Составим таблицу истинности для указанной в задании ФАЛ.

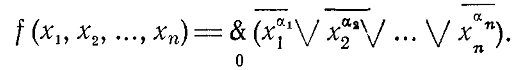
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *n* | *x*1 | *x*2 | *x*3 | *x*4 | *f(x*1, *x*2, *x*3, *x*4*)* |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 6 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 10 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 11 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 12 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 13 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 14 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Выведем ДСНФ для заданной функции по формуле



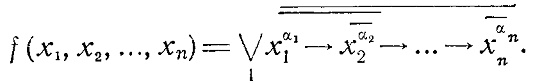
Выведем ПСНФ, заменив в ДСНФ знаки дизъюнкции на знаки суммы по модулю 2.

Выведем КСНФ для заданной функции по формуле



Выведем ЭСНФ, заменив в СКНФ конъюнкции эквиваленциями.

Выведем ИСНФ – аналог ДСНФ по формуле



()

Выведем ИСНФ – аналог КСНФ по формуле

