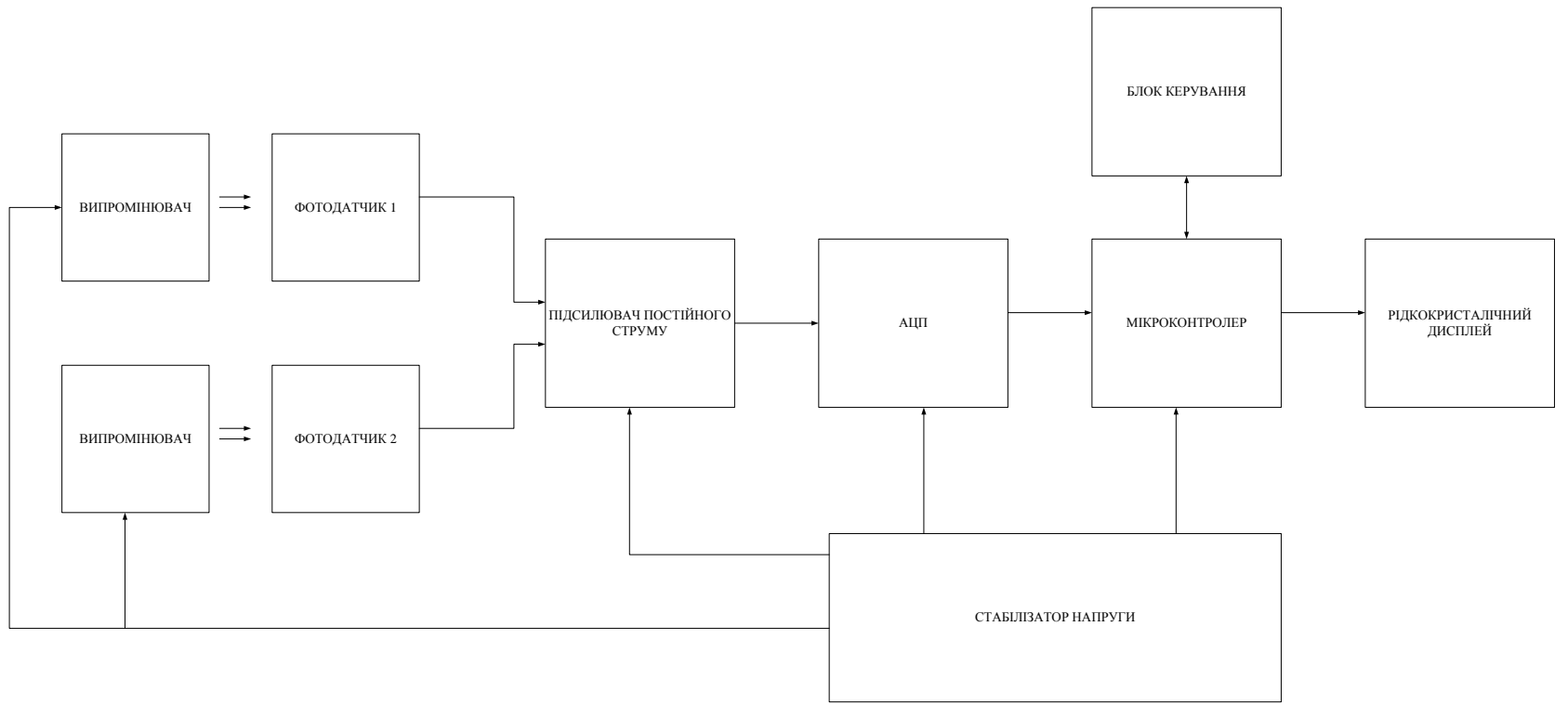


РОЗРОБКА КОНСТРУКЦІЇ ОПТИЧНОГО ПРИЛАДУ ДЛЯ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ БІОЛОГІЧНИХ РІДИН

Керівник д.т.н., проф. Злепко С.М.

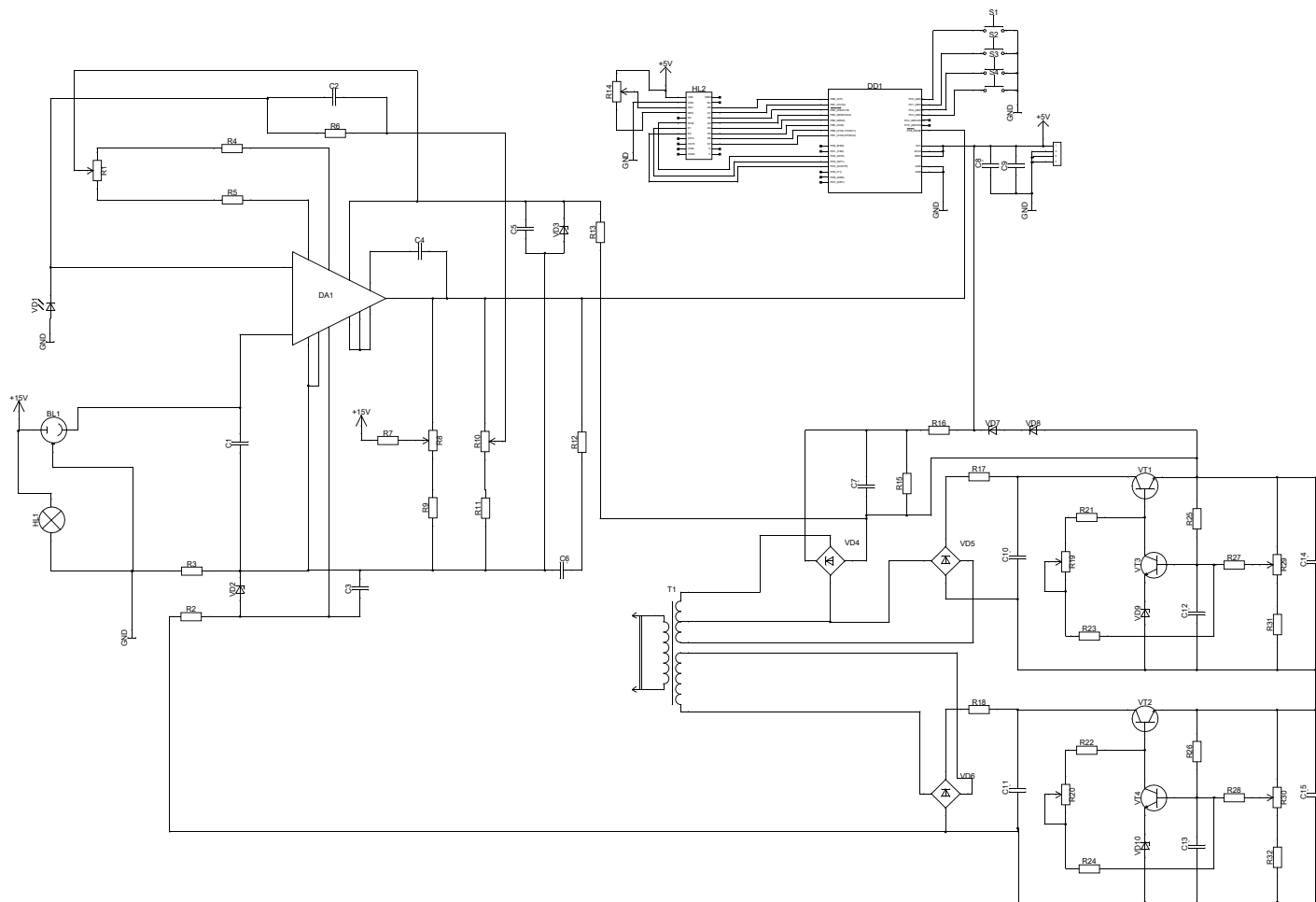
Виконав ст. гр. МА-15сп

Маньківська Ю.М.



						08-35.ДП.645.01.000.Е1				
Зм.	Ар.	№ докум.	Ліст	Дата	Розробка конструкції оптичного пристрою для кількісного визначення хімічного складу біологічних рідин			Літ.	Місяц	Місяць
Розробив	Мальцьовська				Структурна схема			Архив	Друк	
Рисувач	Завидко									
Редакт.	Стальченко									
Т. констр.	Завидко									
Н. констр.	Завидко									
Зам.	Завидко									

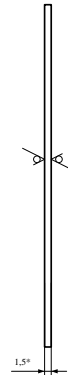
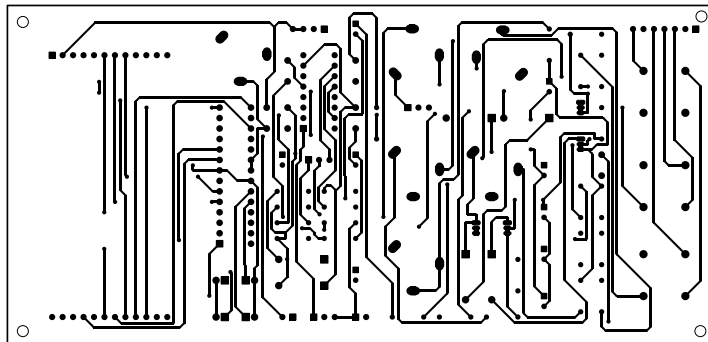
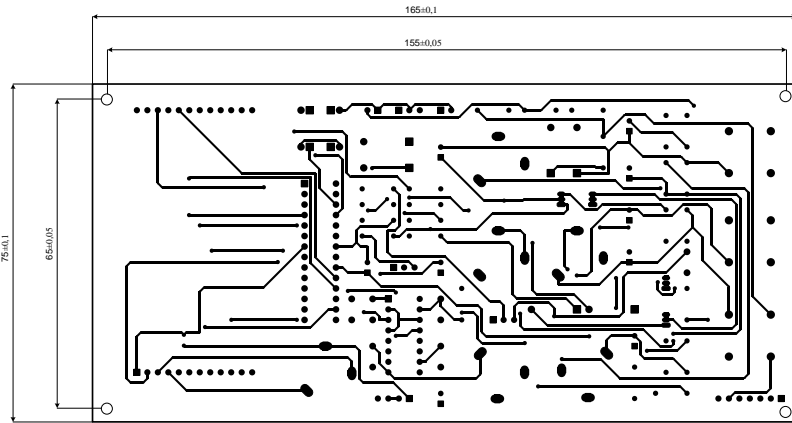
ар. МА-15сп



					08-35_ДІЛ.645.01.000.Е3			
Від	Апр	Міс	Воруж	Григор	Замк	Річ	Місц	Місц
Розробив	Мазилівська							
Перевірив	Лисенко							
Рисувач	Стальченко							
Т. номер	Лисенко							
М. номер	Лисенко							
Замк.	Лисенко							
						Аржун	Аржун	
						ар. МА-15сн		

Розробка конструкції оптичного пристрою для класичного визначення хімічного складу біологічних рідин

