*Алгоритм метода кубической аппроксимации.*

Шаг 1. Вычислить .

 Если , вычислить  для значений k=0,1,2,….

 Если , вычислить  для значений k=0,1,2,….

Шаг 2. Вычислить значения  в точках xk+1 при k=0,1,2… вплоть до точки xM, в которой . Затем положить x1 = xM-1, x2=xM. Вычислить f1, f2, ,.

Шаг 3.Найти стационарную точку  аппроксимирующего кубического полинома, пользуясь формулой

 

Шаг 4. Если , перейти к шагу 5. В противном случае вычислять  по формуле  до тех пор, пока не будет выполняться неравенство .