

Практична робота 11

ПОБУДОВА ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОЇ СХЕМИ В EASYEDA

Мета: Вивчити загальні вимоги щодо виконання схеми електричної принципової виробу; набути навичок в оформленні електричних елементів відповідно до стандартів ЄСКД.

11.1. Теоретичні відомості

Принципова схема повинна бути відповідно до стандартів ЄСКД. В існуючих фігурах деякі елементи не відповідають вимогам до стандартів ЄСКД. Тому необхідно креслити окремо або замінити/відформувати існуючі фігури в бібліотеці на відповідні.

Наприклад біполярний транзистор для того щоб привести до стандартів ЄСКД необхідно обрати біполярний транзистор рис.11.1.



Рисунок 11.1 – Біполярний транзистор в EASYEDA за замовченням

Побудова електротехнічної схеми в EASYEDA. При перетягуванні шаблону біполярного транзистора, шаблон з'являється без балона (кружечка).

Необхідно обрати в параметрах іншу бібліотеку постачальника або домалювати кружечок.

В базових компонентах резистор є, який не відповідає вимогам ЄСКД, а також є резистор, який відповідає вимогам ЄСКД рис.11.2. Обрати резистор, який відповідає вимогам.



Рисунок 11.2 – резистор в EASYEDA за замовченням

Загалом в EASYEDA є велика кількість елементів. Вибір та налаштування їх залежить від постачальника.

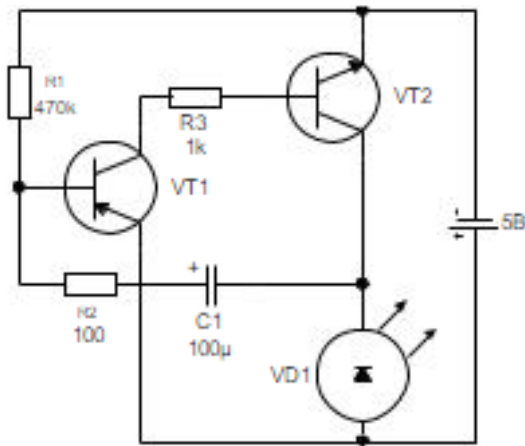
11.2 Завдання

1. Побудувати електротехнічну схему в EASYEDA перелік елементів згідно вимогам ЄСКД. Схеми представлені в Додатку 2, номер варіанту згідно списку студента в журналі.

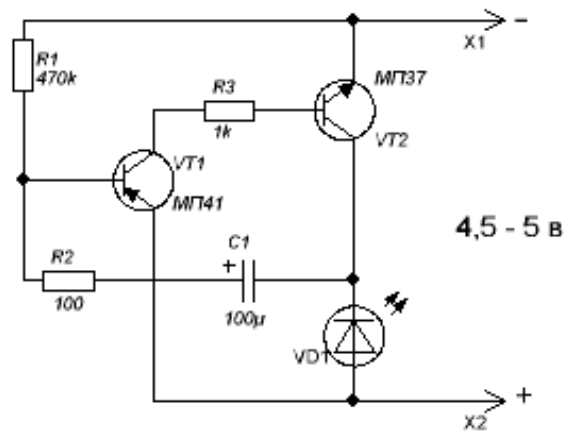
11.3. Зміст звіту

1. Назва та мета роботи.
2. Побудована схема.
3. Висновки.
4. Відповіді на контрольні питання.

