

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6

КОМПАРАТОР. АЦП. СЕНСОРНЫЕ КНОПКИ

В соответствии с вариантом задания написать программу, которая бы при касании сенсорных кнопок включала бы указанный светодиод, а также измеряла с напряжение на потенциометре либо термодатчике и выводила полученные показания на экран.

Для отображения использовать шрифт из лабораторной работы №4. Вывод данных на экран осуществить по прерыванию от АЦП.

Не допускается активный опрос флагов.

Варианты заданий на лабораторную работу

№	PAD	Метод измерения	Источник	Конфигурация АЦП		
				Режим выборки	Режим	Сигнал запуска (ADC12SHS)
1	1	RC	Термодатчик	Импульс.	Однократный	Програм.
2	3	RC	Термодатчик	Расшир.	Последовательный	Таймер
3	4	RC	Термодатчик	Импульс.	Последовательный	Програм.
4	2	RC	Потенциометр	Расшир.	Однократный	Програм.
5	5	RC	Потенциометр	Импульс.	Однократный	Таймер
6	3	RC	Потенциометр	Расшир.	Последовательный	Програм.
7	1	RO	Термодатчик	Импульс.	Последовательный	Таймер
8	2	RO	Термодатчик	Расшир.	Однократный	Програм.
9	4	RO	Термодатчик	Импульс.	Однократный	Таймер.
10	5	RO	Потенциометр	Расшир.	Последовательный	Програм.
11	2	RO	Потенциометр	Импульс.	Последовательный	Таймер
12	1	RO	Потенциометр	Расшир.	Однократный	Таймер
13	4	FRO	Термодатчик	Импульс.	Однократный	Таймер
14	3	FRO	Термодатчик	Расшир.	Последовательный	Програм.
15	5	FRO	Потенциометр	Импульс.	Последовательный	Програм.
16	1	FRO	Потенциометр	Расшир.	Однократный	Таймер.