Группа Фамилия Вариант

Практическая работа №6.

**1.1**. Функция №1 (прямая) – сокращенная запись из варианта, например, – позиции "1"

*Таблица истинности*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| "10" | X2 | X1 | X0 | Y |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*Карта Карно*



(a) – исходный вид, (b) – заполненная "1" с выделенными блоками.

**1.2**. Минимальный вид прямой БФ из карты Карно, например, 

**1.3**. Приведение к базисным операциям, например, 

**1.4**. Схема с использованием базисных операций, например,



**2.1** То же, нонужно получить прямую БФ при инверсной записи ТИ, например,

– позиции "0"

Далее, аналогичная карта Карно

**2.2**. Минимальный вид инверсной БФ из карты Карно, например, 

**2.3**. Приведение к базисным операциям прямой БФ, например, 

**2.4**. Схема с использованием базисных операций, например,



**3.1 – 3.4** Все то же, но приведение к базисным операциям использует функции XOR/XNOR.