

Додаток А

Міністерство освіти та науки України
Вінницький національний технічний університет
Факультет ІРЕН

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри ЕНС
д.т.н., професор
Й. Й. Білинський
"___" _____ 2020 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

Назва: Шаховий годинник на мікроконтролері.

1. Підставою для виконання є навчальний план з дисципліни
"Мікропроцесорна техніка".

2. Виконавець: студент гр. МНТ-17б Воловіковський Д. О.

3. Мета курсового проекту: набуття практичних навичок розробки
друкованої плати та схемотехнічного моделювання.

4. Технічні вимоги:

4.1 Технічні характеристики, що забезпечують виконання продукцією
своїх функцій:

а) напруга живлення 5 В.

4.2 Конструктивні вимоги до плати:

а) габарити: 80×65×1,5;

б) максимальне значення струму в провіднику: 0,03 А.

4.3 Норми кліматичних та механічних впливів:

Схема повинна зберігати свої параметри в межах встановлених норм в
процесі і після дії на неї кліматичних факторів:

					ВНТУ 153.КП.МПТ.140.01			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Шаховий годинник на мікроконтролері Технічне завдання	Літ.	Арк.	Акрушів
Розроб.		Воловіковський						
Перевір.		Огородник К.В.					1	2
Реценз.						ВНТУ ФІРЕН		
Н. контр.		Огородник К.В.						
Затверд.		Білинський Й.Й.						

а) температури повітря від $+60^{\circ}\text{C}$ (верхнє значення) до -20°C (нижнє значення);

б) відносної вологості навколишнього середовища 93 % при температурі $+25^{\circ}\text{C}$.

5. Вимоги до розроблення документації: документація має бути розроблена за допомогою комп'ютерних програм.

6. Стадії і етапи: проектування проходить в одну стадію – робоча документація.

7. Порядок прийняття: задача курсового проекту проходить шляхом захисту перед комісією.

Початок розробки "___" _____ 2020 р.

Розробив студент групи МНТ-176 Воловіковський Д. О.

					ВНТУ 153.КП.МПТ.140.01	Арк.2
						38
Зм	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		