

Генератор зашумлення для систем рухомого зв'язку

Виконав: студент групи РЗ-16сп,
спеціальності 172 – Телекомунікації та радіотехніка.

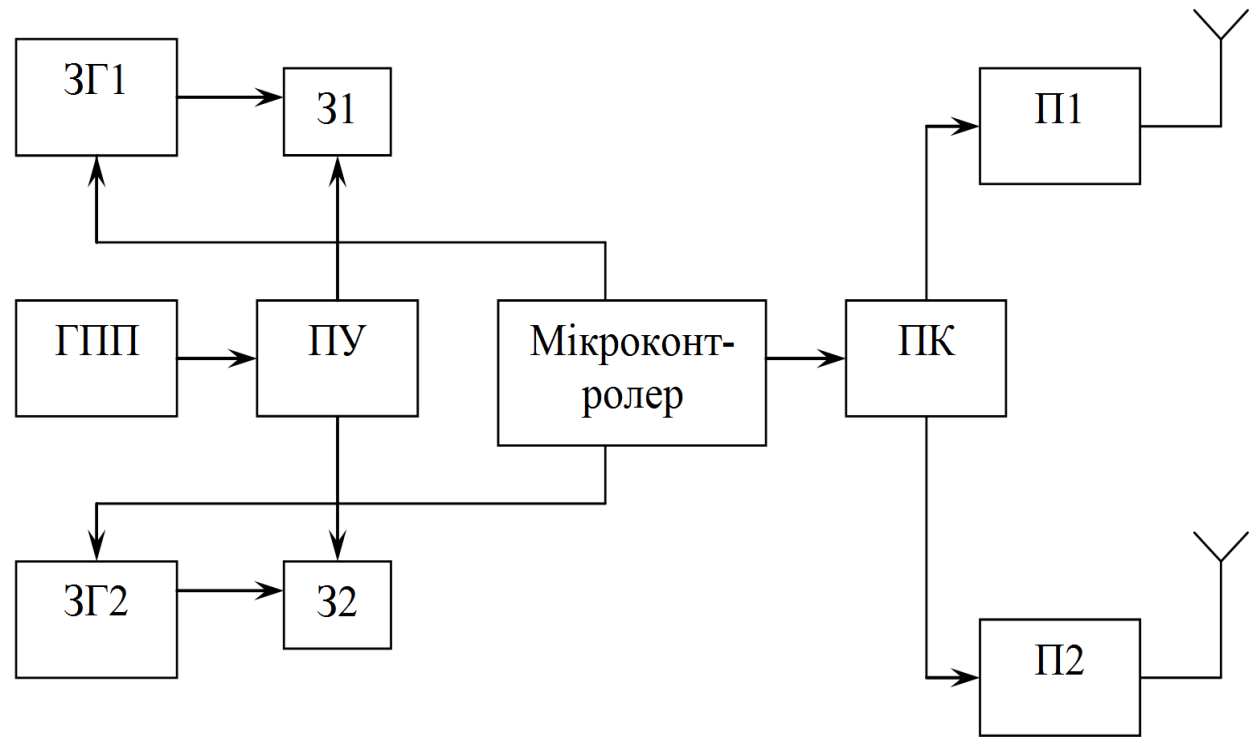
Бєлов О.Є.

