Tema







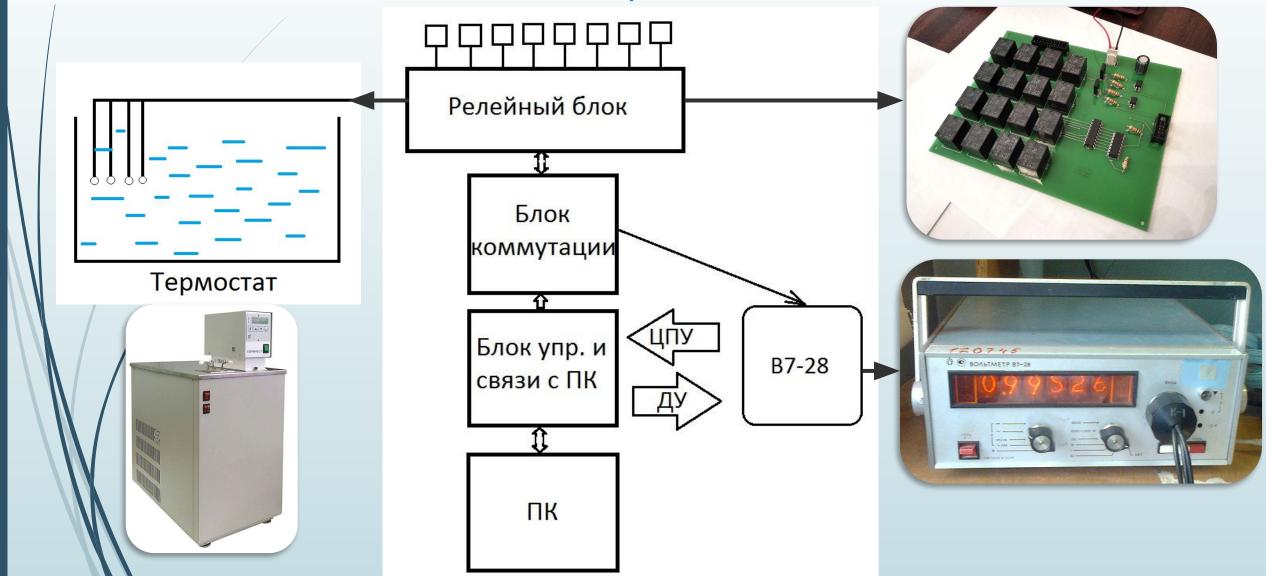


Полозов Александр

Этапы

- Разработка виртуальной модели печатной платы
- Печать платы
- □ Пайка/сбор коммутационного блока
- □ Модификация ранней версии прошивки для МК
- □ Сбор градуировочного комплекса в единый кейс
- Модификация программного обеспечения, для управления системой с ПК
- □ Тестирование и отладка созданной системы
- Сравнение точности калибровочных данных автоматизированной системы с ручным методом калибровки
- □ Изучение неких методов мониторинга

Схема автоматизированной системы



Блок-схема работы программы

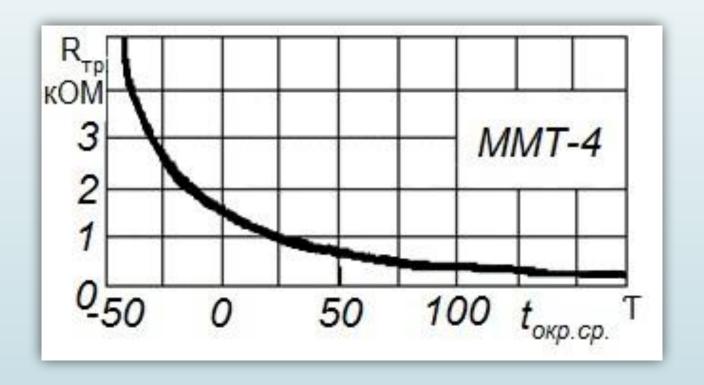


График нелинейной зависимости сопротивления от температуры для термистора MMT-4

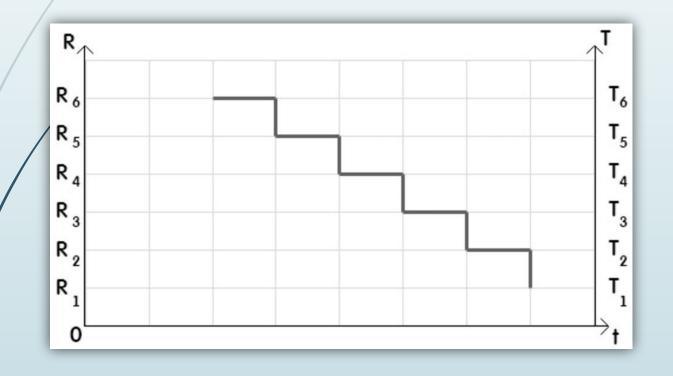


- Номинальное сопротивление

 1.5 кОм ± 2%, при
 температуре +25°C
- TKC ~ 3% /°C
- Рабочий температурный интервал -50...+200°C
- Постоянная времени 9 с



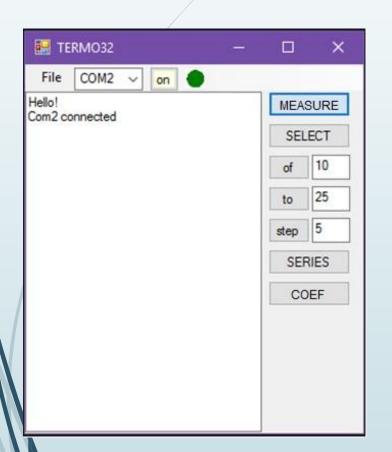
Схематичное изображение зависимости сопротивления термистора от температуры в процессе градуировки

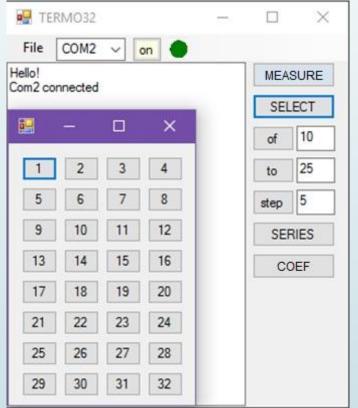


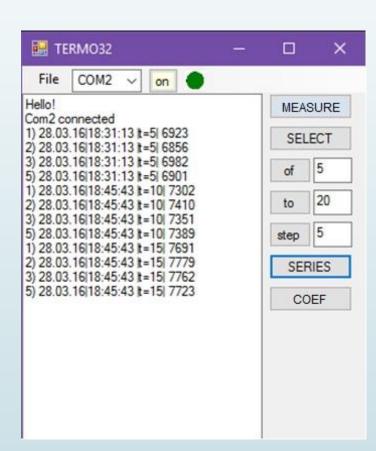
$$R = Ae^{\frac{B}{T} + \frac{C}{T^2}}$$

R – сопротивление, Т – температура, А, В, С – индивидуальные коэффициенты термистора, определяемые в процессе градуировки

Интерфейс программы







Спасибо за внимание