

# Электронная метеостанция

*Ученицы 9 «Б» класса  
ГБОУ СОШ №619  
Степановой Светланы*



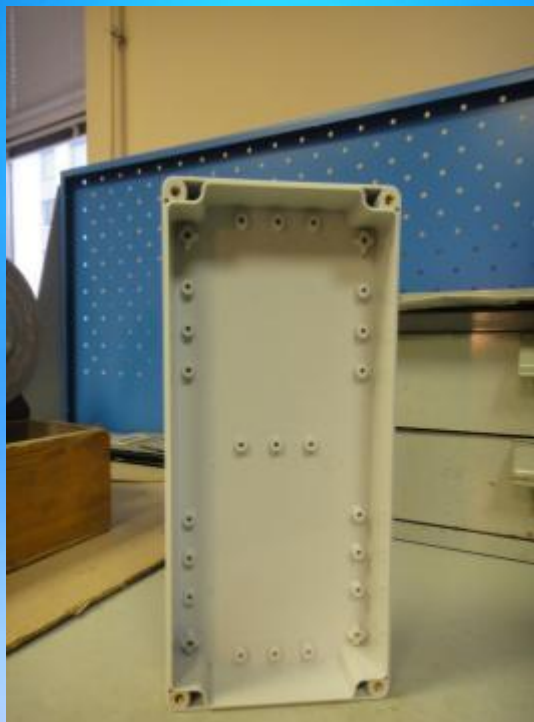




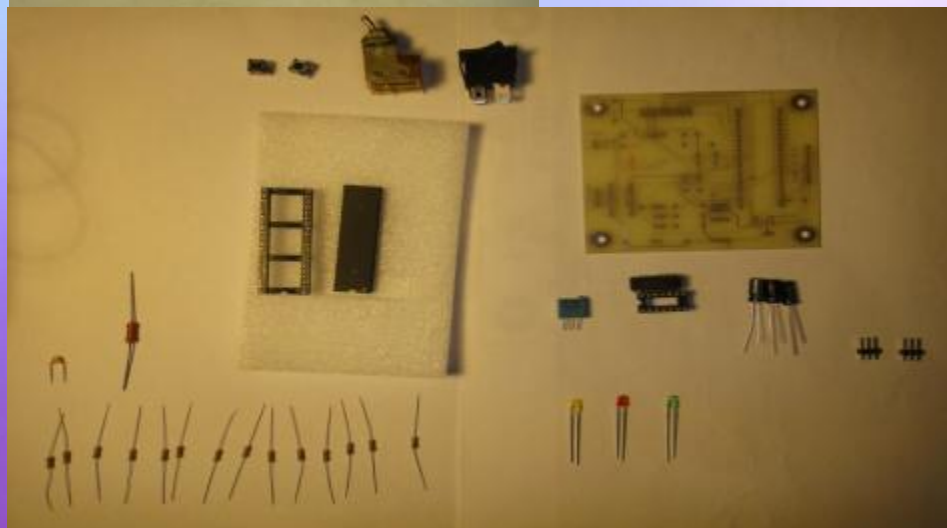
## *Цели и задачи:*

- *Создать модель электронной метеостанции*
- *Собрать датчики температур для данной модели*
- *Проверка возможностей данной модели*

