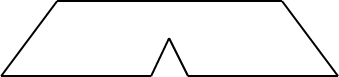
Потім виконують додавання мантис у доповнювальних кодах. Останній етап – нормалізація результату. Виконується за допомогою зсуву мантиси результату і коригування порядку результату. Порушення нормалізації можливо вліво і вправо, на 1 розряд вліво і на n розрядів вправо.

2.7.2) *Операційна схема:*



КС

m + 1 Rz 0

n + 1 RPz 0

q CT 1

L

R

m - кількість розрядів мантиси

n - кількість розрядів порядку

q = ]log2m[

S M

*Рисунок 2.31 – Операційна схема*

Виконаємо синтез комбінаційної схеми для визначення порушення нормалізації.

*Таблиця 2.19 – Визначення порушення нормалізації*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Розряди регістру Rz | | | Значення функцій | |
| Z’0 | Z0 | Z1 | L | R |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |

L = Z0, R =.

Результат беремо по модулю, знак встановлюємо за Z’0 до нормалізації.

2.7.3) *Змістовний мікроалгоритм:*