**MINISTERUL EDUCAŢIEI, CULTURII ŞI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA**

**UNIVERSITATEA DE STAT „ALECU RUSSO” DIN BĂLŢI**

**FACULTATEA DE ŞTIINŢE REALE, ECONOMICE ȘI ALE MEDIULUI**

**CATEDRA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ**

**Lucrarea de laborator nr. 3**

***Minimizarea funcţiilor logice şi elaborarea schemei electrice principiale***

A realizat – Mihalachi Alexandrina,

grupa IS21Z

**Bălți, 2020**

**Experimentul nr. 1. Proiectarea schemei electrice numerice principiale**

* 1. f(a,b,c,d,e,f) = Σ(0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 55, 56, 57, 59)

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *def\abc* | 000 | 001 | 011 | 010 | 110 | 111 | 101 | 100 | abc/def |
| 000 | 1 | 1 | 1-24 |  | 1-48 | 1-56 |  | 1-32 | 000 |
| 001 | 1 | 1 | 1-25 |  | 1-49 | 1-57 |  | 1-33 | 001 |
| 011 | 1 | 1 | 1-27 | 1-18 |  | 1-59 |  | 1-35 | 011 |
| 010 | 1 | 1 | 1-26 | 1-19 | 1-50 |  |  | 1-34 | 010 |
| 110 | 1 | 1 |  | 1-22 |  |  |  |  | 110 |
| 111 | 1 |  |  | 1-23 | 1-55 |  |  |  | 111 |
| 101 | **1** |  | **1-29** | **1-21** |  |  |  | **1-37** | 101 |
| 100 | 1 |  | 1-28 | 1-20 |  |  |  | 1-36 | 100 |
| *def\abc* | 000 | 001 | 011 | 010 | 110 | 111 | 101 | 100 | abc/def |