Схема електрична принципова



Таблиця 1- Параметри отворів та контактних площадок

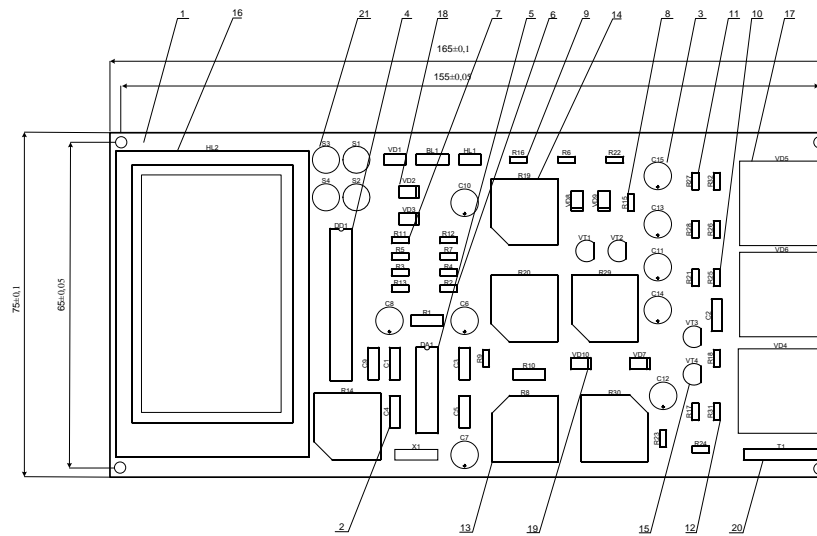
Умовне позначення отвору	Діаметр отвору	Діаметр контактних площадок	Наявність металізації	Кількість
•	0.8	1.2	є	115
■	1.2	1.5	є	25
●	3.5	-	немає	4
●	1.35	1.5	є	62

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

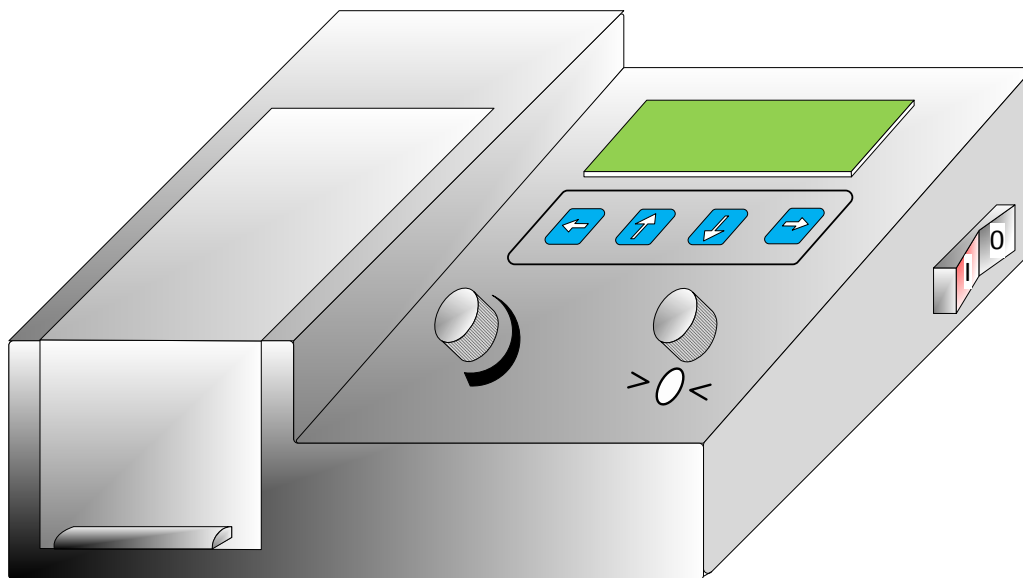
- 1* Розміри для двовіток.
- 2 Плату виготовляти комбінованим негативним методом.
- 3 Допускається довільна форма контактних площадок, $bt/p=0,15$ мм.
- 4 Міжосьова відстань між двома отворами становить 0,25 мм.
- 5 Параметри друкованого рисунку виконати відповідно до таблиць 1, 2.
- 6 На платі виконати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

				08-35_ДП1.645.01.000				
Зм	Арх	№ докум	Підпис	Дата	Розробка конструкції оптичного приладу для класифікації визначення хімічного складу біологічних рідин Топологія друкованої плати	Дім	Маса	Місцям
Розробив	Машинська							
Перевірив	Зеленко							
Рецензував	Стальченко					Архив	Архив	
Т.контр	Зеленко							
Н.контр	Зеленко							
Факт	Зеленко							
						ар. МА-15сп		



1. *Розміри для довідок.
2. Установку радіоелементів здійснити за ОСТ4.010.030-86:
3. транзистори VT1-VT4 по варіанту 2а;
5. конденсатори C1-C3 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. Паяти: припой ПОС-61 ГОСТ 21931-76.
10. Покриття УР-231 ІV.
11. Таврувати знак ВТК.

