

ДИПЛОМНА РОБОТА
НА ТЕМУ:
“ВИМІРЮВАЧІ ЧАСТОТИ НА
МІКРОКОНТРОЛЕРАХ”

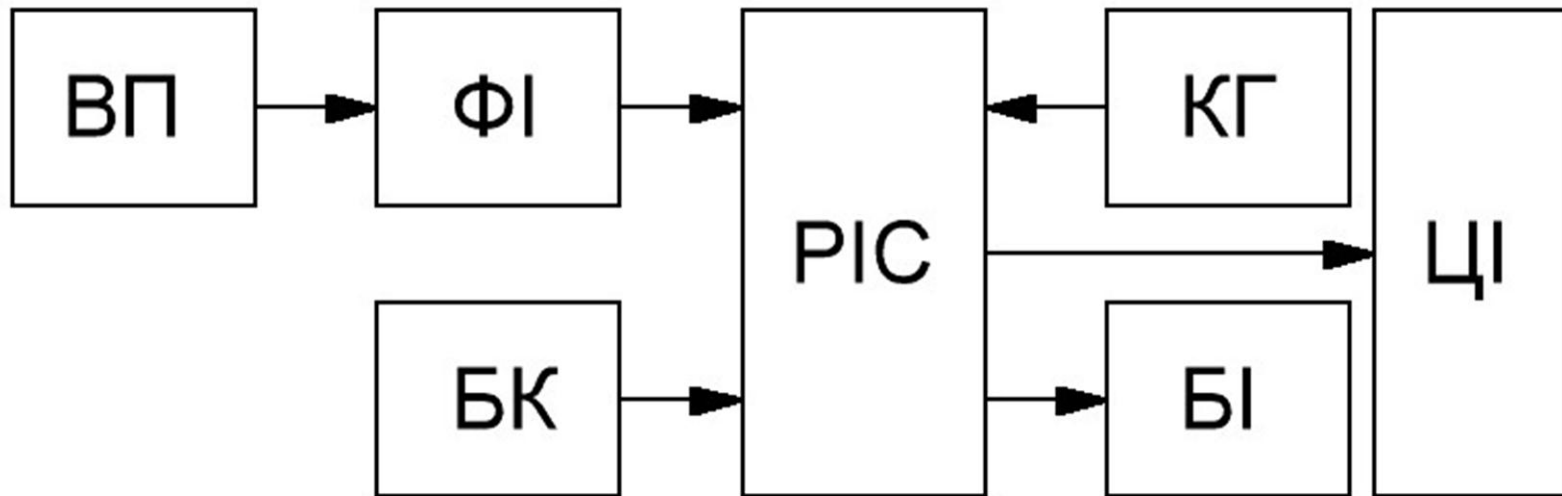
Виконав:
студент 5 курсу, групи РТ-14сп
Боровський В.А

Керівник:
к.т.н., доцент., Гаврілов Д.В

МЕТА І ЗАДАЧА ДОСЛІДЖЕННЯ

- © Метою і задачею дипломної роботи є підвищення швидкодії, збільшення діапазону вимірювання та зменшення похибок при вимірюванні частоти у навчальних лабораторіях і домашніх умовах, для радіолюбителів, ремонтно здатним і економічно вигідним частотоміром.

