

## ТЕСТ по теме «ЛОГИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ»

для учебной дисциплины «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА»  
специальности 23.02.07 *Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей*

Разработала: Яхина Л.П.  
преподаватель высшей категории  
ГБПОУ Магнитогоский строительно-монтажный техникум

1. Логический элемент – это такая схема, у которой число входов равно числу выходов

- а) ДА
- б) НЕТ

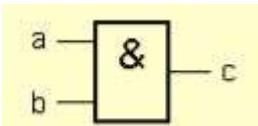
2. Для понятия принципа работы микросхемы пользуются «таблицей истинности»

- а) ДА
- б) НЕТ

3. Элемент «И» (AND) называется

- а) «конъюнктор»
- б) «дизъюнктор»
- в) «инвертор»

4. На рисунке представлено стандартное обозначение элемента



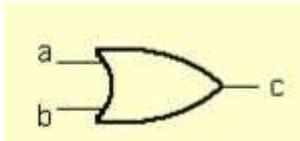
- А) «И»
- Б) «ИЛИ»
- В) «НЕ»

5. Укажите название таблицы

a	b	c
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

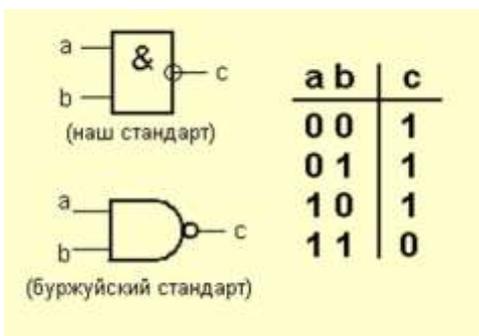
- А) сложения
- б) истинности
- В) логики

**6. На рисунке показано зарубежное обозначение элемента «ИЛИ»**



- А) да
- Б) нет

**7. На рисунке показан элемент**



- А) NAND
- Б) NOR
- В) XOR

**8. На основе логических элементов строятся абсолютно любые цифровые микросхемы**

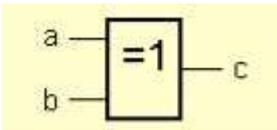
- А) да
- Б) нет

**9. Укажите название логического элемента, которому соответствует данная таблица**

a	b
0	1
1	0

- А) «И»
- 2) «ИЛИ»
- 3) «НЕ»

**10. Укажите таблицу, соответствующую данному элементу логики**



ОТВЕТЫ

A) 

a	b
0	1
1	0

Б) 

a	b	c
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

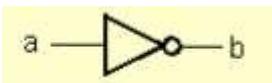
В) 

a	b	c
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

**11.** Таблица, в которой перечислены состояния на входе при любой комбинации выходных сигналов называется таблицей истинности

- A) да
- Б) нет

**12.** На рисунке показано российское стандартное обозначение элемента «НЕ»



- A) да
- Б) нет