Алгоритм деления чисел I способом, с плавающей запятой, с порядками, в прямом коде, при вычитании использовать дополнительный код без восстановления остатков.

1. Считать делимое
2. Считать делитель
3. Проверить делитель на равенство нулю: если равен нулю, зафиксировать ошибку деления на нуль (ДНН) и перейти к п.19, иначе к п.4
4. Проверить делимое на равенство нулю: если равно нулю, то присвоить результату деления 0 и перейти к п.18, иначе перейти к п.5
5. Определить предварительный порядок частного вычитанием в ДК порядка делителя из порядка делимого
6. Проверить на ПРС. Если в результате вычитания порядков в знаковом разряде единица, но отсутствует единица переноса, то выдать сигнал о ПРС и перейти к п.19, иначе к п.7
7. Проверить ПМР:

* Если в результате вычитания порядков в знаковом разряде 0, но присутствует единица переноса, то произошла ПМР. Сформировать результат 0 и перейти к п.16
* Если в результате вычитания порядков в знаковом разряде 1 и присутствует единица переноса, остальные разряды заполнены нулями, то произошла временная ПМР. Запомнить и перейти к п.8
* Иначе перейти к п.8

1. Определить знак частного путём сложения по модулю два заковых разрядов операндов
2. Выполнить вычитание делителя из остатка
3. Занести инвертированный знак остатка в младший разряд частного
4. Увеличить счётчик тактов на 1
5. Сдвинуть частное и делимое влево
6. Если старший разряд частного равен 1, то к п.14, иначе к п.9
7. Проверить:

* Если счётчик тактов равен 23, то перейти к п.15
* Если счётчик тактов равен 24, то перейти к п.16
* Иначе перейти к п.9

1. Прибавить к порядку 1 и выполнить проверку на ПРС:

* Если в результате увеличения порядка на 1 в знаковом разряде единица, но отсутствует единица переноса, то выдать сигнал о ПРС и перейти к п.19
* Иначе перейти к п.17

1. Проверить на неисправимое временное ПМР:

* Если до этого в п.7 была зафиксирована временная ПМР, то сформировать результат 0 и перейти к п.18
* Иначе перейти к п.17

1. Присвоить результату знак из п.8
2. Выдать результат
3. Завершить операцию деления