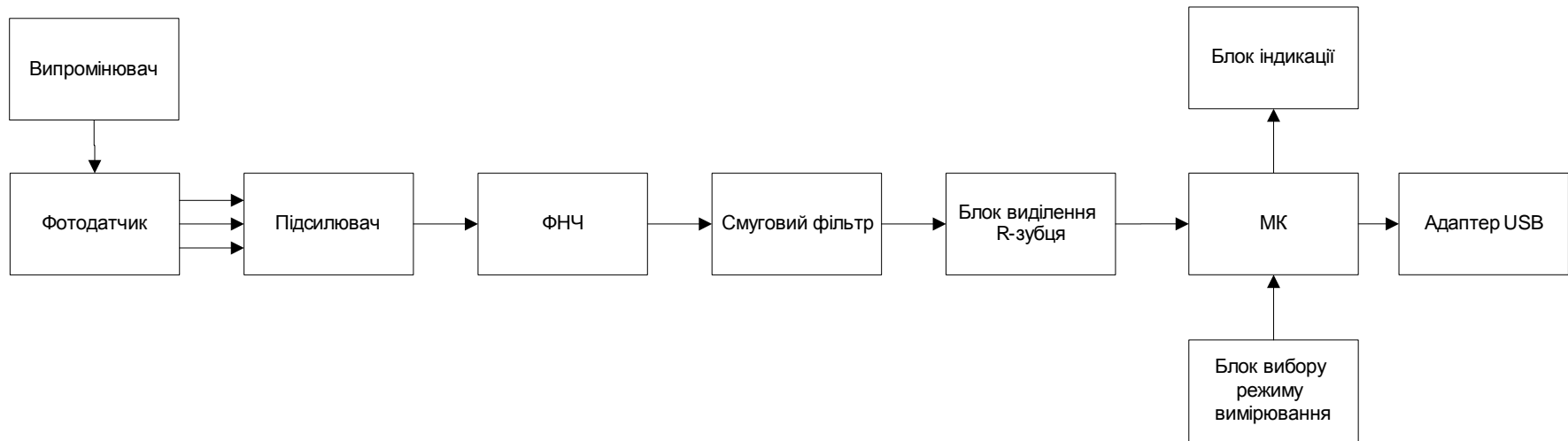
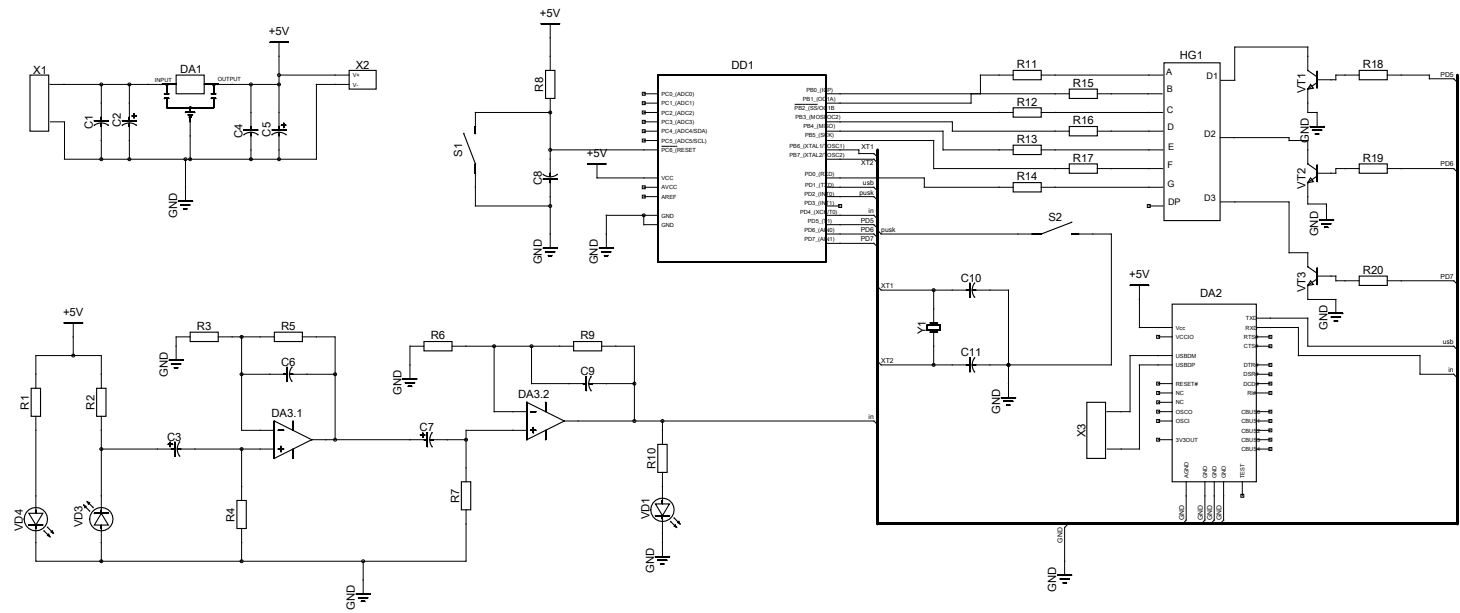


РОЗРОБКА КОНСТРУКЦІЇ МІКРОКОНТРОЛЕРНОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ КРОВОНАПОВНЕННЯ СУДИН КІНЦІВОК

- Керівник к.т.н., доцент
- Л.Г. Коваль
- Виконав ст. гр. МА-15сп
- Сергієць Ю.М.

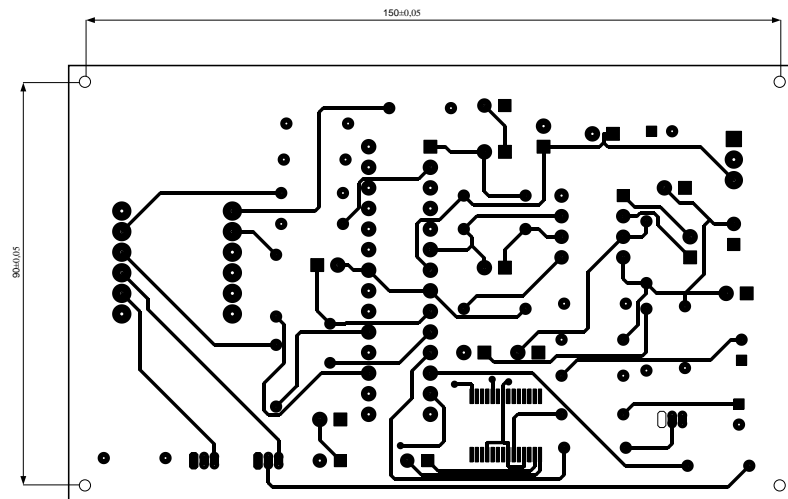
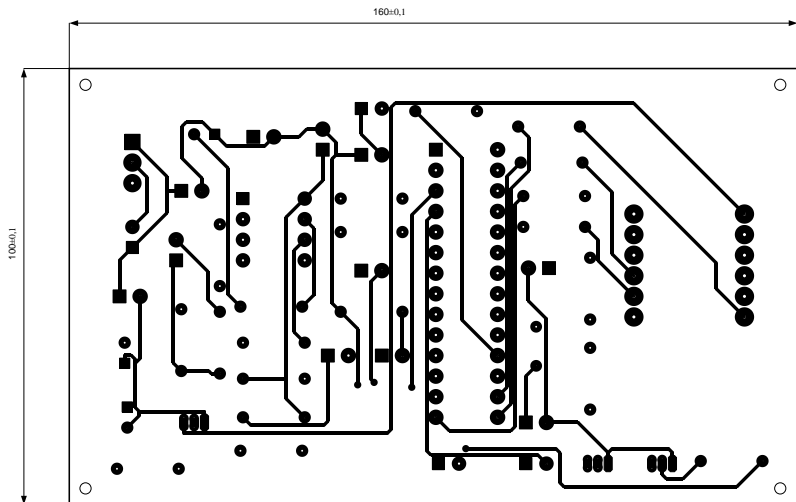


08-35_ДП1824.02.00.000.E1					
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Розробка конструкції мікроконтролерного пристрою для діагностичного вимірювання судин клінікою
Розроб.	Керівник				Структурна схема пристрою
Начальник	Коваль Л.Г.				Архив
Розроб.					Архив
Начальник	Коваль Л.Г.				
Затв.	Литвин С.М.				ВНТУ, рр. МА-15сн



				08-35_ДП.824.02.000 ЕЗ			
Зв.Авс.	№ докум.	Пішіє	Дата	Робота конструкторів мікропроцесорного пристрою для діагностики			
Розроб.	Скороб.			кросовипомогана суди кишкоз			
Перевір.	Коваль.п.г.			Схема електрична принципова			
Т.конт.	Коваль.п.г.			Архивш 1	Архивш 1		
Решено.							
П.конт.	Коваль.п.г.						
Затв.	Виноло.С.М.						

ВНТУ, рр.МА-15сн



Таблиця 1 – Параметри отворів друкованої плати

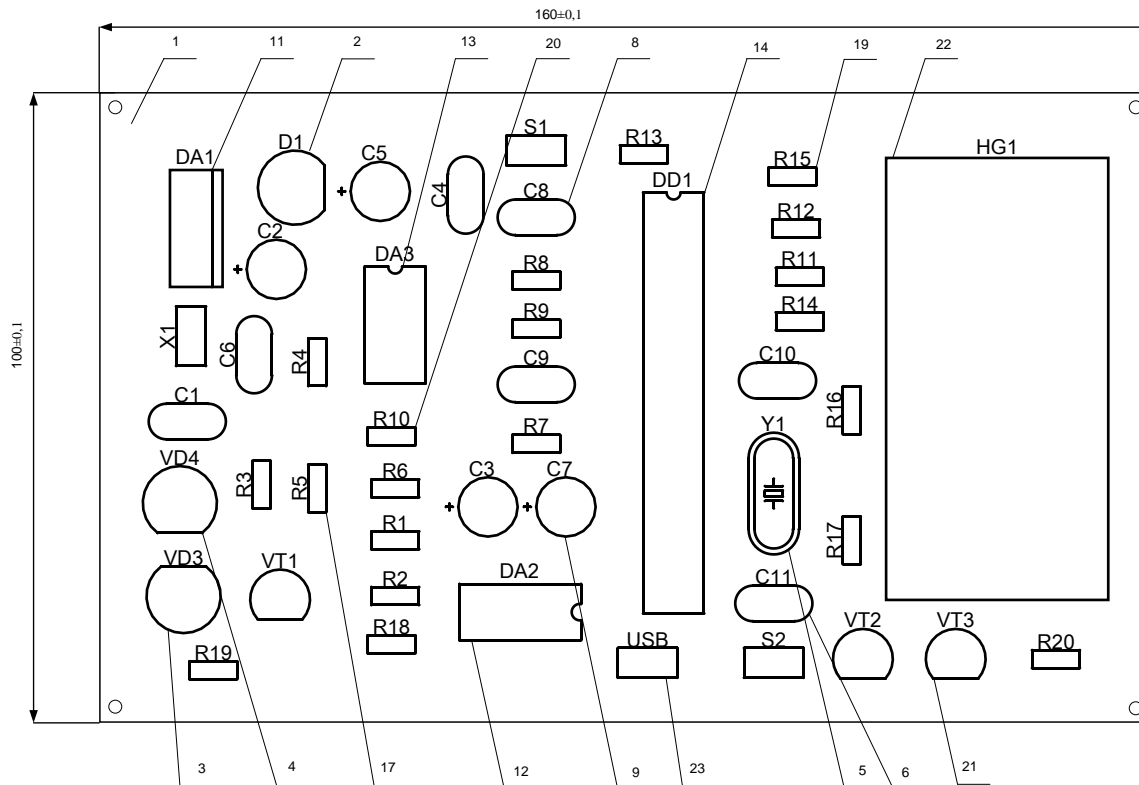
Умовне позначення	Діаметр отвору, мм	Діаметр контактних площадок, мм	Кількість, шт
●	0,6	1,8	60
●	0,8	2	80
■	—	2x2	15
—	—	2x1	28
—	—	2x1,5	16
○	3,4	—	4

Таблиця 2- Параметри провідників друкованої плати

Параметри друкованого рисунку	Розміри, мм	
	в широкіх місцях	У вузьких місцях
Ширина провідника	0,25	0,15
Відстань між провідниками	0,25	0,15

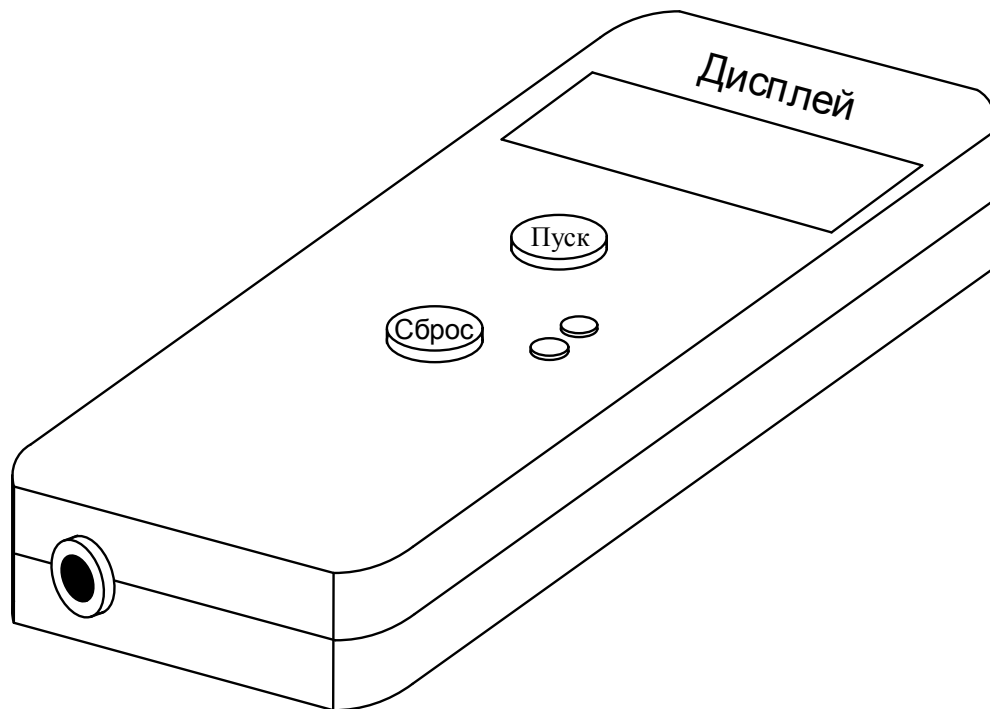
- *Розміри для довідок.
- Плату виготовити комбінованим методом.
- Плата повинна відповідати ГОСТ 23751-86.
- Допускається форма контактних площадок довільна, $B_{\text{вн}} = 0,1$ мм.
- Мікроскопа відстань між довільними двома отворами становить $\leq 0,1$ мм.
- Параметри друкованого рисунку виконати згідно з таблицями 1, 2.
- На плату зі сторони пайки нанести захисну маску.
- На плату виконати маркування елементів згідно з кресленням.
- Заводський номер і дату виготовлення виконати фарбою БМ білого, шрифтом ЗПр-3.
- Крок координатної сітки 2,5 0,1мм.

				08-35_ДП.824.02.001										
Зм. Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Розробка конструкції мікроконтролерного пристрою для діагностики промислових судин кінцевої ДРУКОВАНА ПЛАТА				Лист	Маса	Масшт.				
Виконано	Сторона												2:1	
Перевірено	Корект.							Аркуш 1	Аркуш 1					
Резерв	Корект.							Сигнетекстоліт СФ-2-35-1,5						
Н. конт.	Корект.							ГОСТ 103.16-78						
Затв.	Діагно. С.М.							ВНТУ, рр.МА-15сн						



1. *Розміри для довідок
2. Установку радіоелементів виконати відповідно до ОСТ 4.010.030-82:
3. Радіоелементи паяти припоєм ПОС-61 ГОСТ 21.39-72
4. Покриття лак УР-239, ІВП.
5. Таврувати знак ОТК.