				08-35 ДП.645.01.000.СК			
Зм.	Акс.	№ Форм.	Підпис.	Дата	Лист	Маса	Масштаб
Розробив	Мамалюк						
Перевірив	Зеленко						
Головний	Славченко						
Т. конструктор	Зеленко				Архив	Архив	
Н. конструктор	Зеленко						
Зам.	Зеленко						ар. МА-15ср



					08-35 ДП.645.01.000			
Зм.	Дис.	№ докум.	Підпис	Дата	Розробка конструкції оптичного пристрою для класифікації та визначення хімічного складу біологічних рідин Корпус	Лист	Маса	Місця
Розробив	Мельничук							
Перевірив	Звєтско							
Схвалено	Степанченко					Додатки	Другі	
Т. керівник	Звєтско							
Н. керівник	Звєтско							
Зам.	Мельничук							ар. МА-15ср

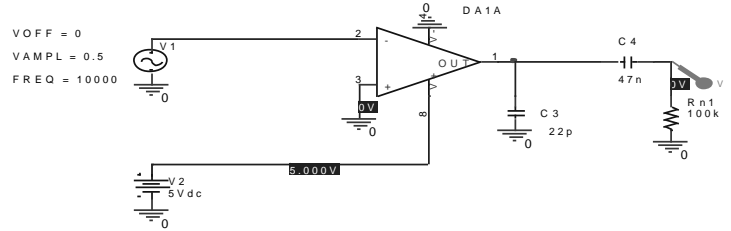
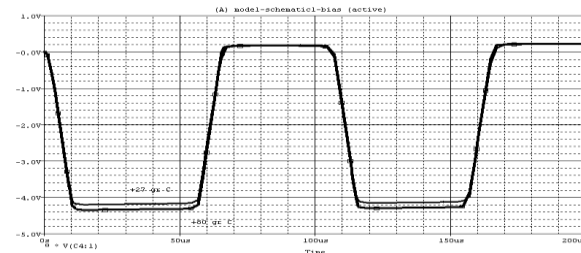
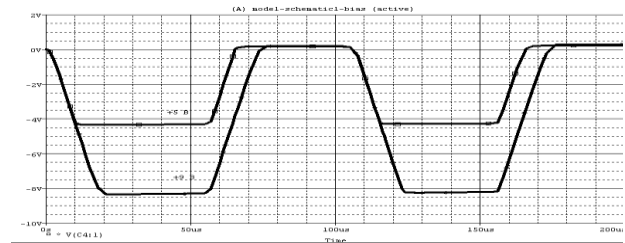


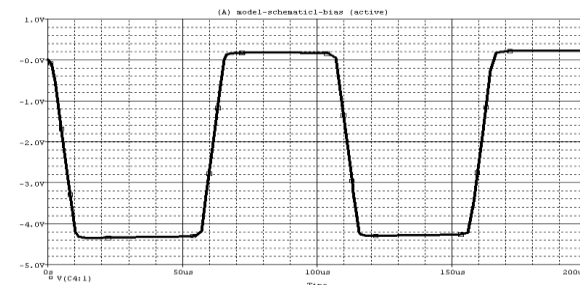
Схема для моделювання із значеннями напруги в контрольних точках



Температурний аналіз схеми



Параметричний аналіз схеми



Перехідні характеристики підсилювача вихідного сигналу

					08-35_ДП.645.01.000		
Стр.	Арх.	№ Воynu	Гіbнуc	Дата	Лiт.	Масо	Місцям
Розробив	М.Шаломський				Моделювання		
Проверив	Савко				Архив	Архив	
Рисувач	Сталіченко						
Т. контрол.	Савко						
Н. контрол.	Савко						
Зам.	Савко						

Дякую за увагу