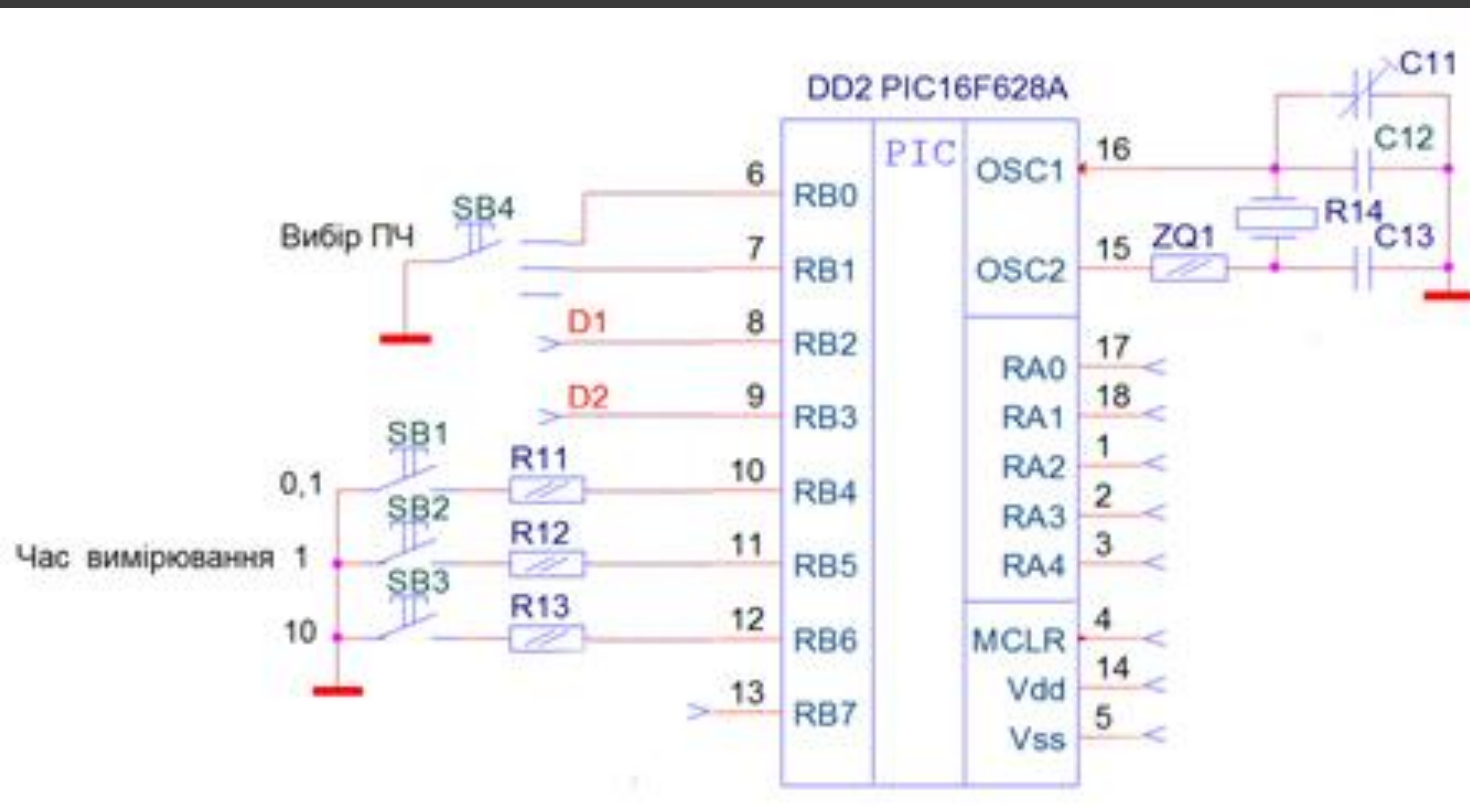
СТРУКТУРНА СХЕМА ПРИЛАДУ



ВП – вхідний пристрій;
ФІ – формувач імпульсів;
БК – блок керування.

РІС – мікроконтролер;
КГ – кварцовий генератор;
БІ – блок індикації;
ЦІ – цифровий індикатор.