Керівник: к.т.н., доцент каф. ТКСТБ

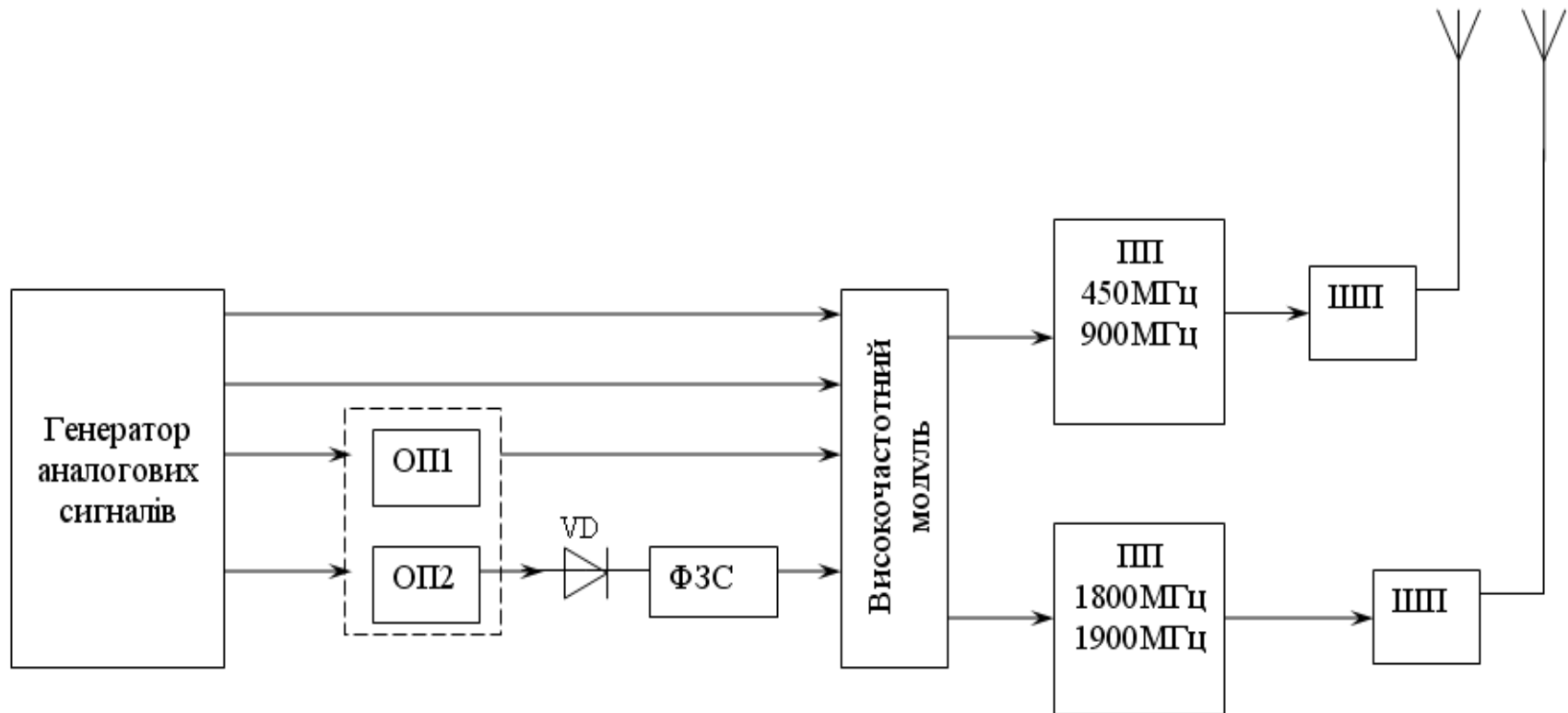
Кичак В.В.

