#### Міністерство освіти і науки України КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРССИТЕТ

Кафедра автоматизації та систем неруйнівного контролю Група ПМ-11

## ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ

## ЗВІТ З ПРАКТИЧНОЇ РОБОТИ №4

# Вивчення правил та стандартів побудови електричних принципових схем систем керування. Розробка переліку елементів схеми електричної принципової

Керівник	(підпис)	д.т.н., проф. Черепанська І. Ю. (дата)
Виконавець	(підпис)	Погорєлов Б. Ю. (дата)

# Практична робота №4

# Тема роботи

Розробка переліку елементів схеми електричної принципової

# Мета роботи

Розробка електричної принципової схеми для заданого варіанту, визначення номіналів компонентів та підготовка відповідного переліку елементів.

## Завдання

- 1. Дослідити теоретичний лекційний матеріал.
- 2. Розробити перелік елементів згідно варіанту індивідуального завдання.
- 3. Заповнити основний напис
- 4. За варіантом індивідуального завдання накреслити схему електичну принципову та оформити перелік елементів дотримуючись вимог ЄСКД
- 5. Оформити звіт

# Електрична схема

На рисунку наведена схема, розроблена для варіанту 9.

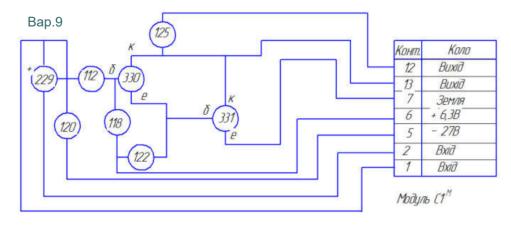


Рис: 4.1

Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	$\Pi M1109.04.00.04\ \Pi P$				
Роз	роб.	Погорелов Б.Ю			Вивчення правил та стандартів	Літ.	Аркуш	Аркушів	
Пер	рев.	Черепанська І.Ю.			побудови електричних принципових		2	3	
					схем систем керування. Розробка				
Н. І	Контр.				переліку елементів схеми	КПІ ім. І	. Сікорськ	ого, ПБФ	
Зат	В.	Черепанська І.Ю.			електричної принципової				

# Список використаних компонентів

## Резистори АП-ШК.434.110.011ТУ

- 112 C1-4-0,125H-2,7кOм ±10%
- 118 C1-4-0,125H-6,2кOм ±10%
- 120 C1-4-0,125H-10κO<sub>M</sub> ±10%
- 122 C1-4-0,125H-56κOM ±10%
- 125 C1-4-0,125H-820кOм ±10%

#### Діоди

• 229 Стабілітрон КС156А (СМ3.362.812 ТУ)

## Транзистори

- 330 KT315B NPN (ЖK3.365.200TУ)
- 331 K∏301B NPN (ЖКЗ.365.220TУ)

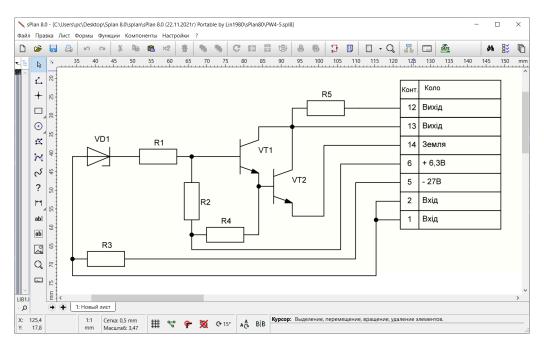


Рис: 5.2

#### Висновки

У ході роботи було підібрано необхідні компоненти та складено їх перелік відповідно до варіанту 9 принципової схеми електричного кола.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата