

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА ПРИЛАДУ ДЛЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ СЕРЕДОВИЩА

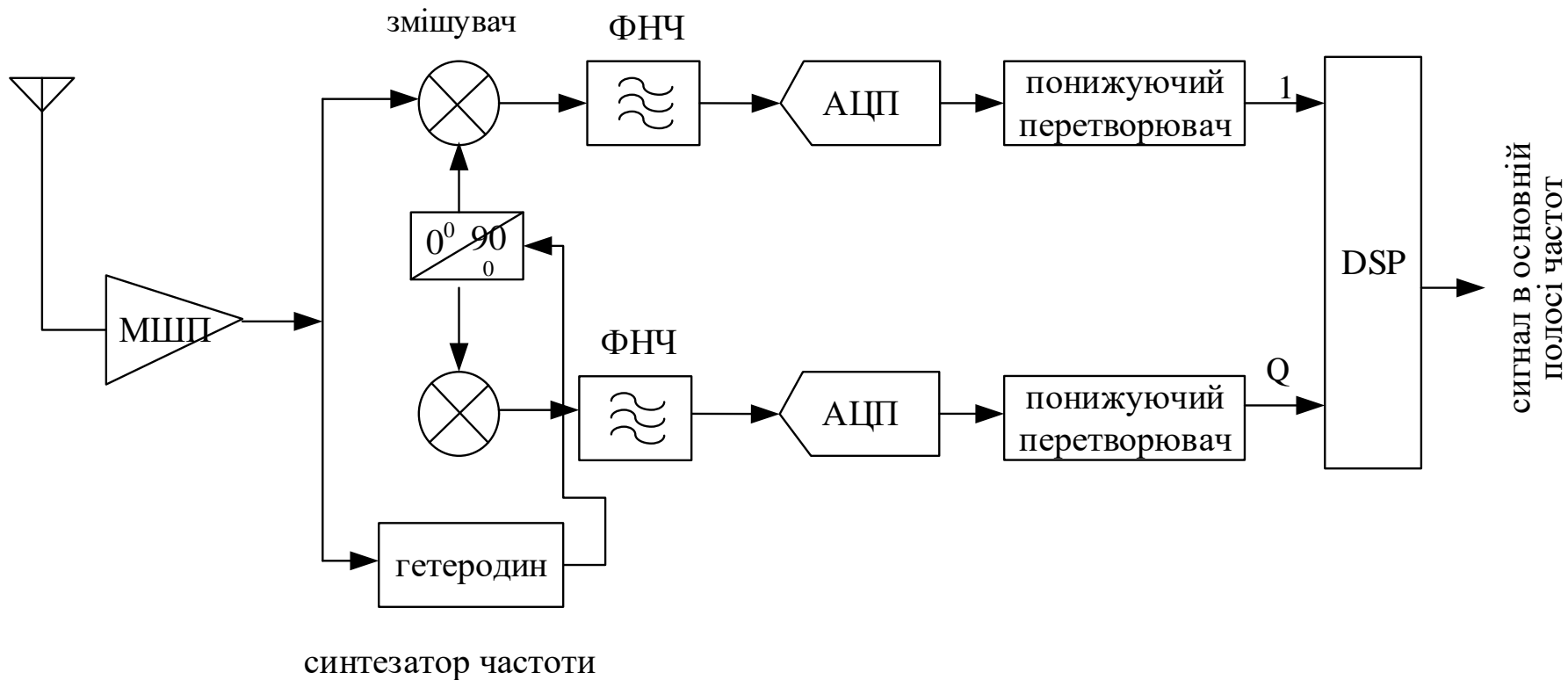