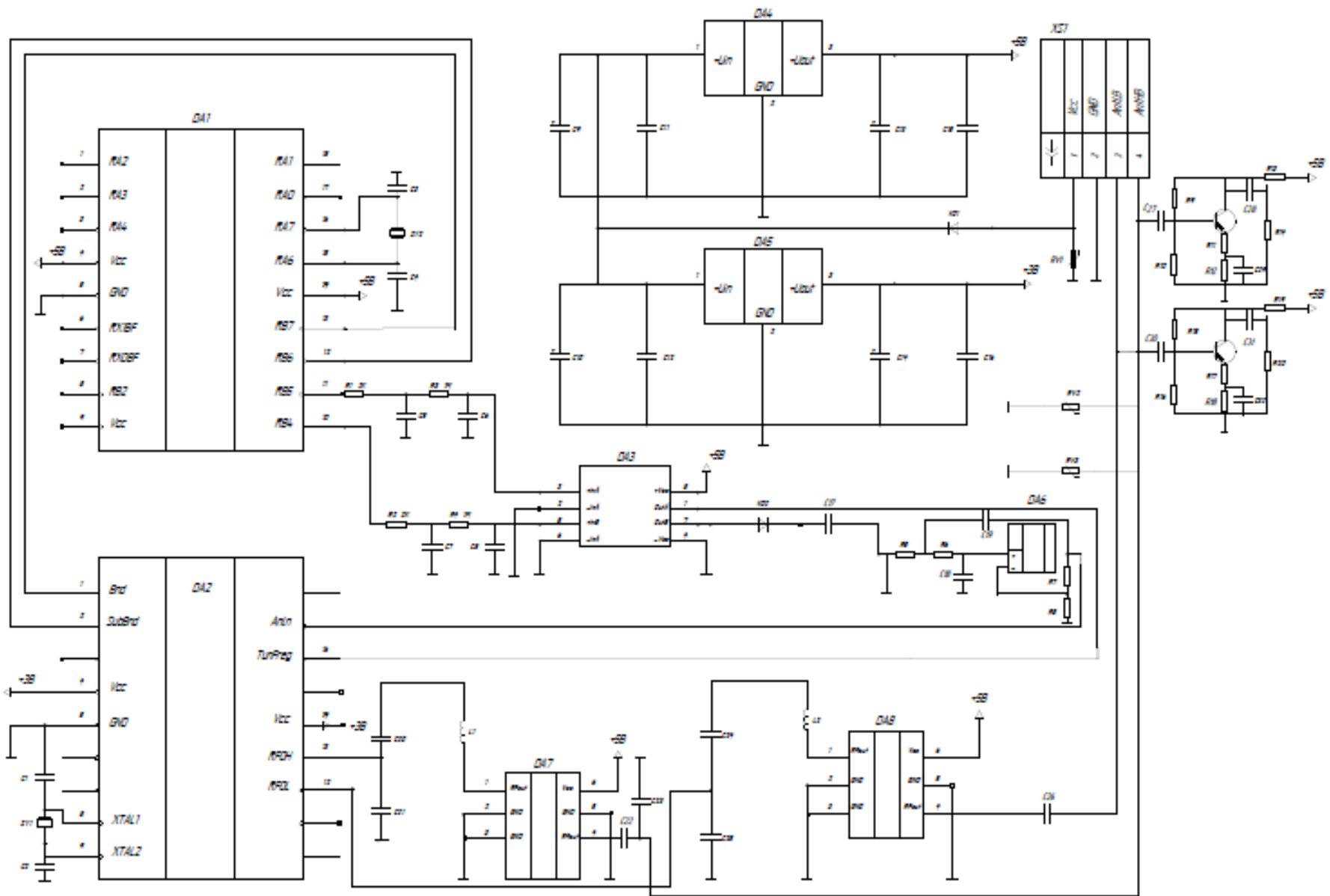
Блокувачі телефонів

Блокувач телефонних
сигналів RNR-03



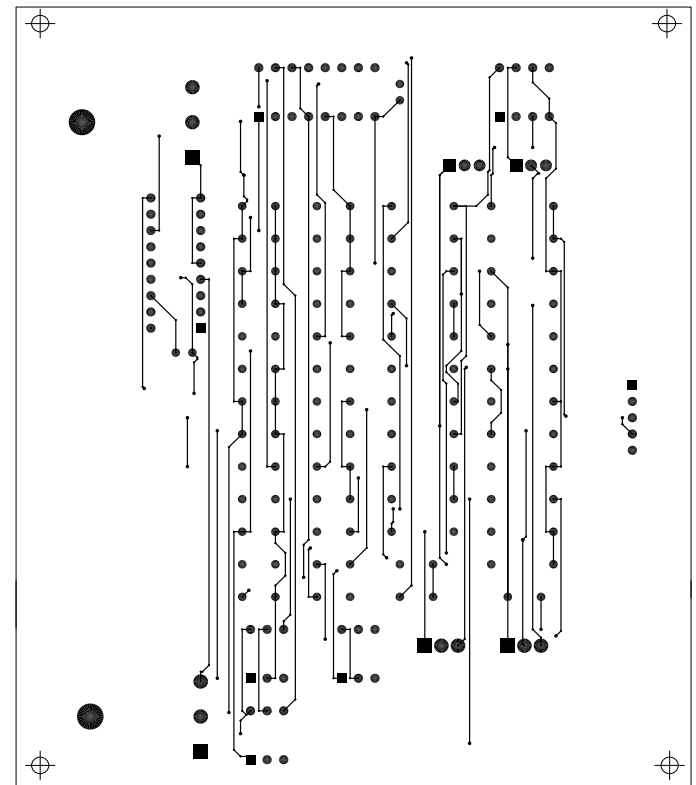
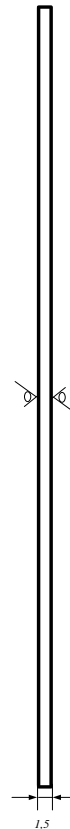
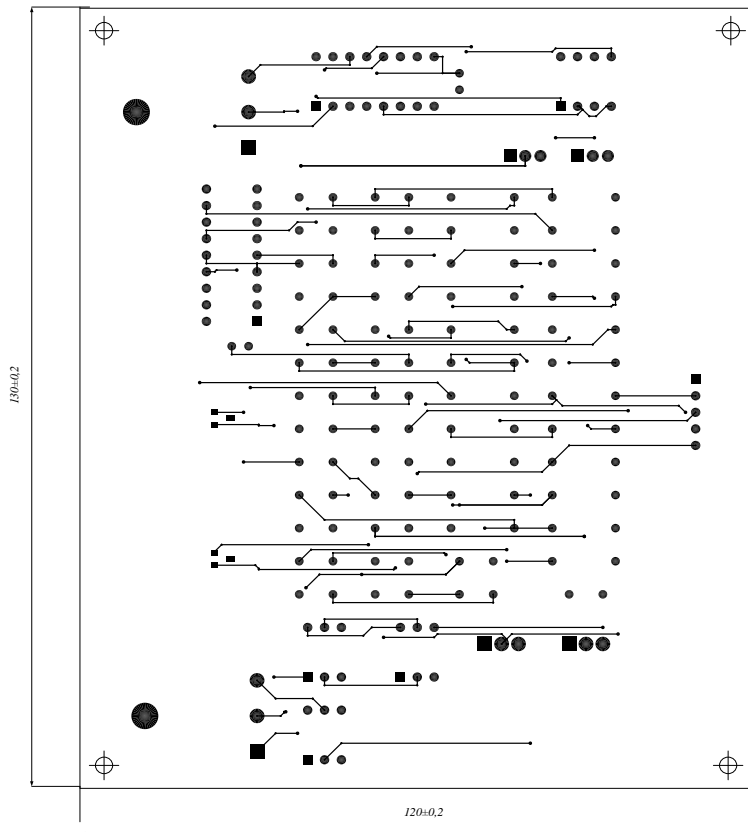
Генератор зашумлення для систем рухомого зв'язку. Схема електрична структурна.





Генератор зашумлення для систем рухомого зв'язку. Схема електрична принципова