# Этапы сборки модели

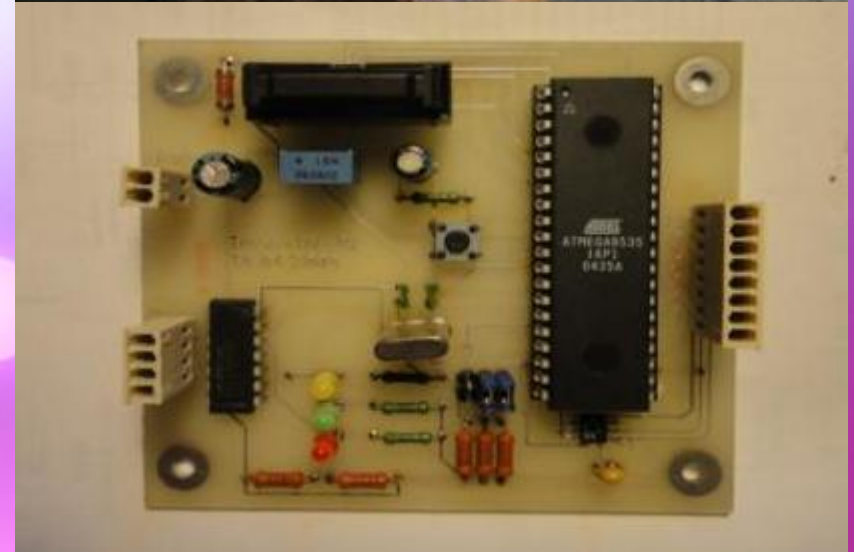
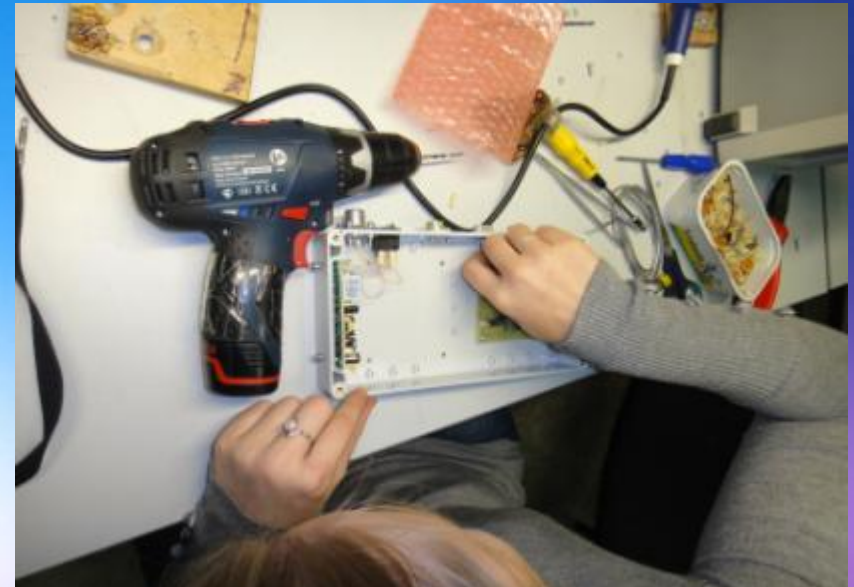


1. Сборка электронного барографа
2. Сборка пятиканального термометра
3. Испытание метеостанции в лабораторных условиях

