

## Варианты задания

### *по теме «Организация работы быстрых входов»*

Содержание задания: запрограммировать заданный быстрый счётчик на заданный режим работы. При выходе текущего значения счётчика из заданного диапазона счёт блокируется.

Вариант	Счетчик	Режим	Начальное значение	Диапазон счета
1	HSC0	0	100	0...250
2	HSC0	1	210	200...250
3	HSC0	3	0	-50...+50
4	HSC0	4	0	-30...+60
5	HSC0	6	0	0...80
6	HSC4	0	125	100...200
7	HSC4	1	220	200...250
8	HSC4	3	0	-50...+50
9	HSC4	4	0	-30...+60
10	HSC4	6	40	0...80
11	HSC0	0	150	100...200
12	HSC0	1	222	200...250
13	HSC0	3	0	-50...+50
14	HSC0	4	0	-30...+60
15	HSC0	6	40	0...80
16	HSC3	0	0	-50...150
17	HSC5	0	2050	2000...2100
18	HSC3	0	-450	-500...-400
19	HSC5	0	-50	-30...-160
20	HSC3	0	60	0...80
21	HSC5	0	120	100...200
22	HSC4	0	220	200...250
23	HSC4	1	0	-150...+250
24	HSC4	3	0	-30...+60
25	HSC4	4	100	50...800
26	HSC4	6	800	1800...2000
27	HSC4	7	225	200...250
28	HSC3	0	0	-50...+50
29	HSC5	0	0	-30...+60
30	HSC3	0	40	0...180

### Вопросы для самопроверки

1. С каким диапазоном чисел работают быстрые счетчики?
2. Какие области памяти обеспечивают работу быстрых счетчиков? Каков их формат?
3. В какой области памяти осуществляется параметрирование быстрого счетчика?
4. Каково максимально возможное предварительно установленное значение быстрого счетчика?
5. Каково максимально возможное текущее значение быстрого счетчика?
6. Поясните обозначения CV, PV, HSC, HC, HDEF.
7. Каким образом можно поменять направление счета в 0 режиме? в первом режиме? В 4 режиме?
8. Что означает термин «квадратурный счетчик»?
9. Какие внешние устройства необходимы для реализации 11, 12 и 13 режимов?
10. Какой сигнал имеет более высокий приоритет – сигнал сброса или запуска?