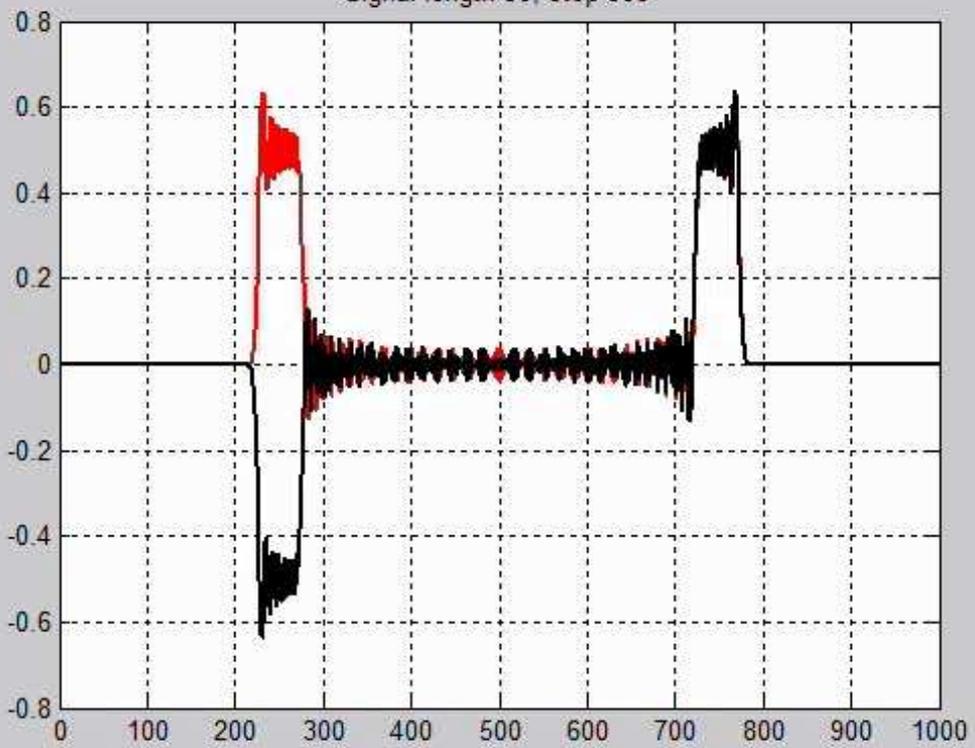




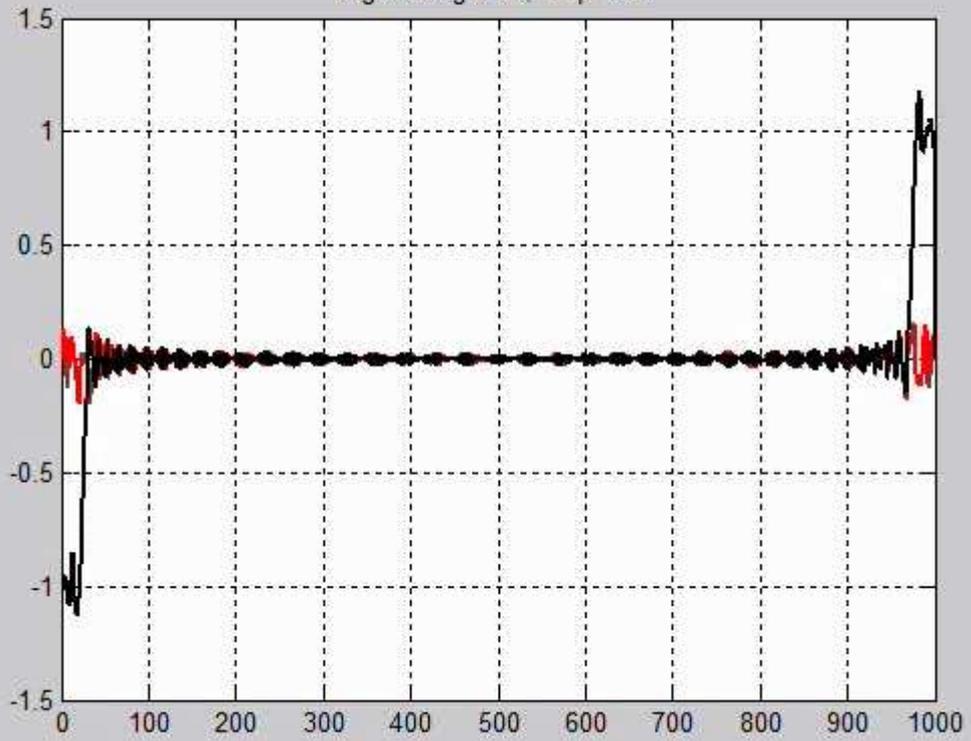
Signal length 50, step 250



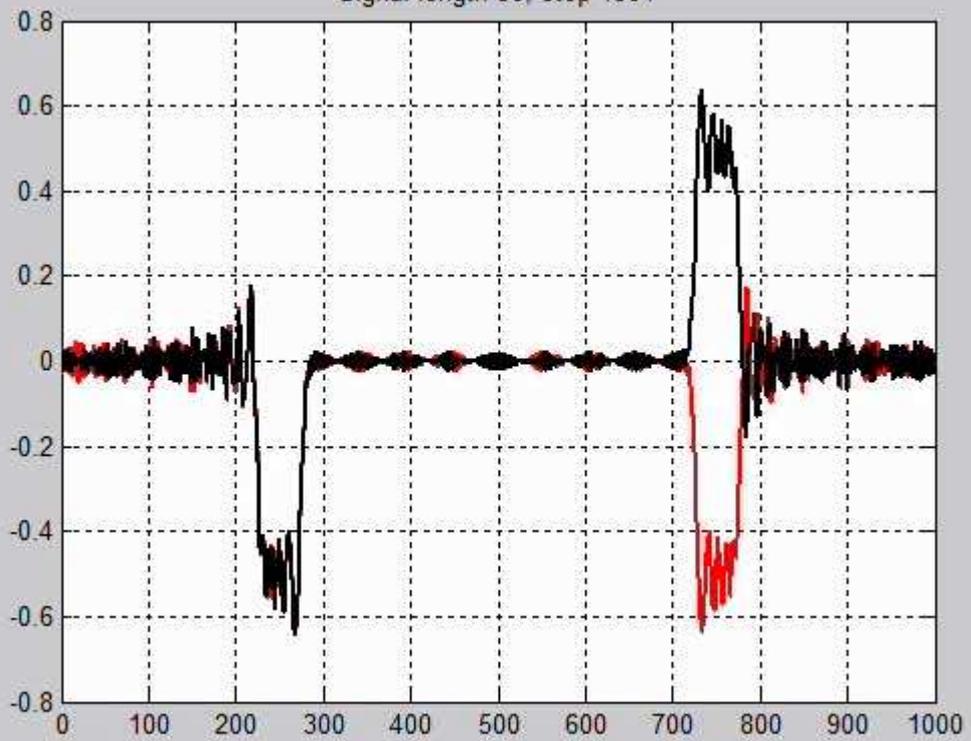
Signal length 50, step 500

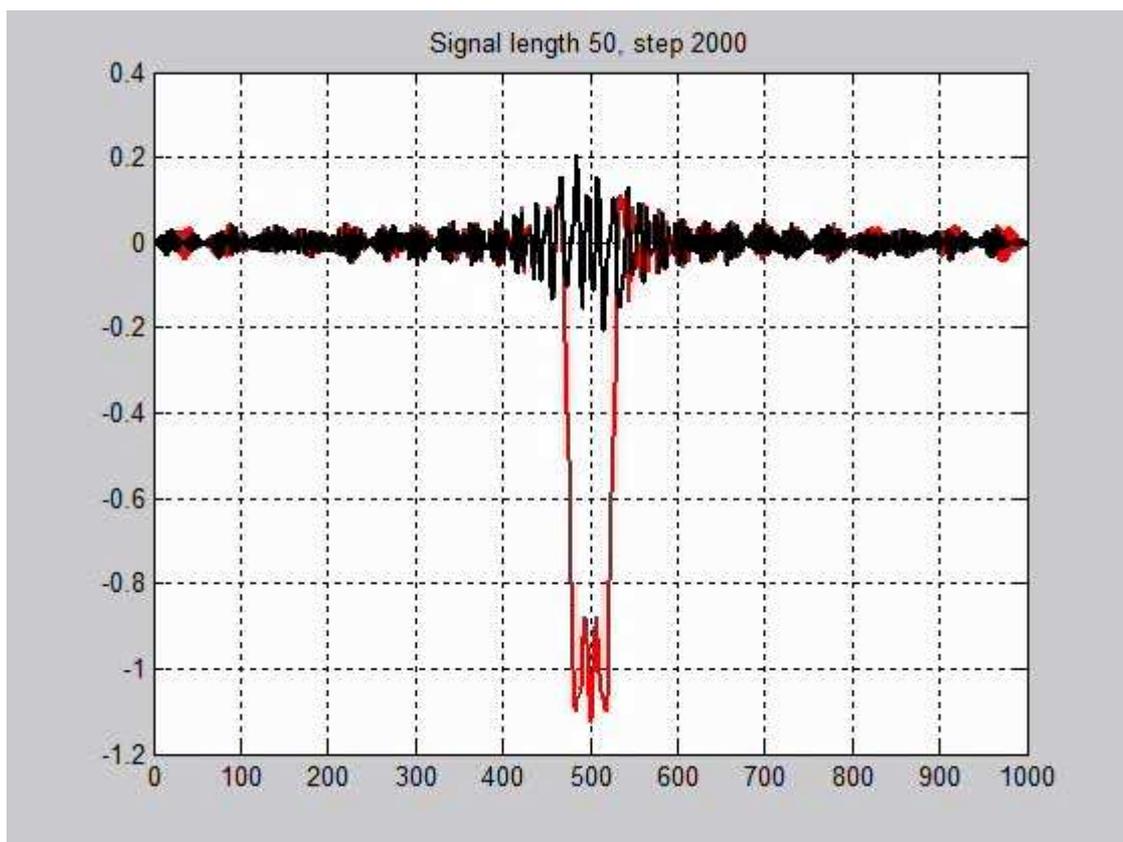


Signal length 50, step 1001



Signal length 50, step 1501





FDTD является алгоритмом дьявола, поскольку искажает до неузнаваемости даже эволюцию прямоугольного импульса в идеальной короткозамкнутой линии. При измельчении сетки в 10 раз результаты не улучшаются, а становятся еще более отвратительными. В таком случае, зачем он нужен вообще? FDTD следует предать анафеме и упразднить за ненужностью. Он не только не нужен, но и вреден.