Для вычисления хеш-образа будем использовать упрощенную хеш-функцию квадратичной свертки:

$$h_i = (h_{i-1} + M_i)^2 \bmod p\ , \qquad (16)$$

где $h_0 = 0$, p – модуль алгоритма, M_i – коды символов сообщения.
После обработки последнего символа текста получаем хеш-образ h всего сообщения.

Таблица 1

Алфавит «Русские буквы» (без символов Ё и Й)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31									
Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я									

Пример 7. Вычислим хэш-функцию в виде квадратичной функции свертки (16) сообщения «МАША». Коды символов соответствуют номеру буквы в алфавите (табл. 1), p – модуль эллиптической кривой (1) из примера 6. Результаты промежуточных вычислений сведем в таблицу.

i	Символы исходного сообщения M_i	Коды символов M_i	Вычисление хеш-образа h
			$h_0 = 0$
1	М	14	$h_1 = (h_0 + M_1)^2 \bmod p = (0+14)^2 \bmod 11 = 9$
2	А	1	$h_2 = (h_1 + M_2)^2 \bmod p = (9+1)^2 \bmod 11 = 1$
3	Ш	26	$h_3 = (h_2 + M_3)^2 \bmod p = (1+26)^2 \bmod 11 = 3$
4	А	1	$h_4 = (h_3 + M_4)^2 \bmod p = (3+1)^2 \bmod 11 = 5$

Результатом является хэш-образ сообщения $h = 5$.