

Троичный АЦП последовательного приближения на вычитателе-умножителе на 3, 3-х тритный, биполярный, 15-ти вольтный

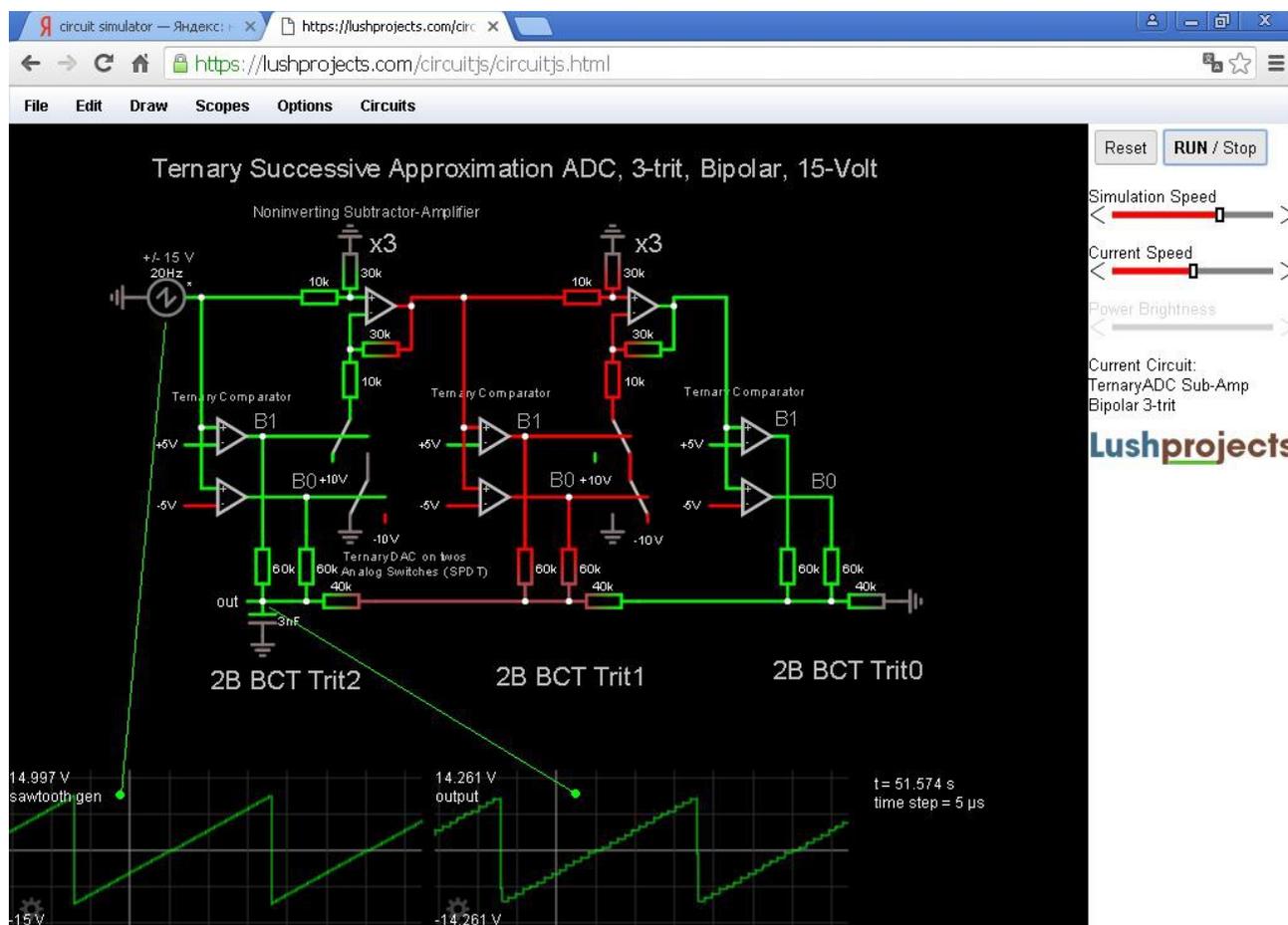


Рис.1. Снимок модели троичного АЦП последовательного приближения на вычитателе-умножителе на 3, биполярного, 3-х тритного, 15-ти вольтного в симуляторе электронных схем Circuit Simulator.

Включить Circuit Simulator с моделью: <http://tinyurl.com/yywqsouc>

Скачать код модели в Circuit Simulator:

http://andserkul.narod.ru/TernaryADC_Sub-Amp_Bipolar_3-trit.noext

Результат преобразования получается в одной из 24-х разновидностей двухуровневого двухбитного («двухпроводного») двоичнокодированного троичного кода — в термометрическом («градусниковом») коде (2-Level 2-Bit BinaryCodedTernary Termometric, 2L 2B BCT T, 2B BCT T), в котором $(00,01,11)=(0,1,2)$ [1].

Результат преобразования хорошо сопрягается с двоичными контроллерами и с двоичными компьютерами. В один байт пакуются 4 двухбитных трита ($3^4=81$ уровень), а в два байта пакуются 8 двухбитных тритов ($3^8=6561$ уровень).

Литература.

1. [Кодирование тритов. Куликов А.С.](#)

Куликов А.С., Россия-Русь, Москва, Царицыно, версия 2019.08.11.