|  |
| --- |
| Метод Рунге-Кутта классический |
| Численные методы решения задачи Коши на равномерной сетке отрезка с шагом являются методами Рунге-Кутта, если начиная с данных , решение ведется по следующим рекурентным формулам:  , (),  *.*  Метод называют методом порядка **p**,если он имеет **p**-й порядок точности по шагу **h** на сетке. Метод Рунге-Кутта 4-ого порядка называют классическим методом Рунгу- Кутта, если .  В итого алгоритм решения задачи Коши классическим методом Рунге-Кутта выглядит следующим образом:  ,  ,  , |
|  |