

Домашняя работа №2

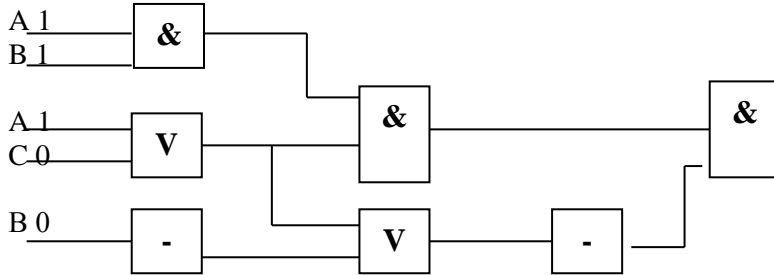
Вариант №1

1. Постройте таблицы истинности для заданных логических функций:

- $F = P \& \overline{Q \vee P} \& Q$
- $F = P \& Q \vee R \vee (P \vee R) \& Q$
- $F = (X \vee Y) \& (X \& Y)$

2. Постройте функциональные схемы для функции F из задания 1.

3. Составьте структурную формулу по заданной функциональной схеме и покажите, какой сигнал будет на выходе.



Домашняя работа №2

Вариант №2

1. Постройте таблицы истинности для заданных логических функций:

- $F = P \& Q \& R \vee (P \vee Q \vee R) \& Q$
- $F = \overline{X} \& \overline{(X \vee Y) \vee X \& Y}$
- $F = \overline{B} \& \overline{C} \& \overline{B \vee C}$

2. Постройте функциональные схемы для функции F из задания 1.

3. Составьте структурную формулу по заданной функциональной схеме и покажите, какой сигнал будет на выходе.

