**Вопросы к контрольной работе по теме: «Триггеры»**

1. Что называется триггером?
2. Чем определяется состояние триггера и значение хранимой двоичной информации?
3. Как обозначатся прямой и инверсный выходы?
4. Когда триггер находится в нулевом состоянии, а когда – в единичном?
5. По каким признакам подразделяются триггеры?
6. Чем отличаются синхронные триггеры от асинхронных?
7. Какие триггеры по способу управления информацией Вы знаете?
8. Как производится переключение триггеров при статическом управлении?
9. Как производится переключение триггеров при динамическом управлении?
10. Чем отличаются триг­геры с одноступенчатым управлением запоминания информации от триггеров с двухступенчатым?
11. Как называются триггеры с одноступенча­тым и двухступенчатым запоминанием информации?
12. Что обозначает Qt?
13. Что обозначает Qt+1?
14. Что представляют собой асинхронные RS-триггеры?
15. Условное обозначение асинхронного RS – триггера.
16. Таблица переходов асинхронного RS – триггера.
17. Что представляют собой синхронные RS-триггеры?
18. Что приводит к ложному срабатыванию логического устройства или элемента?
19. Как можно устранить ложное срабатывание логического устройства или элемента?
20. Таблица переходов асинхронного RS – триггера.
21. Условное графическое обозначе­ние синхронного RS-триггера, тактируемого уров­нем логической единицей.
22. Какое состояние синхронного RS-триггера определяет условие: Сt = 0?
23. Какое состояние синхронного RS-триггера определяет условие: Сt = 1?
24. Что представляют собой Т-триггер?
25. Таблица переходов Т – триггера.
26. Что представляет собой D-триггер?
27. Таблица переходов D – триггера.
28. Условное графическое обозначе­ние D – триггера.
29. Характеристическое уравнение для D – триггера.
30. Что представляет собой DV-триггер?
31. Таблица переходов асинхронного DV – триггера.
32. Условное графическое обозначе­ние DV – триггера.
33. Характеристическое уравнение для DV – триггера.
34. Таблица переходов асинхронного JK – триггера.
35. Условное графическое обозначе­ние JK – триггера.
36. Характеристическое уравнение для JK – триггера.