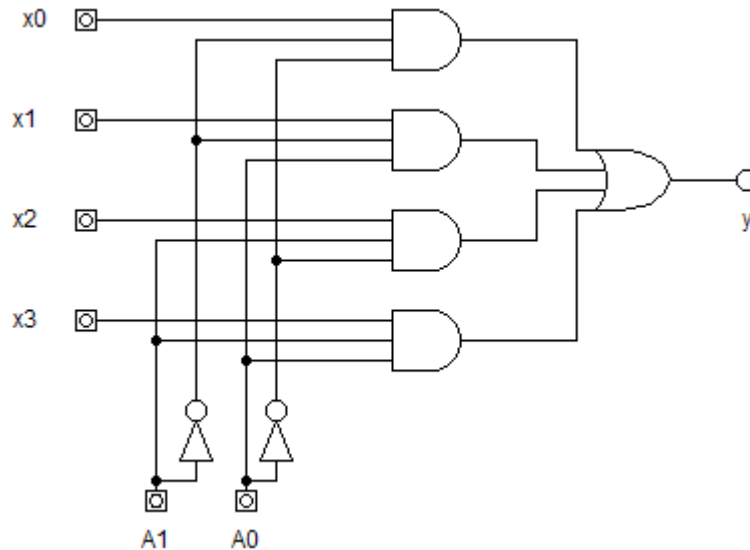


**Laboratorul nr. 8****Studiul funcționării circuitului multiplexor**

În cadrul acestei lucrări de laborator se va realiza și se va studia funcționarea circuitului multiplexor studiat în cadrul laboratorului precedent. În prima parte a laboratorului studenții se va realiza schema circuitului multiplexor simulat la ora de laborator precedentă.



La intrările circuitului multiplexor se va aplica pe rând un semnalul dreptunghiular preluat de la generatorul pupitrului 13, cu parametri stabiliți prin comutatoarele de reglaj a modului generator.

La intrările de adresă ale circuitului se vor aplica semnale logice de comutatoarele logice ale pupitrului. Pentru vizualizarea semnalului de la ieșire se va folosi atât un LED al pupitrului (2) cât și un osciloscop cu ajutorul căruia se vor măsura parametrii semnalului.

În continuare se va folosi circuitul integrat SN74HC153 care are în componență două circuite multiplexoare fiecare cu 4 intrări. Pentru aceasta se va studia foaia de catalog a circuitului, din anexa îndrumarului de laborator, pentru identificarea pinilor circuitului multiplexor.

Se va realiza noul circuit și se vor aplica la intrări aceleași semnale ca și la circuitul precedent studiat.

Cu ajutorul osciloscopului se va vizualiza semnalul aplicat pe rând la cele patru intrări cât și la ieșirea circuitului multiplexor.

**Referatul de laborator trebuie să conțină schemele și observațiile studenților privind funcționarea fiecărui circuit în parte.**