

Варианты задания по теме «Таймеры»

Обозначения:

0/1 – передний фронт; 1/0 – задний фронт/

Задание: Инициировать работу указанного физического выхода по алгоритму в соответствии с вариантом.

Варианты 1 – 10. После появления на указанном физическом входе переднего фронта сигнала N1 раз, указанный физический выход в течение времени t1 – включен, потом в течение времени t2 – выключен, потом снова в течение времени t1 – включен, потом в течение времени t2 – выключен и т.д. N2 раз/

Варианты 11 – 20. После появления на указанном физическом входе заднего фронта сигнала N1 раз, указанные физические выходы «загораются» поочередно: в течение времени t1 – первый включен, второй выключен, потом в течение времени t2 – первый выключен, второй включен. Цикл повторяется N2 раз.

Вариант	Физический вход	Физический выход	Время, сек		Функционирование	
			t1	t2	N1	N2
1	Ю.0	Q0.0	2,5	0,5	5	5
2	Ю.1	Q0.1	1,5	0,7	6	3
3	Ю.2	Q0.2	2	1	7	4
4	Ю.3	Q0.3	1	0,1	8	5
5	Ю.4	Q0.0	0,95	0,55	9	6
6	Ю.5	Q0.1	1,15	0,75	8	4
7	Ю.6	Q0.2	2,4	1,3	7	5
8	Ю.0	Q0.3	0,5	1,5	6	6
9	Ю.1	Q0.0	0,5	1,5	5	7
10	Ю.2	Q0.1	1	3	4	4
11	Ю.3	Q0.0 и Q0.1	0,5	2,2	2	5
12	Ю.4	Q0.0 и Q0.2	2,75	0,8	3	4
13	Ю.5	Q0.0 и Q0.3	1,65	0,73	4	7
14	Ю.0	Q0.0 и Q0.1	2,2	0,8	5	6
15	Ю.1	Q0.0 и Q0.2	1,1	0,15	6	9
16	Ю.2	Q0.0 и Q0.3	1,45	0,85	2	8
17	Ю.0	Q0.0 и Q0.1	0,6	2,7	5	5
18	Ю.1	Q0.0 и Q0.2	2,15	0,83	4	4