Описание шага:

1. Находим вектор градиента в точке
2. Если соблюдается условие останова – завершаем вычисления, иначе – продолжаем.
3. Вектор направления
   * – для четных шагов (параллельно оси )
   * – для нечетных шагов (параллельно оси )
4. Считаем матрицу Гессе в точке
5. Находим длину шага
6. Находим следующую точку

{{univariate\_first\_step\_size}}

Таблица с шагами вычислений:

{{steps\_table}}

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

График хода метода релаксации:

