

КУРСОВАЯ РАБОТА

Автоматизированная система градуировки датчиков температуры

Научный руководитель:
Кандидат технических наук
Пермяков М.Е.

Студент:
Полозов А.Р.
Группа: ФГ-21
29 декабря 2015 г.

Новосибирск 2015

Содержание

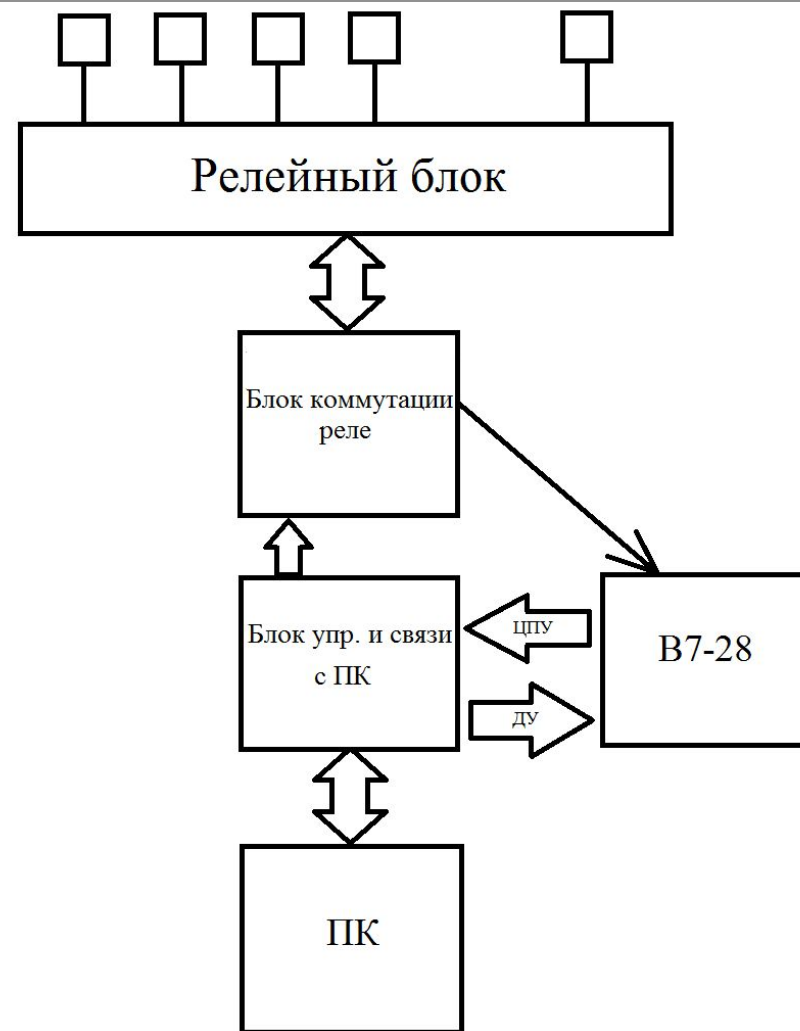
- Введение
- Цель
- Актуальность
- Этапы работы
- Заключение

Введение



Цель

Модификация термостата, получившего способность самостоятельно и одновременно градуировать 32 термодатчика посредством управления микроконтроллером и ПК



Актуальность

Данная модификация существенно упростит процесс градуировки и позволит исключить человеческий фактор при работе.

Ранее требовалось много времени, чтобы настроить несколько датчиков для работы. С новой модификацией достаточно будет просто задать шаг измерений, границы температур и термостат сделает все сам под контролем микроконтроллера

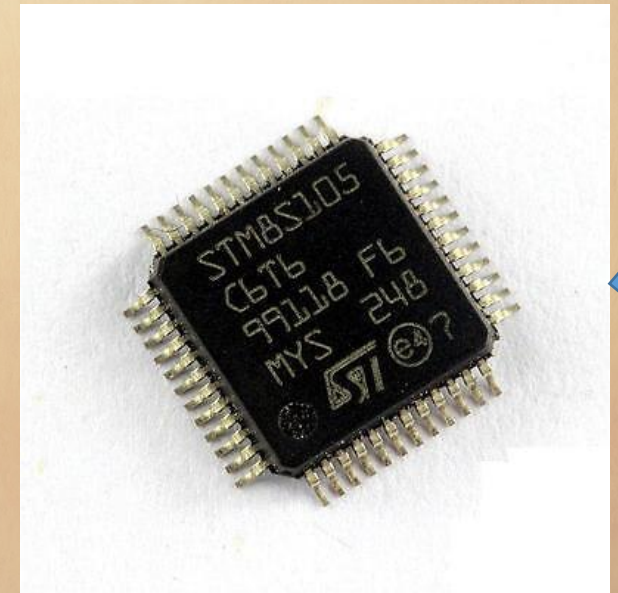
Этапы работы

- 1) Обзор подобных изобретений в мире и науке;
- 2) Выбор подходящего микроконтроллера;
- 3) Налаживание связи термостата с контроллером;
- 4) Тесты

Коммутационный блок



- 1) Система реле G5LA-14 12DC-OMRON
- 2) Контроллер EPM7064S, который будет заменен на STM8S105C6



Заключение

На данный момент модификация находится в стадии разработки. Выбран подходящий микроконтроллер. Поставлены конкретные задачи, которые постепенно решаются. По окончании работы эта модификация будет представлена в моей дипломной работе.