ВУЗЛИ СХЕМИ



МОДЕЛЮВАННЯ

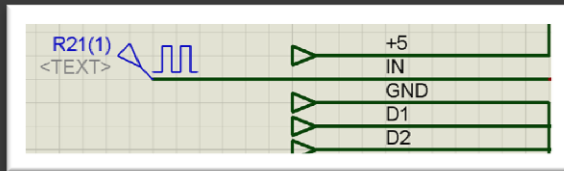


Рисунок 1

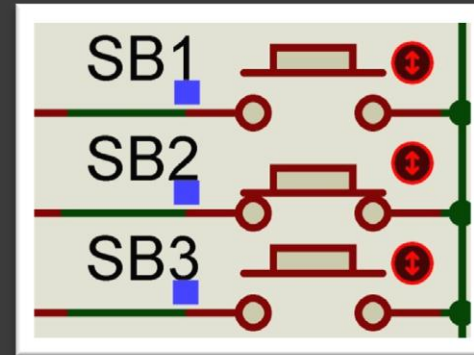


Рисунок 2

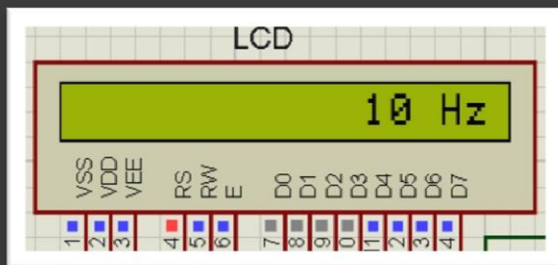


Рисунок 3



Рисунок 4

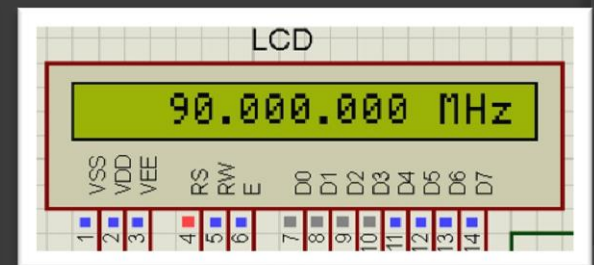