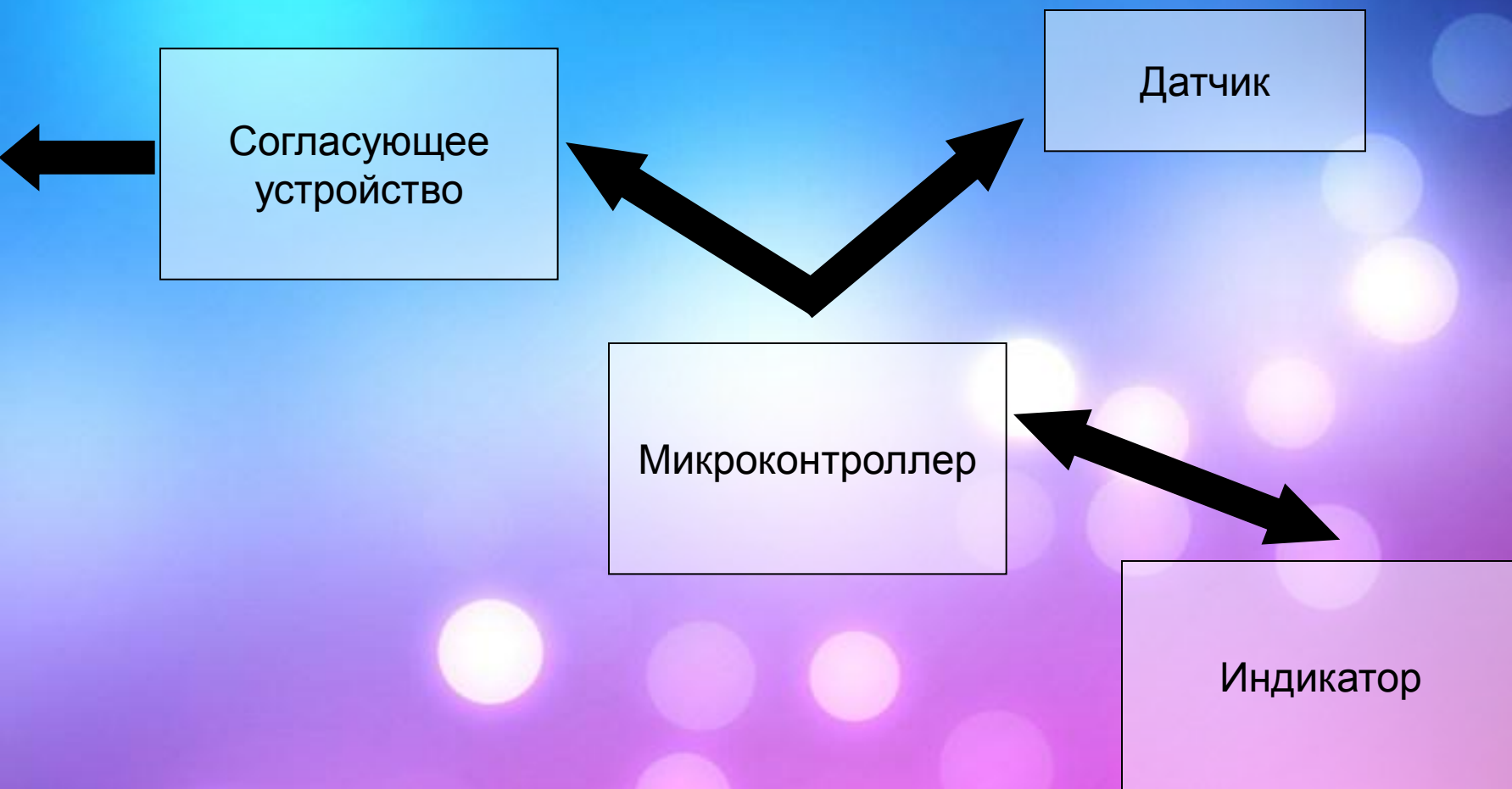


# Сборка электронного барографа

- Электронный барограф выполняет функцию автоматической записи суточного изменения атмосферного давления и включает в себя функцию изменения температуры внутри корпуса.
- Основные электронные компоненты:
- Микроконтроллер
- Барометрический датчик

