

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДВУХЗОННОГО ТЕРМОМЕТРА НА МИКРОКОНТРОЛЛЕРЕ PIC16F873A

РАЗРАБОТАЛ: Р.Р. Коренной
РУКОВОДИТЕЛЬ: С.Б. Олешке

СХЕМА СТРУКТУРНАЯ

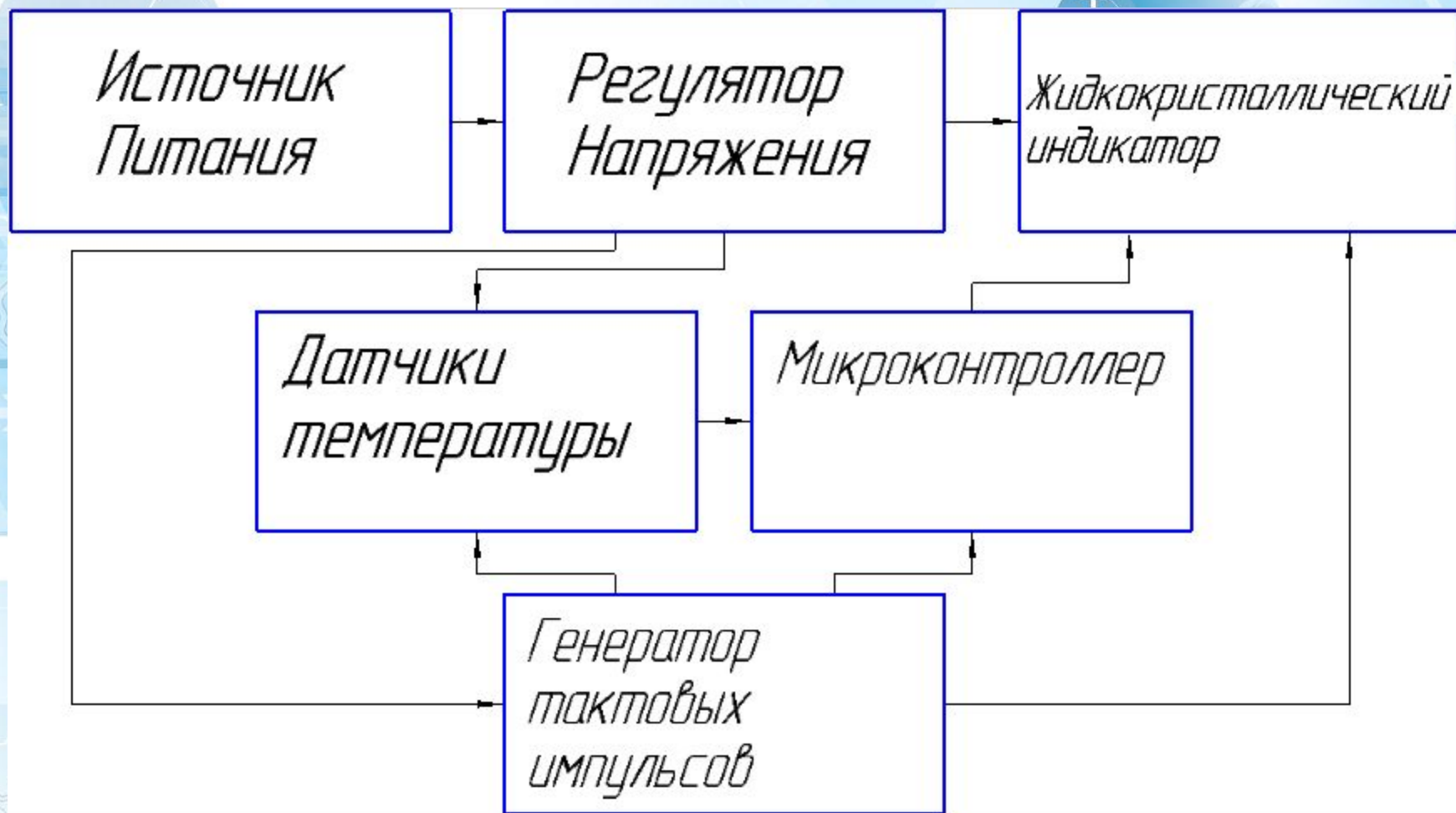