Керівник к.т.н., доцент

Л.Г. Коваль

Виконав ст. гр. МА-16м

Костючок Іван Віталійович

Структурна схема електромагнітного вимірювання параметрів середовища



Структура цифрового фільтра

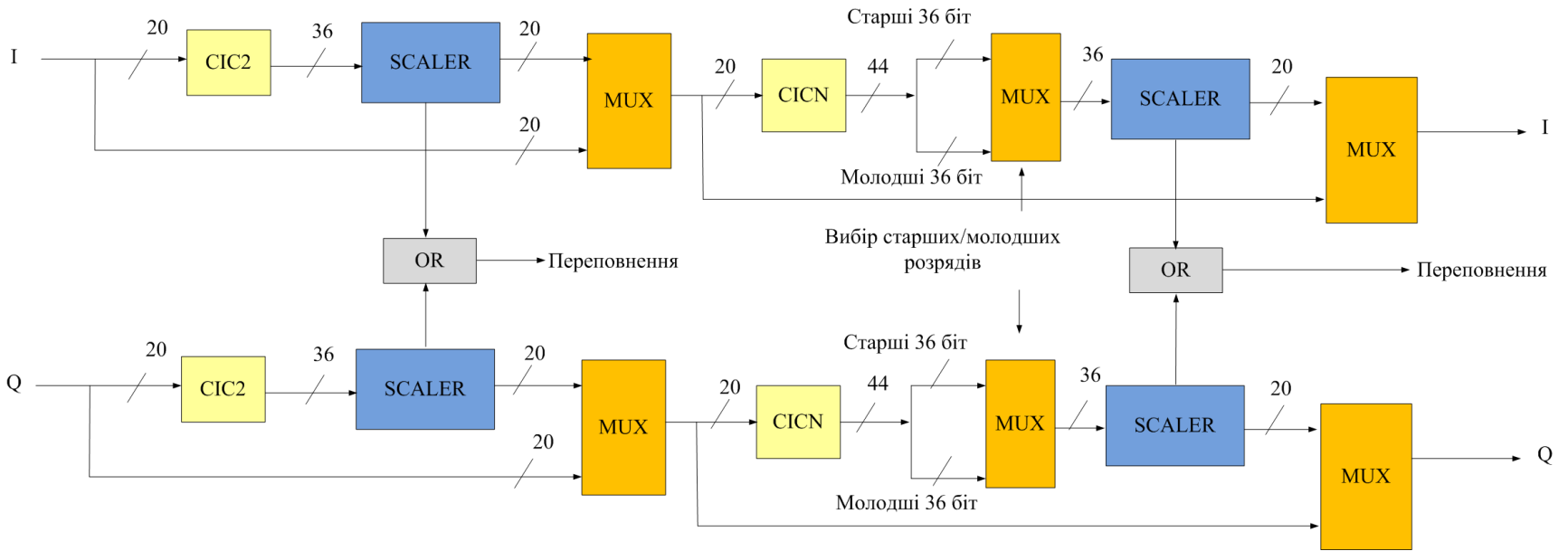
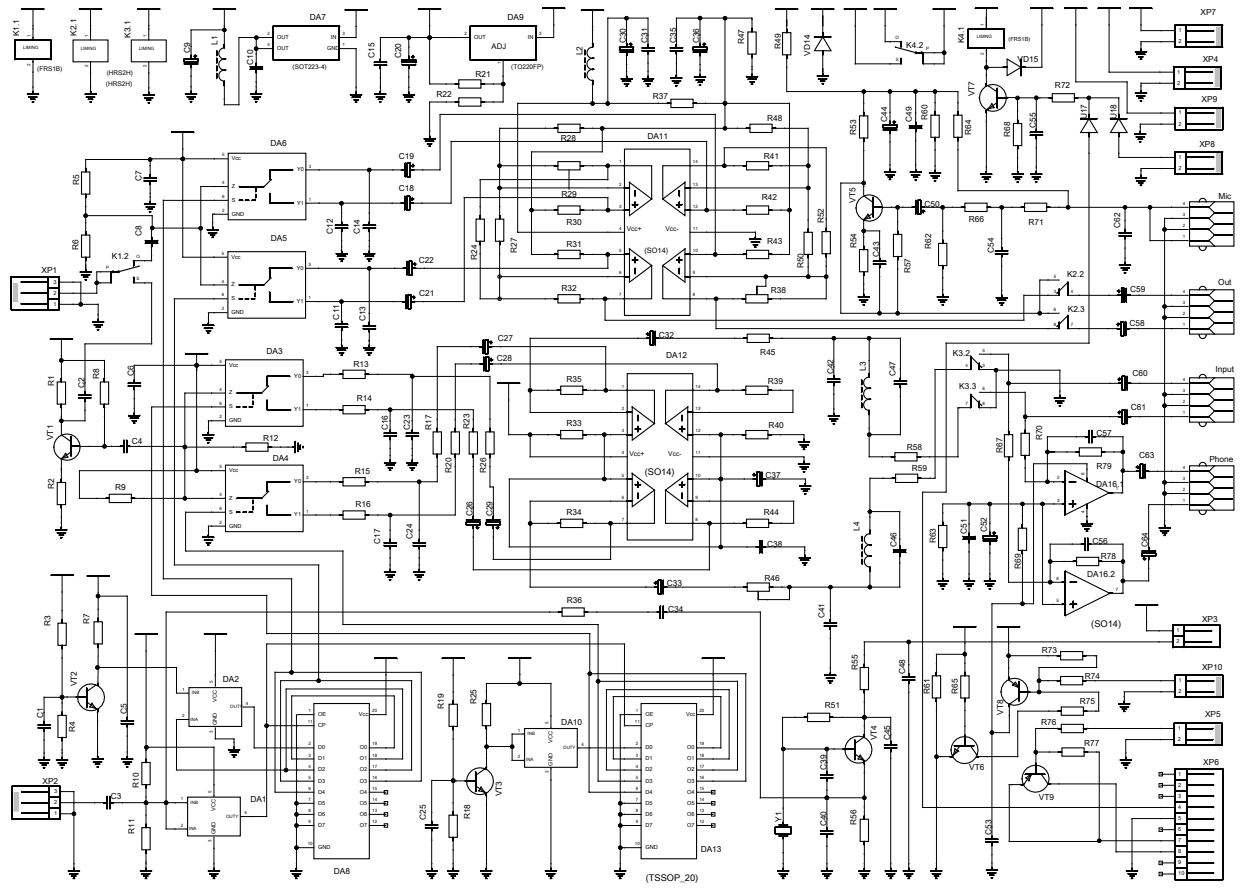
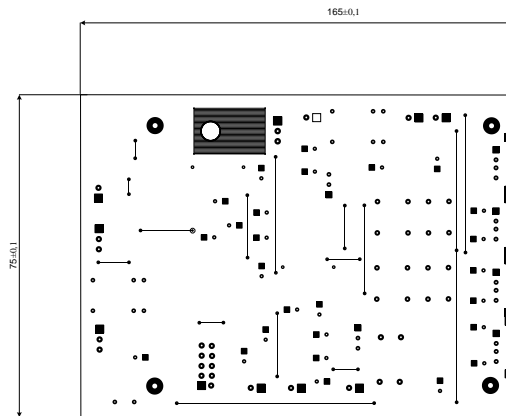
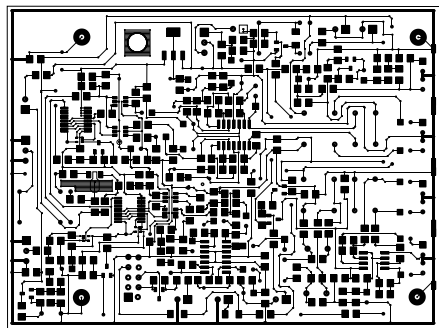