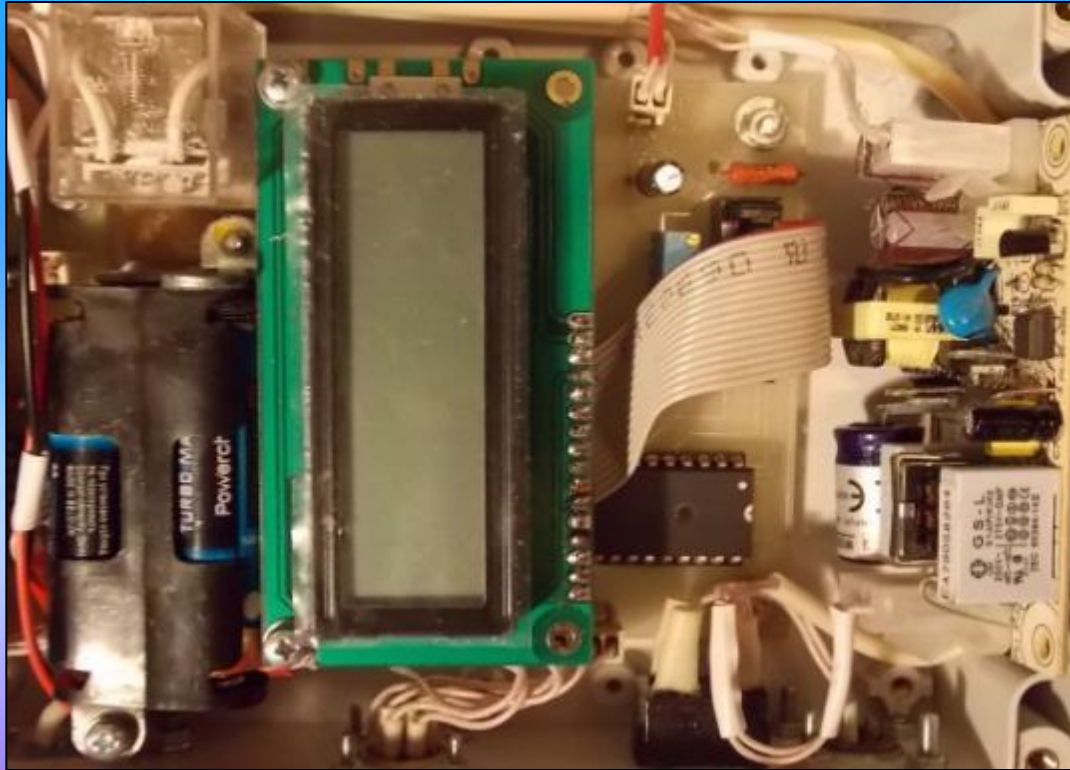


# *Блок-схема барографа*





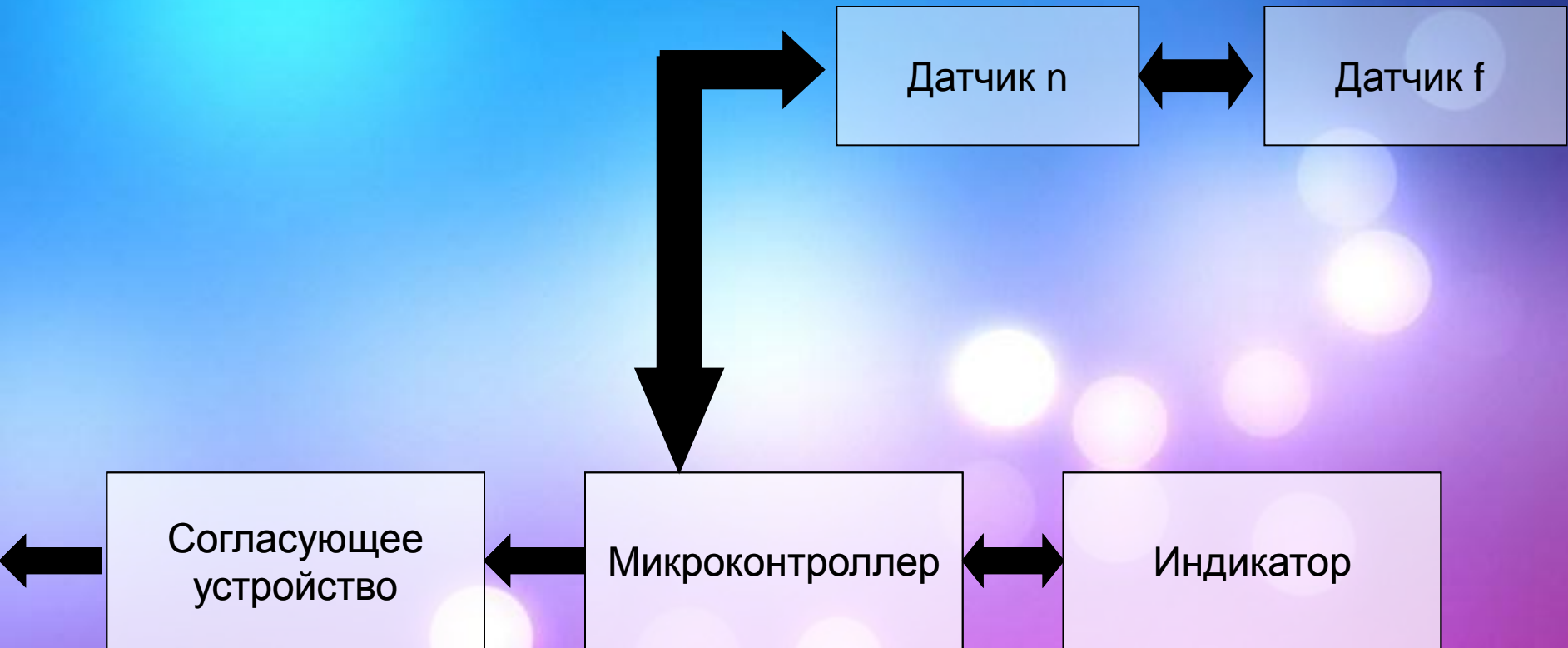
# *Сборка многоканального термометра*

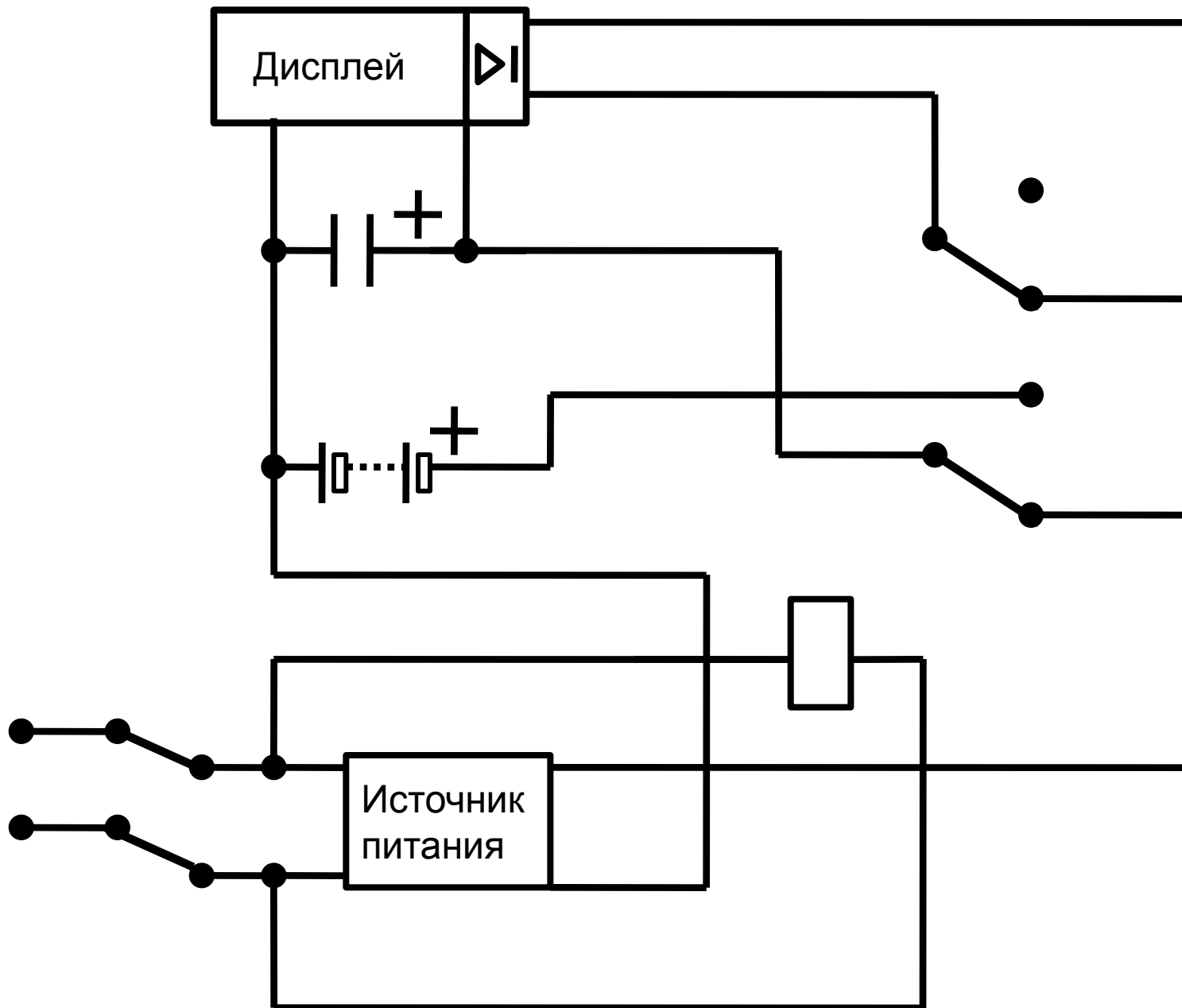


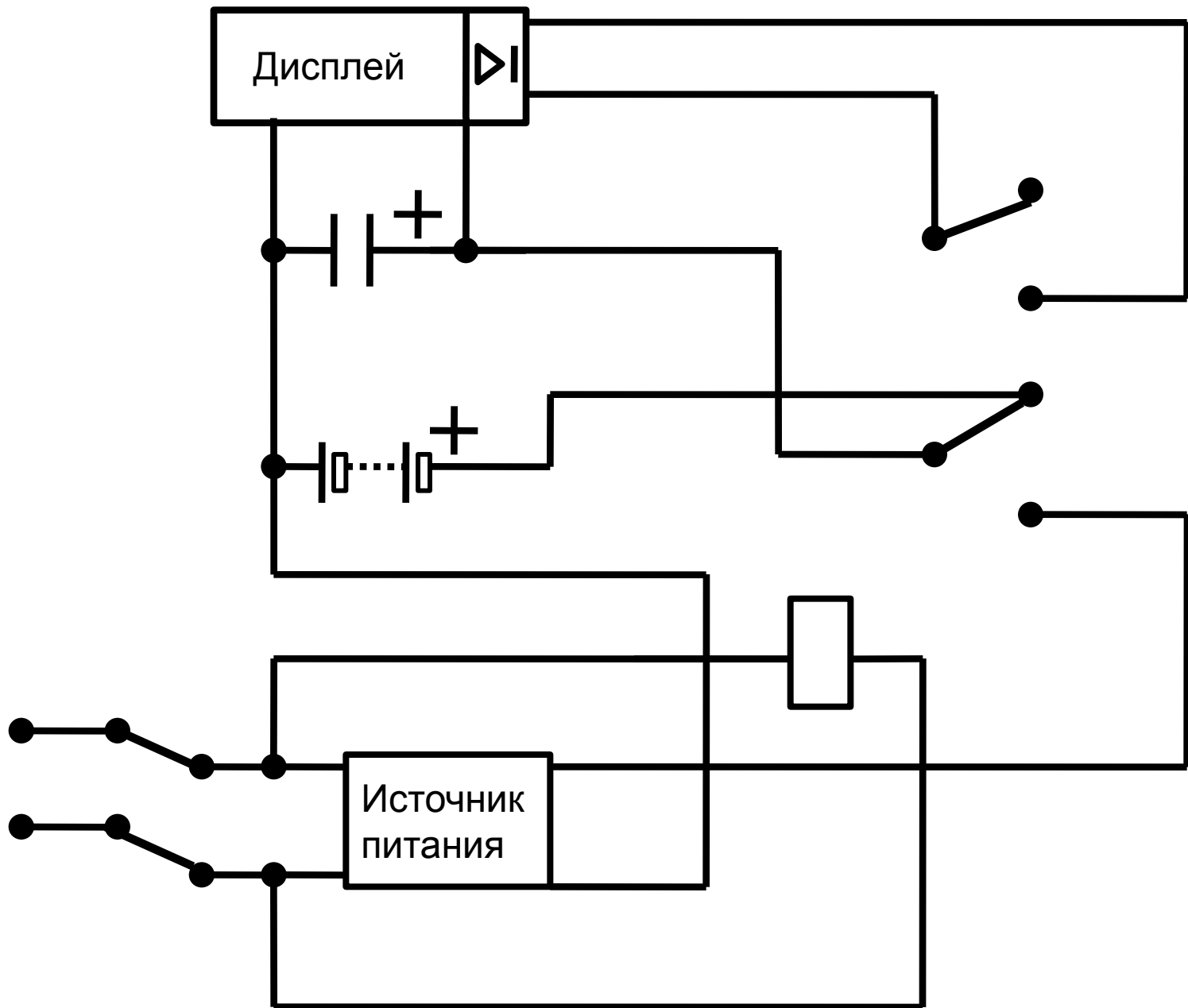
Термометр имеет 5 каналов на которых могут разместиться 5 датчиков температур



# *Блок-схема термометра*









# Выполнение технических работ



# Проверка работы метеостанции



- Испытание работы метеостанции. В процессе испытания метеостанции была установлена разность температур окружающей среды и корпуса криоблока.



# *Работа с криорефрижератором*

В результате испытания было проведено автоматическое управление температуры и атмосферного давления окружающей среды в помещении, где находится криорефрижератор.

