

Алгоритм формирования регистрационного номера ККТ

Регистрационный номер ККТ состоит из 16 цифровых символов (10 + 6 символов), пример XXXXXXXXXXXXYYYYYY

где X это строка, состоящая из 10 цифр (от 0 до 9), отведенных под порядковый номер зарегистрированного ККТ;

где Y это строка, состоящая из 6 цифр (от 0 до 9), отведенных под контрольное число для проверки регистрационного номера ККТ.

Алгоритмы:

1. Формирование порядкового номера зарегистрированного ККТ происходит на стороне ФНС России, дополняется лидирующими нулями до длины строки в 10 символов.
2. Вычисление контрольного числа происходит по алгоритму расчета контрольной суммы CRC16-CCITT, дополняется лидирующими нулями до длины строки в 6 символов.

Параметры CRC16-CCITT

Width = 16 bits

Truncated polynomial = 0x1021

Initial value = 0xFFFF

No XOR is performed on the output CRC

ВХОД

- 1) порядковый номер зарегистрированного ККТ (дополняется лидирующими нулями до длины в 10 символов, используется ascii-коды в кодировке CP866);
- 2) ИНН пользователя ККТ (дополняется лидирующими нулями до длины в 12 символов, используется ascii-коды в кодировке CP866);
- 3) заводской номер ККТ (дополняется лидирующими нулями до длины в 20 символов, используется ascii-коды в кодировке CP866);

ВЫХОД

- 1) вычисляется значение по алгоритму расчета контрольной суммы CRC16-CCITT
- 2) значение переводится в десятичную систему счислений
- 3) дополняется лидирующими нулями до длины строки в 6 символов

Пример:

порядковый номер зарегистрированного ККТ 0000000001

ИНН пользователя ККТ 770123456789

заводской номер ККТ 00000000000123456789

Вычисления:

- 1) CRC16-CCITT(000000000177012345678900000000000123456789) = 492D (hex)
- 2) 492D (hex) = 18733 (dec)
- 3) 018733

РНМ ККТ равен 0000000001018733