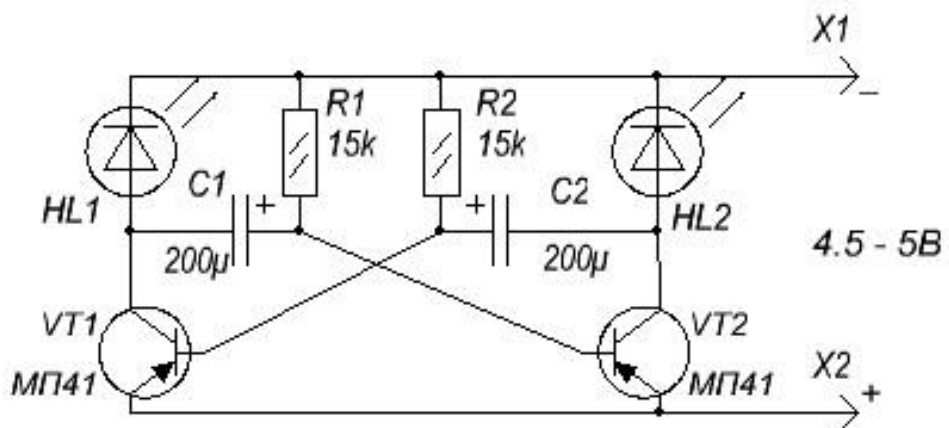
№1



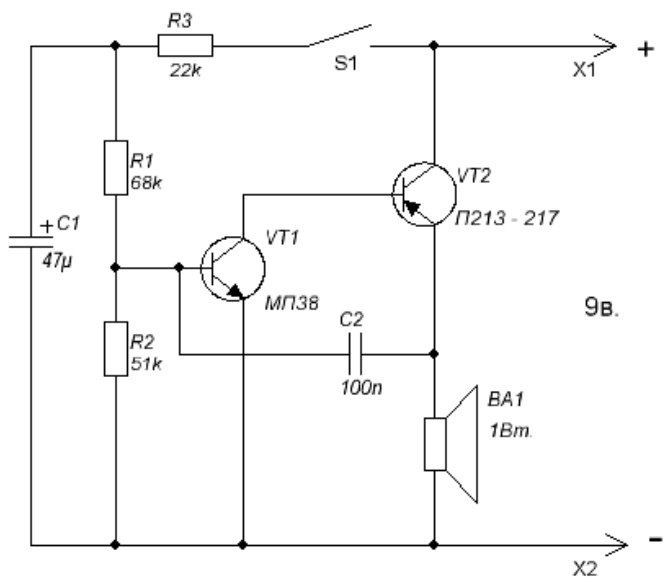
№2



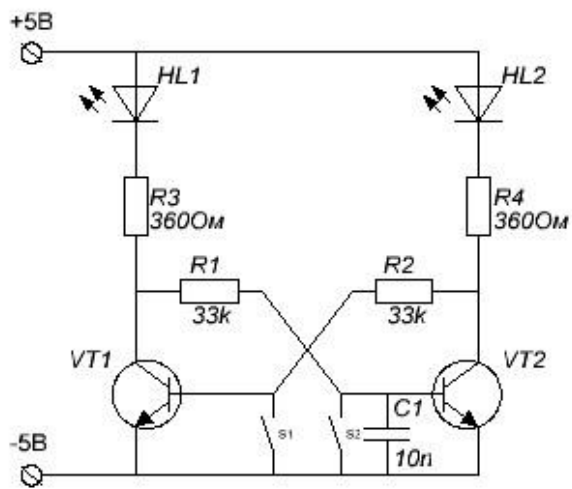
№3



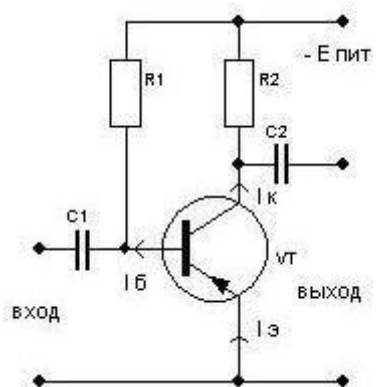
№4



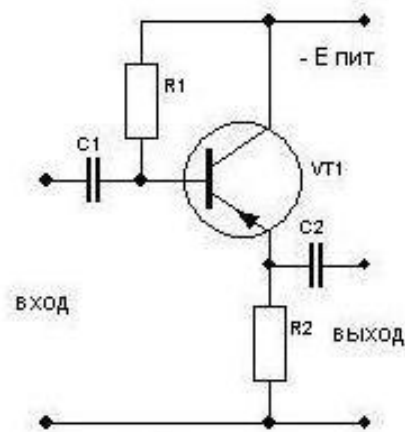
№5



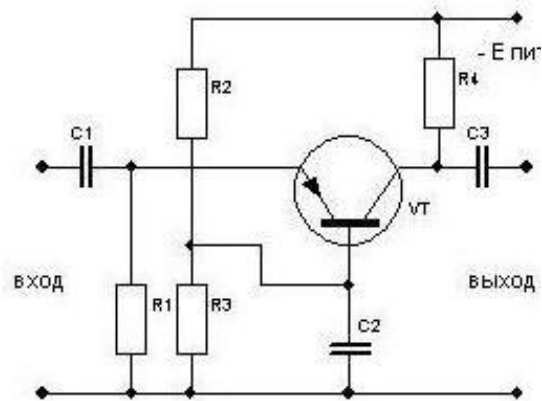
№6



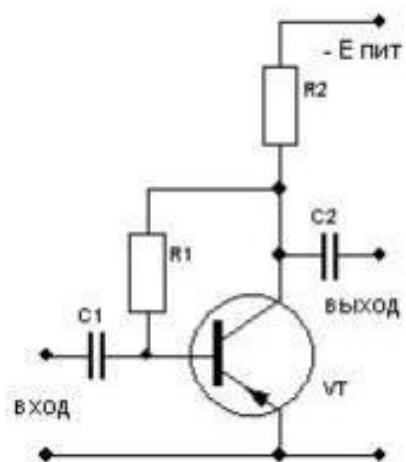
№7



№8



№9



№10