СХЕМА ЕЛЕКТРИЧНА ПРИНЦИПОВА



						08-35.МКР.076.07.000.Е3			
Зм.	Арс.	Ле	Вонук	Лидис	Дат	Дослідження та розробка приладу для електромагнітного вимірювання параметрів середовища	Лип.	Мая	Місниц
Розробка						Схеми електрична принципова	Арсен	Арсен	
Головний інженер	Коваль								
Рядовий інженер	Шеремета								
Т. констр.	Коваль								
Н. констр.	Коваль								
Зам.	Арсен								
						ар. МА-10М			



Таблиця 1 - Параметри отворів та контактних площадок

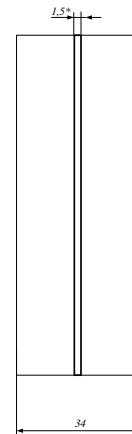
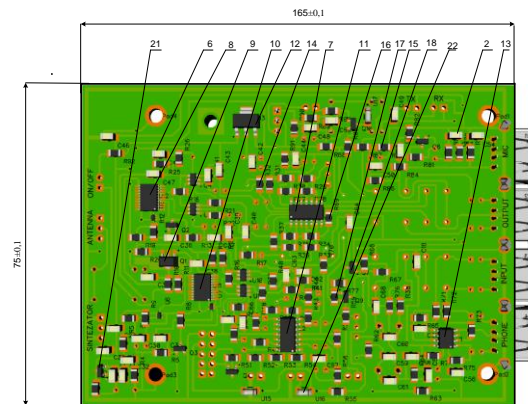
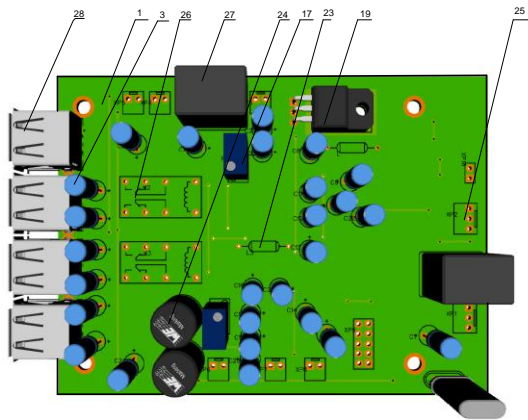
Умовне позначення отвору	Діаметр отвору	Діаметр контактних площадок	Наваність металізації	Кількість
●	0,8	1,2	с	115
■	1,2	1,5	с	25
⊙	3,5	-	с	4
—	1,35	1,5	с	62

Таблиця 2 – Параметри друкованих провідників

Параметри друкованого рисунку	Розмір, мм	
	в широких місцях	у вузьких місцях
Ширина провідника	0,45	0,25
Відстань між провідниками	0,45	0,25

- 1 * Розміри для довідок.
- 2 Плату виготовляти комбінованим негативним методом.
- 3 Допускається довільна форма контактних площадок, $b_{tip}=0,15\text{мм}$.
- 4 Міжосьова відстань між двома отворами становить 0,25 мм.
- 5 Параметри друкованого рисунку виконати відповідно до таблиць 1, 2.
- 6 На платі виконати маркування елементів відповідно до креслення.
- 7 Заводський номер і дату виготовлення виконати фарбою БМ шрифтом 2Пр2 по ГОСТу 27.415-86.

08-35.МКР.076.07.000						Лист	Маса	Масштаб
Зав. АРС	М. Волян	Підпис	Дата	Дослідження та розробка приладу для				
Розробник	Коваль			сістемного вимірювання				
Перевірив	Коваль			параметрів середовища				
Рецензент	Шереміста			Технологія		Друкує	Аркуша	
Т. контрол.	Коваль							вр. МА-16МН
Н. вимог	Коваль							
Стан.	Закінчено							



1. *Розміри для довідок.
2. Установку радіоелементів здійснити за ОСТ4.010.030-86:
3. транзистори VT1-VT9 по варіанту 2а;
5. конденсатори С1-С3 по варіанту 2а;
6. резистори R2-R7, R9, R11-R18, R21-R28, R30-32 по варіанту 2а;
7. мікросхеми DA1- по варіанту 8а;
8. мікросхеми DD1- по варіанту 2в;
9. П'яты: припой ПОС-61 ГОСТ 21931-76.
10. Покриття УР-231 ІV.
11. Таврувати знак ВТК.

08-35.МКР.076.07.000						Лт.	Мся	Месц.
Зм.	Арх.	№ Фойюл	Гідис	Дата	Дослідження та розробка приладу для електромагнітного вимірювання параметра середовища			
Розробив	Коваль							
Рисують	Шеремета				Складальне креслення плати	Архив	Архив	
Т. виступ	Коваль							
Н. виступ	Коваль							
З. виступ	Коваль							
З. виступ	Коваль							
						ар. МА-1ВІН		

Дякую за увагу!