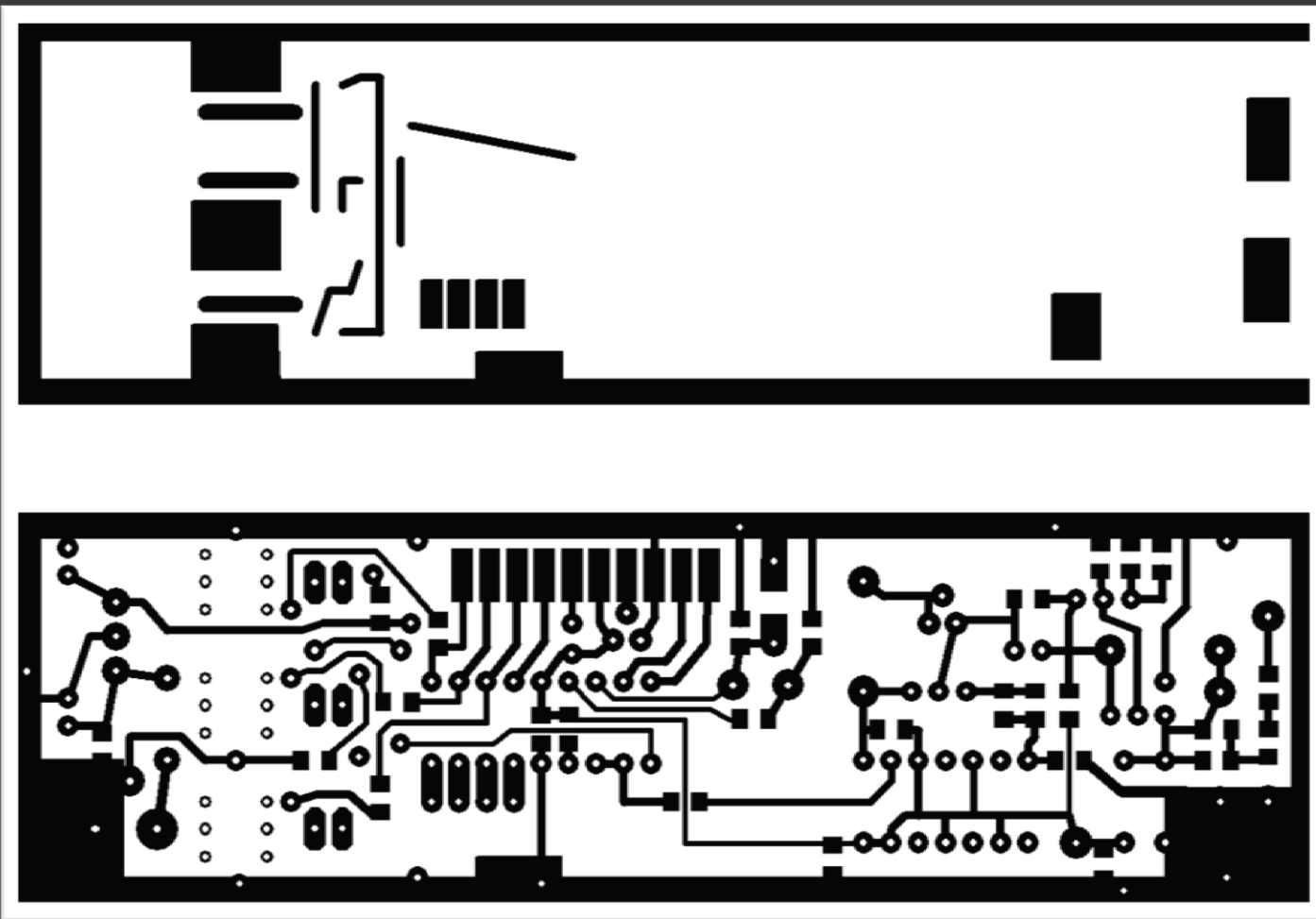
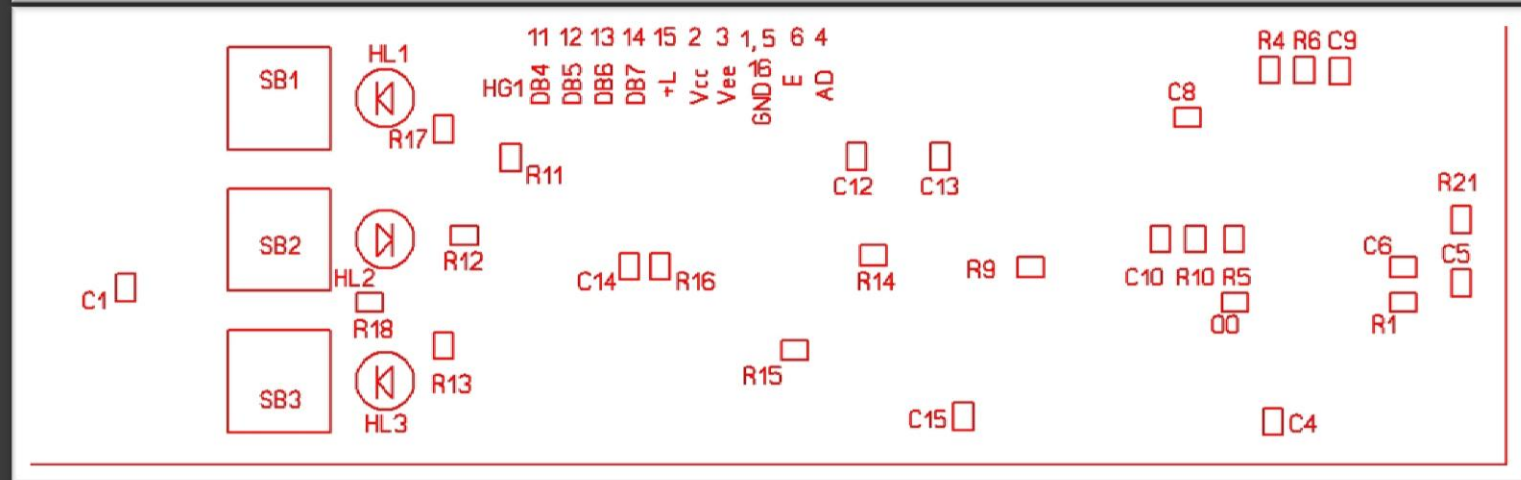
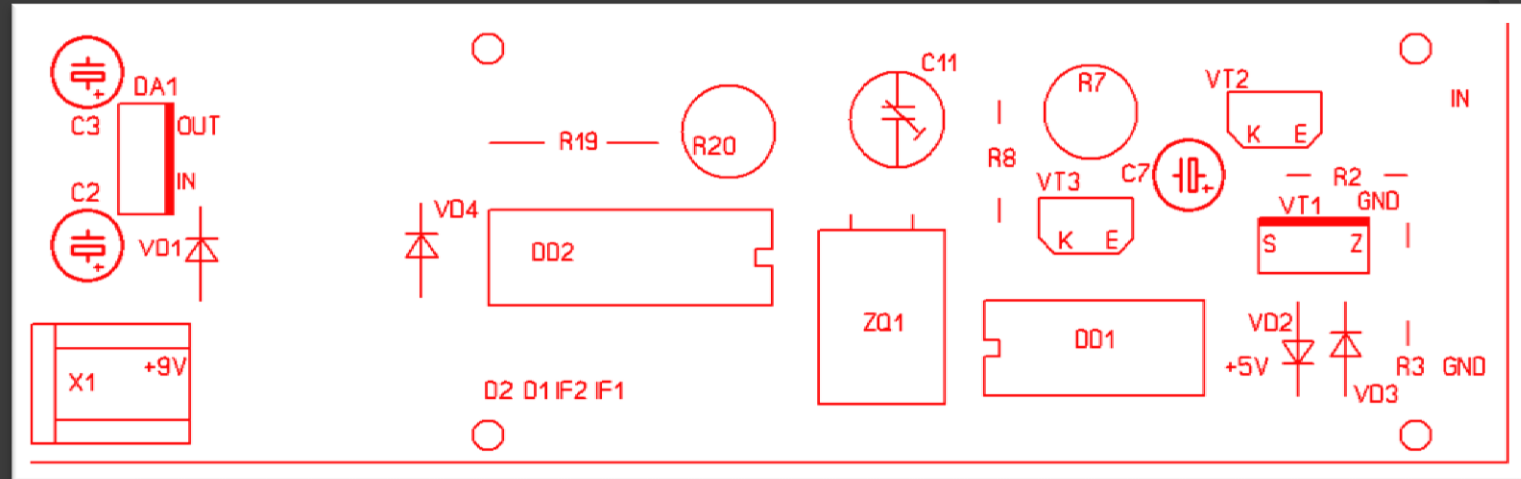


Рисунок 5

ДРУКОВАНА ПЛАТА



СКЛАДАЛЬНЕ КРЕСЛЕННЯ



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