Друкована плата



Таблиця №1

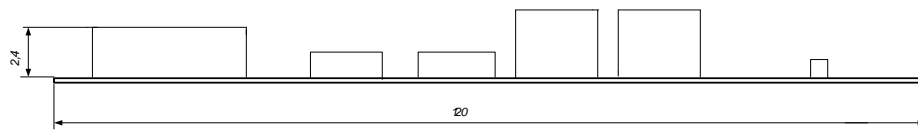
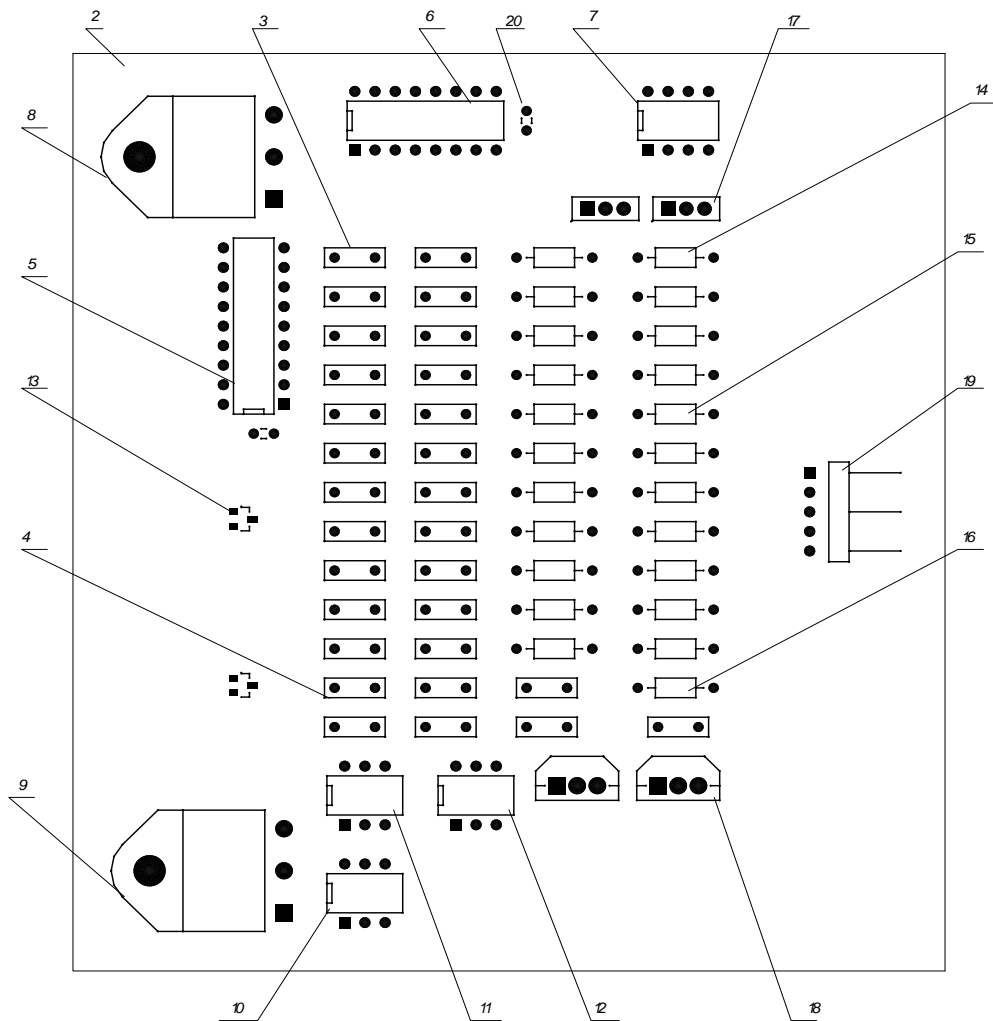
Умовне позначення отворів	Діаметр конт. площадок, мм	Діаметр отвору, мм	Наявність металізації	Кількість отворів
●	1,6	1,0	так	12
•	0,6	0,4	так	50
●	1,2	1,0	так	172
■	1,8x1,8	-	так	4
●	3,4	3,4	так	2
■	1,5x1,5	-	так	15
○	3,4	3,4	ні	4

Таблиця №2

Параметри друкованого рисунку	Розміри, мм	
	в широких місцях	у вузьких місцях
Ширина провідника	0,25	0,15
Відстань між провідниками	0,25	0,1

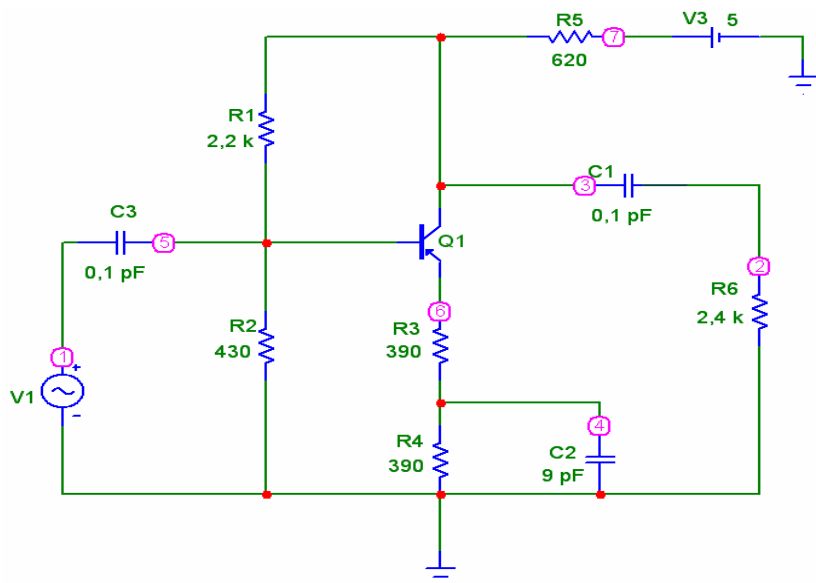
1. * Розміри для довідок.
2. Пітату виготовили позитивним комбінованим методом
3. Крок координатної сітки 1,25 мм
4. Сторона установки найвищих компонентів
5. Допускається форма контактих площадок довільна $V_{\text{min}}=0,1$ мм

