

ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ

ЗВІТ З ПРАКТИЧНОЇ РОБОТИ №6

Розробка алгоритмів роботи
мікроконтролерів

Керівник

(підпис)

д.т.н., проф. Черепанська І. Ю.
(дата)

Виконавець

(підпис)

Осипчук О. Г.
(дата)

Практична робота №6

Тема роботи

Розробка алгоритмів роботи мікроконтролерів

Мета роботи

Навчитись розробляти блок-схеми алгоритмів згідно ДСТУ.

Завдання

Варіант 8

Розробити алгоритм роботи мікроконтролера керування температурою у теплиці

Покрокове пояснення алгоритму

1. Старт
2. Запит в оператора конфігурацію роботи, якщо не отримано завантажити з постійно-запам'ятовуючого пристрою.
3. Зчитування значення температури з сенсору та зберішання в оперативно-запам'ятовуючому пристрої
4. Якщо температура в межах норми, відімкнути пристрої керування.
5. Якщо температура недостатня, ввімкнути обігрівач, інакше - охолоджувач.
6. Якщо живлення присутнє, повторити вимір
7. Кінець

					ПМ1108.04.00.06 ПР			
Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.		Осипчук О. Г.			Розробка алгоритмів роботи мікроконтролерів			
Перев.		Черепанська І.Ю.						
Н. Контр.								
Затв.		Черепанська І.Ю.						
						Літ.	Аркуш	Аркушів
							2	3
						КПІ ім. І. Сікорського, ПБФ		

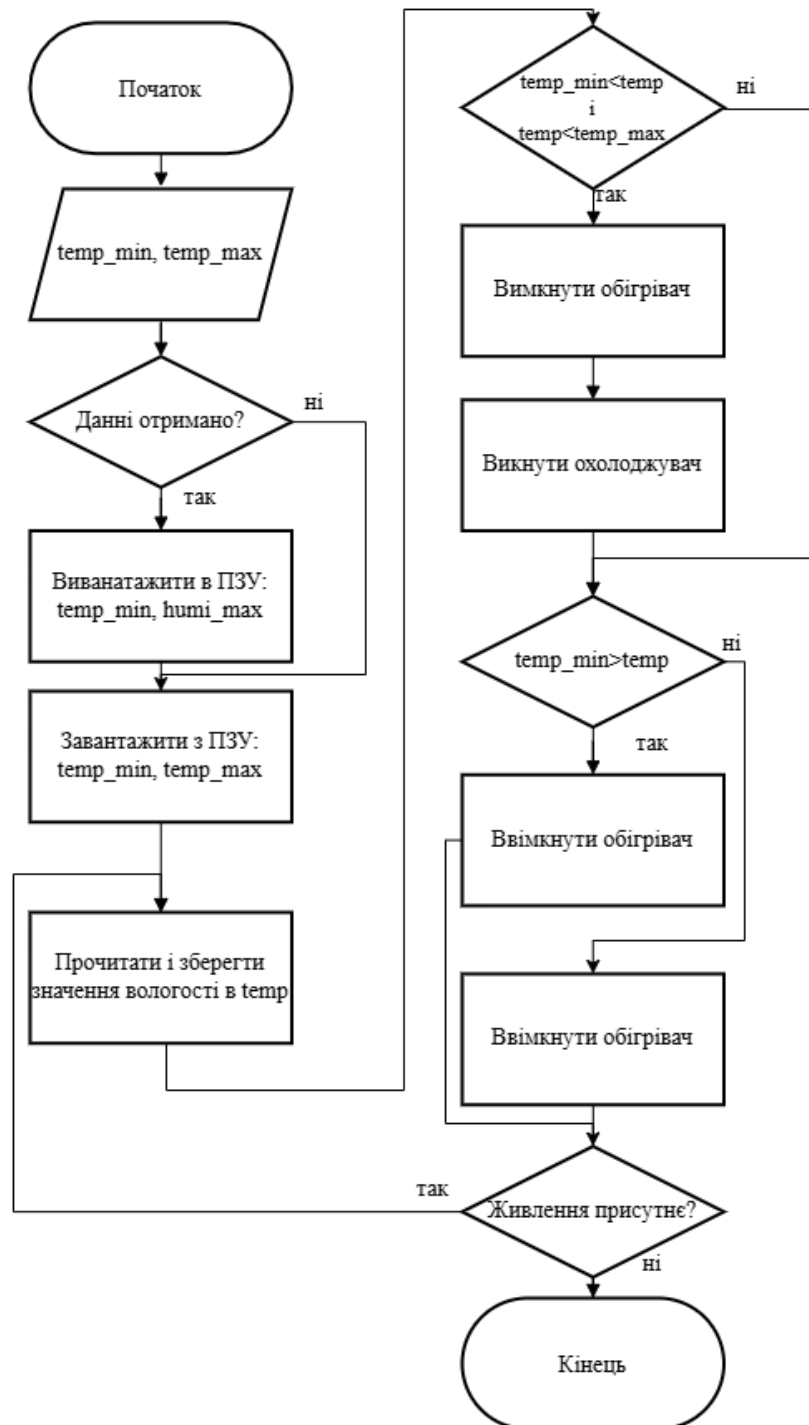


Рис: 6.1 Блок-схема алгоритму

Висновок

У ході виконання практичної роботи я навчився розробляти блок-схеми алгоритмів програми для мікроконтролерів згідно ДСТУ.