

## Алгоритм проверки контрольного разряда ЕЛС

- |    |   |
|----|---|
| 1. | <p>Система формирует строку длиной 10 символов, содержащую:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1-ый разряд (контрольная сумма) не заполняется;</li><li>• 2-ой разряд – содержит только цифры «0»-«9»;</li><li>• 3-ий и 4-ый разряды – используются только следующие кириллические символы: «А», «В», «Е», «К», «М», «Н», «О», «Р», «С», «Т», «У», «Х»;</li><li>• С 5-го по 10-ый разряды – содержит только цифры «0»-«9».</li></ul>  |
| 2. | <p>После генерации строки номера ЕЛС со 2-го по 10-ый символ система рассчитывает контрольную сумму следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Каждый кириллический символ из ЕЛС должен быть приведен к числовому виду, для этого необходимо код символа в кодировке UTF-8 перевести из двоичного представления в десятичное;</li><li>• Каждая цифра из ЕЛС или число, соответствующее кириллическому символу из ЕЛС, умножается на номер своей позиции в номере ЕЛС, при этом позиции отсчитываются с конца номера – справа налево;</li><li>• Полученные произведения суммируются;</li><li>• Полученная сумма делится на 10;</li></ul> <p>Остаток от деления является контрольной суммой.</p> |