

## МОДУЛЯТОР

Луб'яний Л.З., Оверко М.Є., Чичибаба І.О.

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
м. Харків*

Для обробки квазіпостійного сигналу за допомогою ПК була розроблена схема модулятора. Як інтерфейс використовувалася звукова плата з пропускну здатністю 20Гц-20кГц. Так як наш сигнал повільно змінюється по амплітуді, для обробки його необхідно перетворити в змінний. Для цього була запропонована схема модулятора (див. рис. 1а). В якості переключаючих елементів використовувався двоканальний оптрон ОЕП-16.

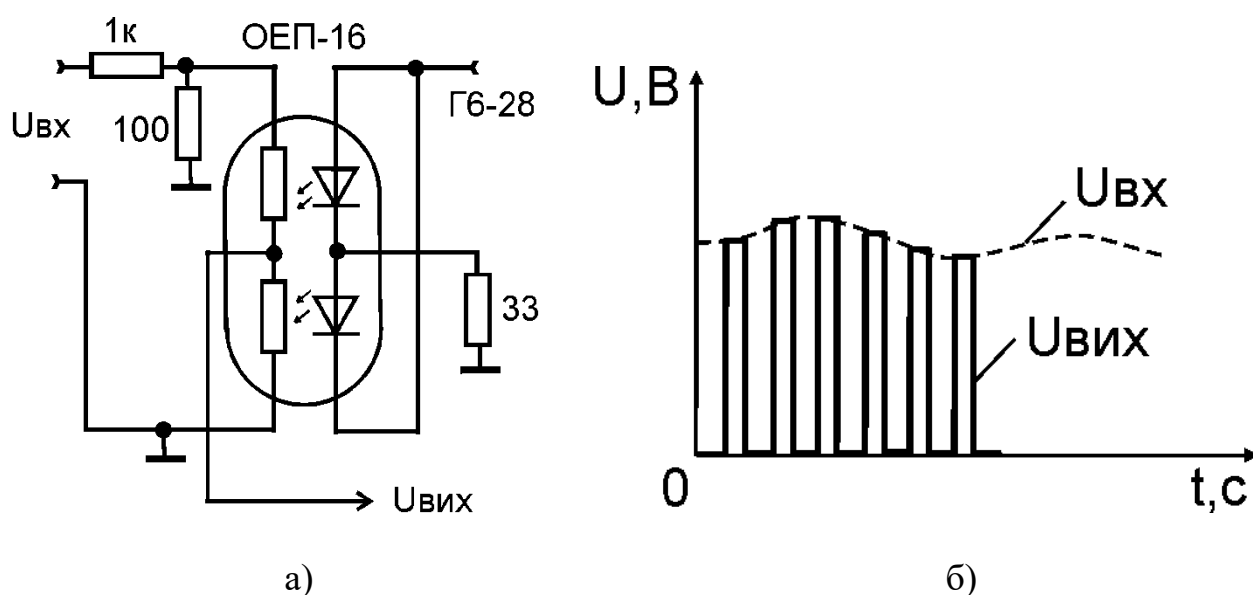


Рис. 1 – Електрична схема модулятора (а) та епюри напруг (б)

Вихідний сигнал повторює за амплітудою вхідний (див. епюри на рис.1б). Робоча частота обрана близько 100Гц (визначається швидкодією оптрона). В якості керуючого сигналу використаний генератор Г6-28. Робочий струм управління був обраний порядку 10-15мА. При цьому опір відкритого оптрона становив близько 250Ом.

### Література:

1. Титце У., Шенк К. Полупроводниковая схемотехника – М.: Мир, 1983.