Складальне креслення

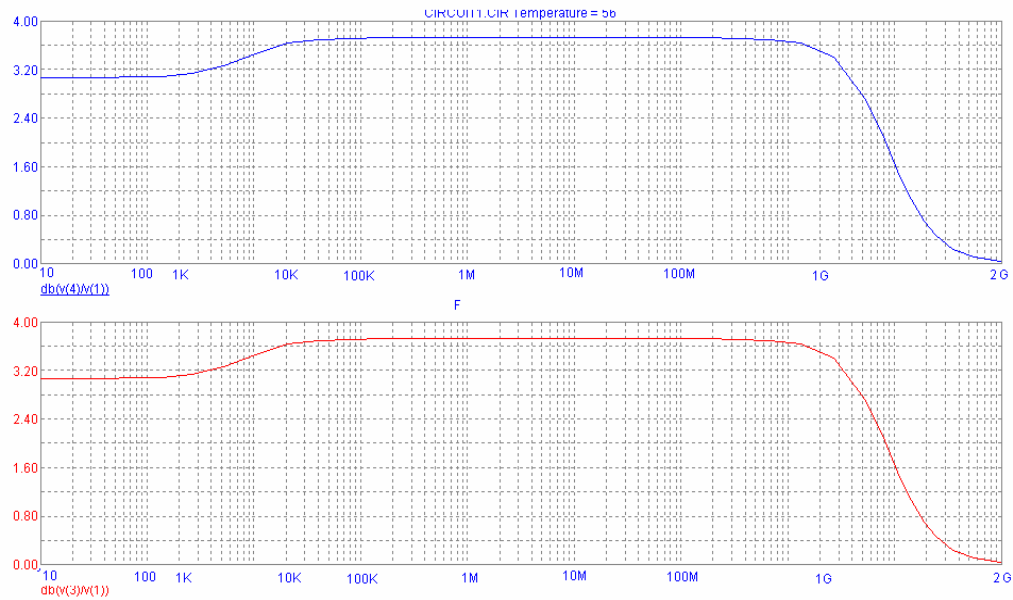


- 1 * Розміри для досідок.
2. Приклад ПО-081 ГОСТ 2931-81
3. Елементи встановлені по ОСГ 4.ГО.010.030
4. Невказані графічні відхилення між вісями отворів +0,08
5. На плату з двох сторін нанесити захисну маску.
- Масля не захищені місцями покрити сплавом 0-Ву 2.
6. Плата повинна відповідати ГОСТ 23752-79

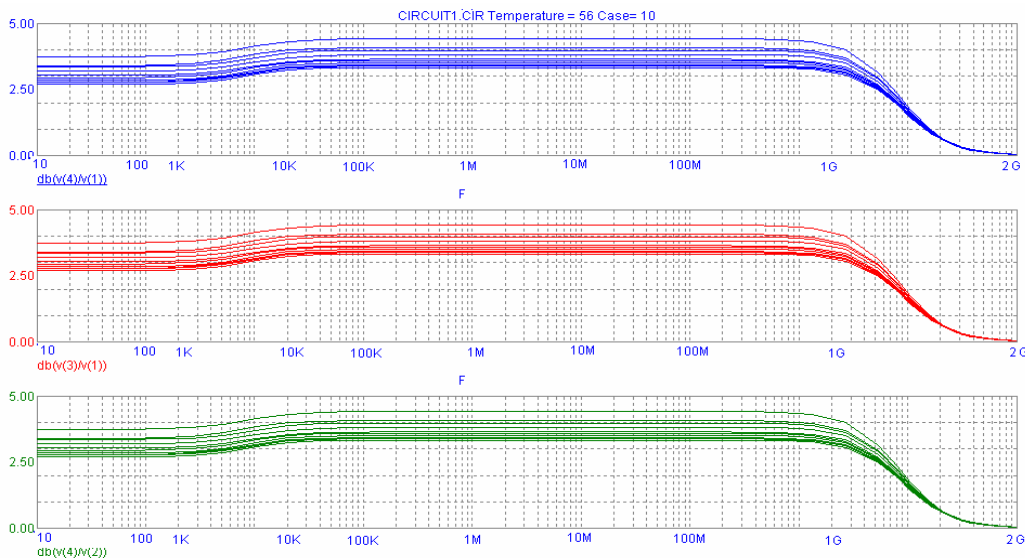
Моделювання



Досліджувана схема широкопasmового підсилювача



Залежності коефіцієнта підсилення від частоти між 2 та 1, 3 та 1 вузлами



Результати моделювання методом Монте-Карло

Дякую за увагу!