### Адаптивный 1

Трехстадийный метод (число стадий *s* = 3), имеет 1-й порядок для жестких и 2-й для нежестких задач. В нем параметр *β* = 1, тогда вектор (2.7) получим в виде

Компоненты вектора настраиваемых параметров вычисляются по формуле

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

а формула (2.8) принимает вид Для оценивания ошибки используется двухшаговая формула

Где – отношение текущего шага к предыдущему, , *i* = 1, …, *n*. Для очень жестких компонент выполняются одна или две дополнительные стадии, расширяющие область устойчивости в окрестности точек жесткого спектра.