				08-35 ДП.824.02.000.СК		
Зм.Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Літ.	Маса	Масшт.
Розроб.	Сергієць					2:1
Перевір.	Коваль Л.Г.					
Т.конт.	Коваль Л.Г.			Аркуш 1		Аркушів 1
Рценз.				Склотекстоліт СФ-1-35-1,5 ГОСТ 103.16-78		
Н.конт.	Коваль Л.Г.			ВНТУ, Гр. МА-15сн		
Затв.	Зленко С.М.					



1. *Розміри для довідок.
2. Елементи клітки класем БФ-2 ГОСТ 17652-78.
3. Корпус пристрою
4. Роз'єм
- 5-6. Розміри для довідок
7. Датчик
8. Цифрове табло
9. Кнопка регулювання сигналу
10. Підключення до джерела живлення
11. Вихідний сигнал

08-35 ДІІ.824.02.00.000 СК						Літ.	Маса	Масштаб
Зм.	Арх.	№ докум.	Підпис	Дата	Розробка конструкції мікропроцесорного пристрою для діагностики кровообігу судин кінцівок	6 кг	2:1	
Проектув.	Серебряк				Спеціальне креслення друкованої плати			
Перевір.	Романь І.Г.					Архив	Архивна	
Т.зонт.	Романь І.Г.							
Реценз.								
Підгот.	Романь І.Г.							
Затв.	Романь С.М.							ВНТУ, гр. МА-15сн

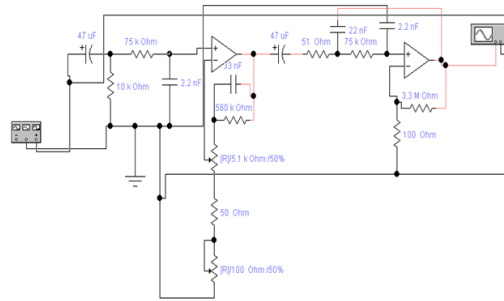
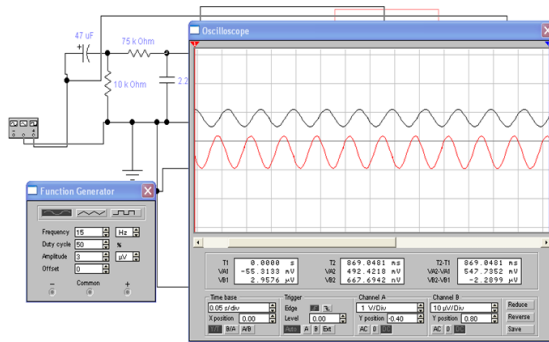
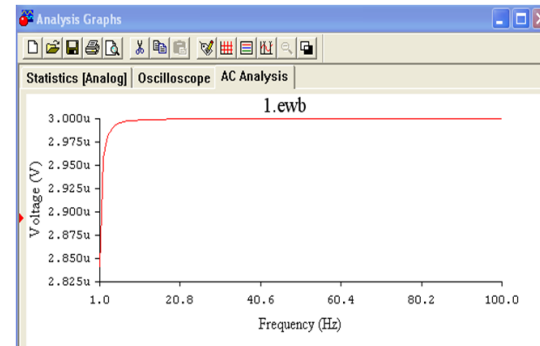


Схема для моделювання



Результат моделювання підсилювача



Корекція АЧХ підсилювача

				08-35_ДП.824.02.00.000 2			
Зм. Акт.	№ док-м.	Підпис	Дата	Розробка конструкції мікроконтрольного пристрою для діагностики іронізованих судин катодом Моделювання пристрою	Лит.	Маса	Масшт.
Розроб.	Середь					6 кг	2:1
Перевір.	Коваль Л.Г.				Архив	Архив	
Т.дир.	Коваль Л.Г.						
Розроб.	Коваль Л.Г.						
Н.конт.	Коваль Л.Г.						
Затв.	Василь С.М.					ВНТУ, гр. МА-15сн	