

**Міністерство освіти і науки України  
Вінницький національний технічний університет  
Факультет радіотехніки, зв'язку та приладобудування  
Кафедра  
радіотехніки**

**Сенсори температури для систем радіовимірювального контролю**

**Магістерська кваліфікаційна робота  
за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Магістр»  
за напрямком 172 – Телекомунікація та радіотехніка**


**Виконав:  
студент 2 курсу, групи РТр – 16м  
Рудакова А.С.**

Керівник магістерської  
д.т.н, професор, кафедри радіотехніки Осадчук В.С.

**ВНТУ Вінниця 2018р.**

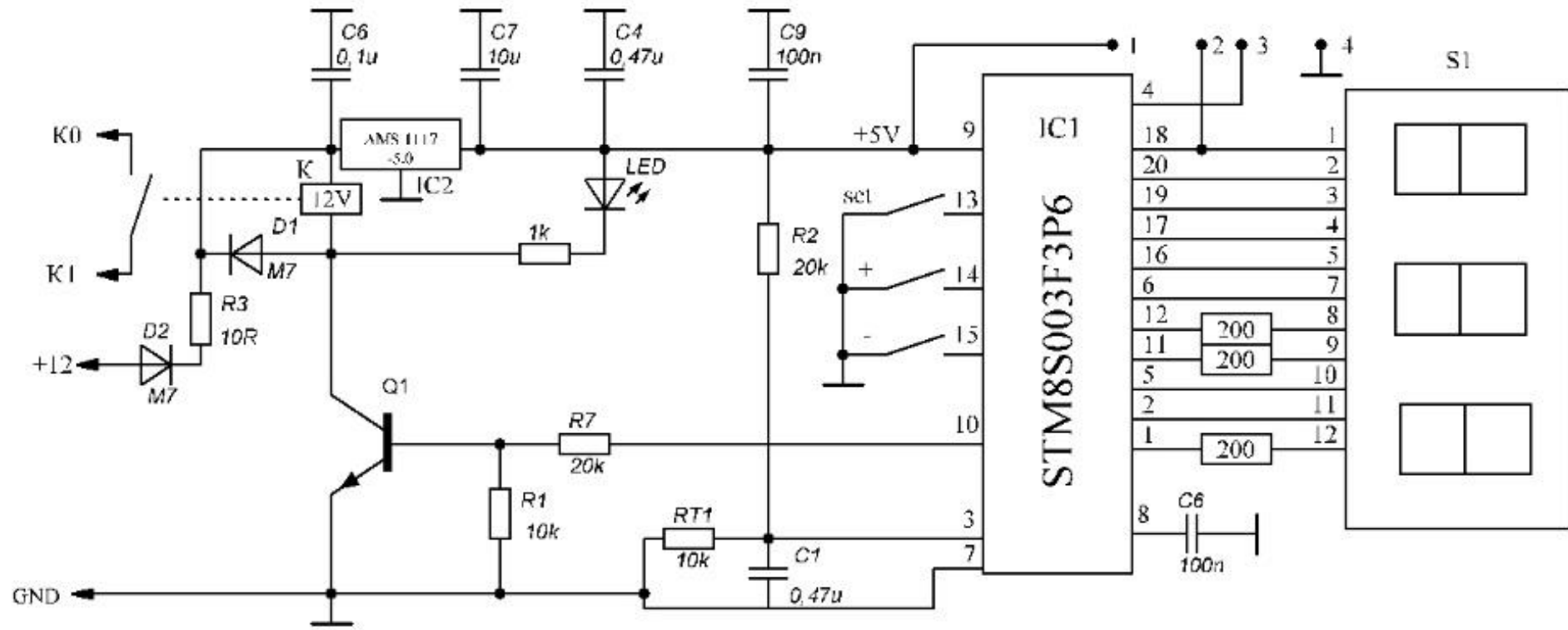
# Структурна схема «Сенсори температури для систем радіовимірювального контролю»



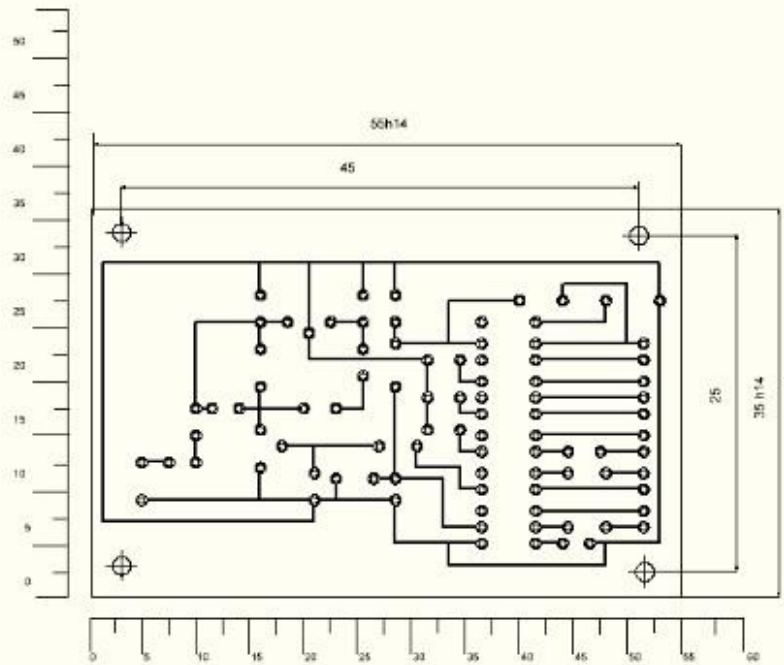
A dark grey arrow points to the right from the left edge of the slide. Several thin, light blue lines curve upwards from the bottom left corner towards the text.

Терморегулятор , повинний інформувати яка температура знаходиться коло радіоприладу або радіоприладів. Датчики передають інформацію при піковій температурі.

# Схема електрична принципова



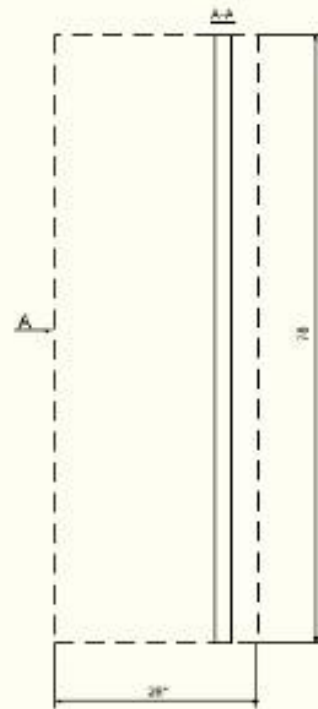
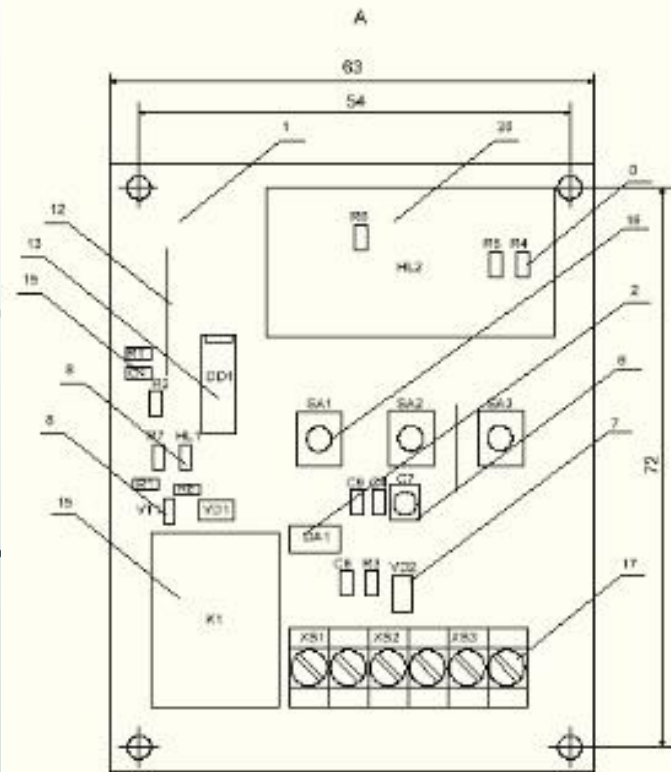
# Друкована плата



1. Розмір для довідок.
2. Плату виготовити негативним методом.
3. Крок координатної сітки 2,5 мм. Лінії сітки умовно нанесені через одну.
4. Конфігурацію провідників витримати по координатній сітці.
5. Провідники, які умовно позначені суцільними лініями виконати шириною 0,5 мм.
6. Відстань між провідниками не менше 0,5 мм.
7. Плата повинна відповідати ГОСТ23752-79.

Умовне позначення отвору	Діаметр отвору, мм	Наявність металізації в отворі	Діаметр контактної площадки, мм	Кількість отворів
●	$0,8 \pm 0,1$	немає	2,0	88
⊕	$3 \pm 0,1$	немає	2,5	4

# Складальне креслення



1. Установку елементів проводити згідно ОСТ 4ГО 010.030, крок координатної сітки 2,5 мм
2. Припой ПОС - 25 ГОСТ 2130 - 76
3. Позначення елементів відповідно схеми
4. Встановку елементів проводити за ОСТ 4ГО. 010.030-81



Доповідь завершено!  
Дякую за увагу!