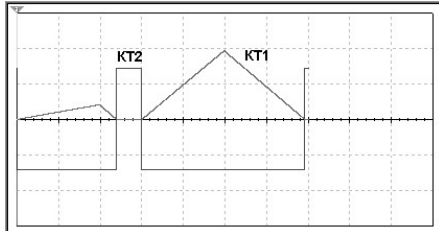


АЦП двукратного интегрирования



Основные таблицы автомата Мили для управления аналого-цифровым преобразователем по алгоритму двукратного интегрирования

Расшифровка состояний конечного автомата	* Таблица переходов			** Коды состояний		
	CLR	Xвх	X0	IEQ	Q1	Q2
S0 Сброс	S0	S1			0	0
S1 Интегрирование Uвх	S0		S2		1	0
S2 Интегрирование Uo	S0			S3	1	1
S3 Конец	S0				0	1

* Когда входной сигнал заблокирован маской, ячейка перехода в новое состояние остается пустой

** Для кодирования состояний на триггерах выбран противоположный вариант кодирования

Таблица выходных сигналов автомата		Реализация сигнала
YCLK	Тактовые импульсы на счетчик	(S1 S2) & CLK
YCLN	Сброс интегратора	S0 S3
YUвх	Ключ интегрирования Uвх	S1
YU0	Ключ интегрирования U0	S2

Кафедра аэрокосмических систем управления
 Национальный авиационный университет
 Киев

АКСУ

Title: АЦП-Двукратного интегрирования
 Designed by: Воронов С.И. Document No: 0001 Revision: 1.0
 Checked by: Date: 2024-02-21 Size: A0
 Approved by: Sheet 1 of 2