СХЕМА СТРУКТУРНАЯ

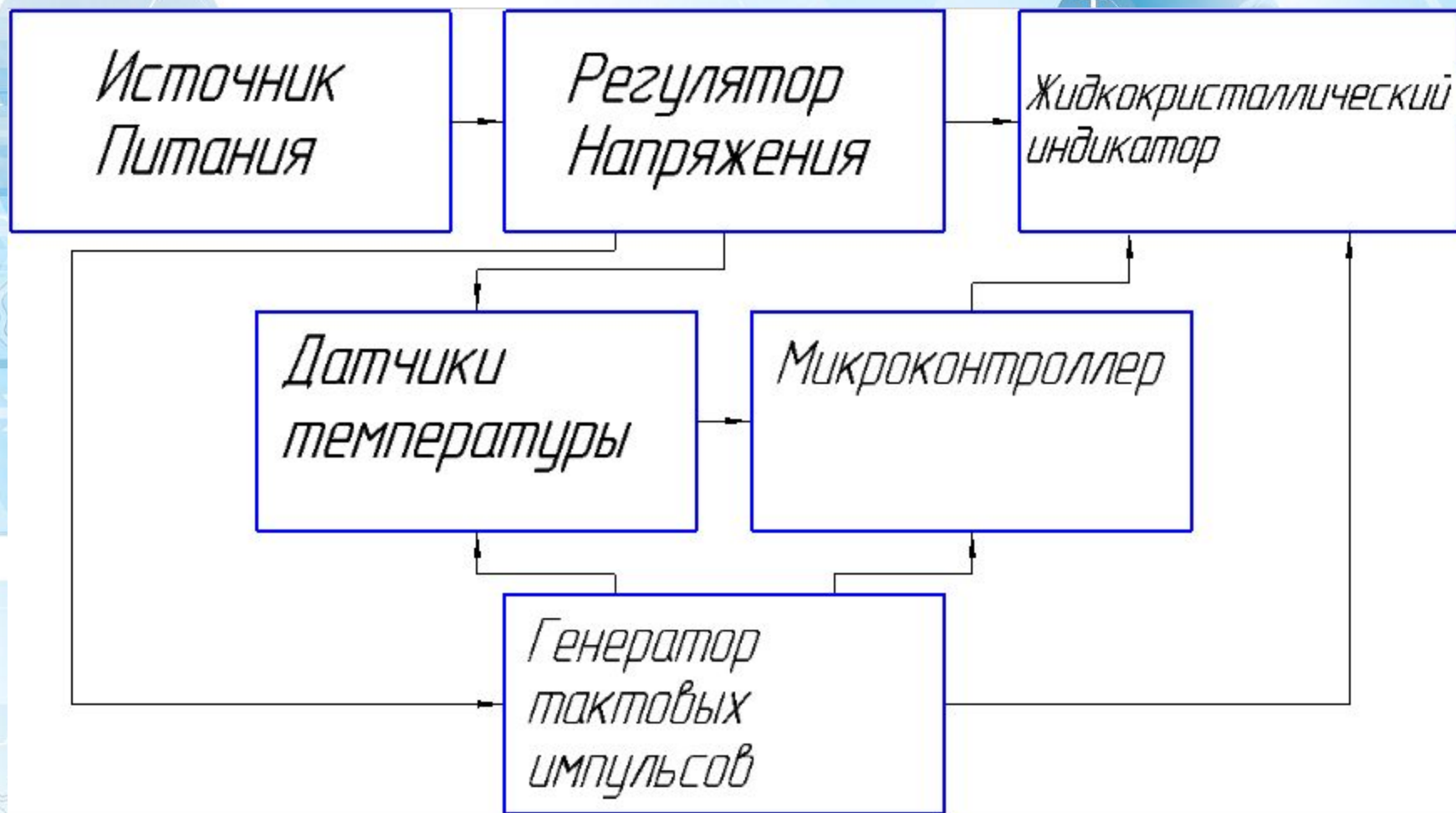
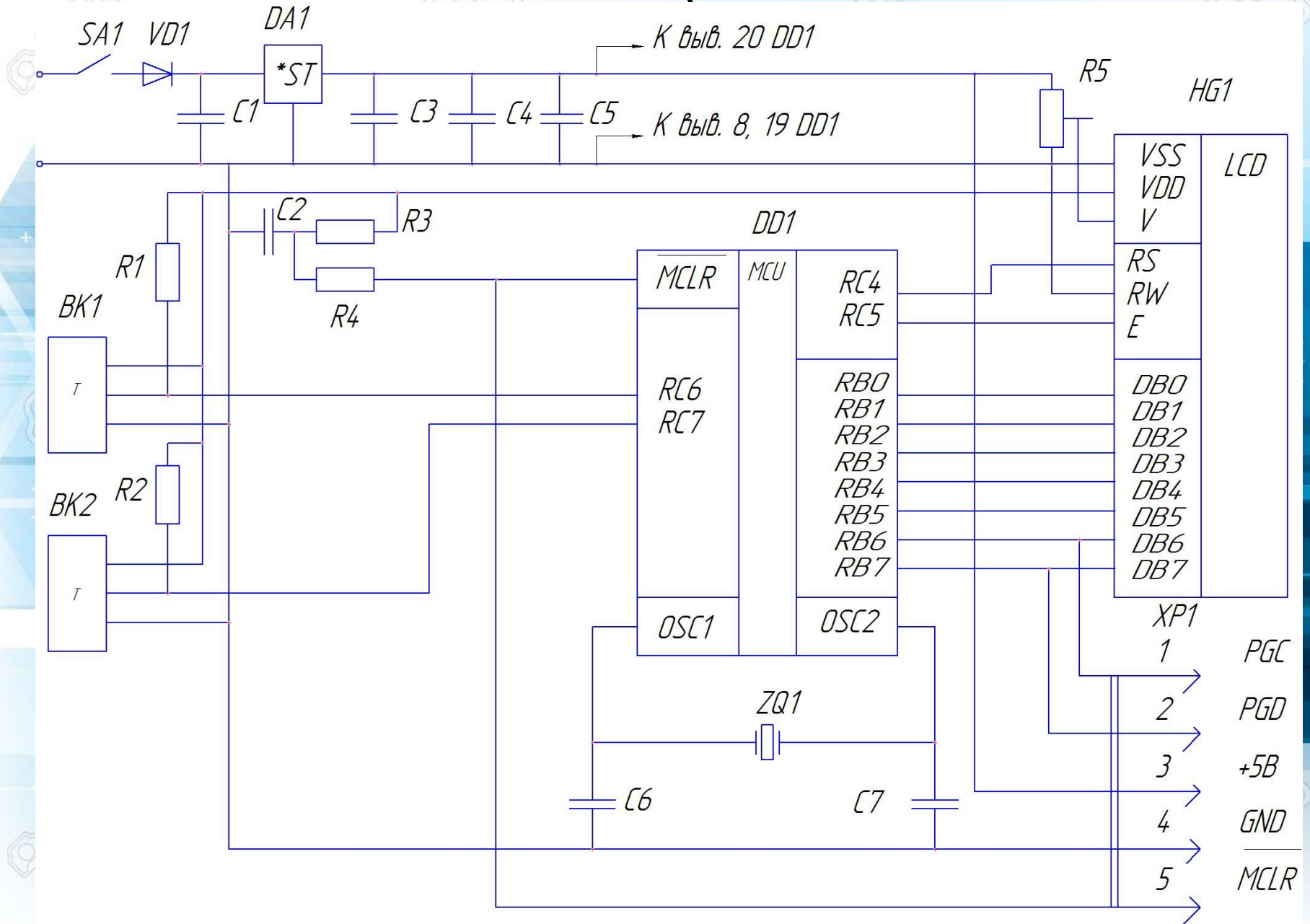
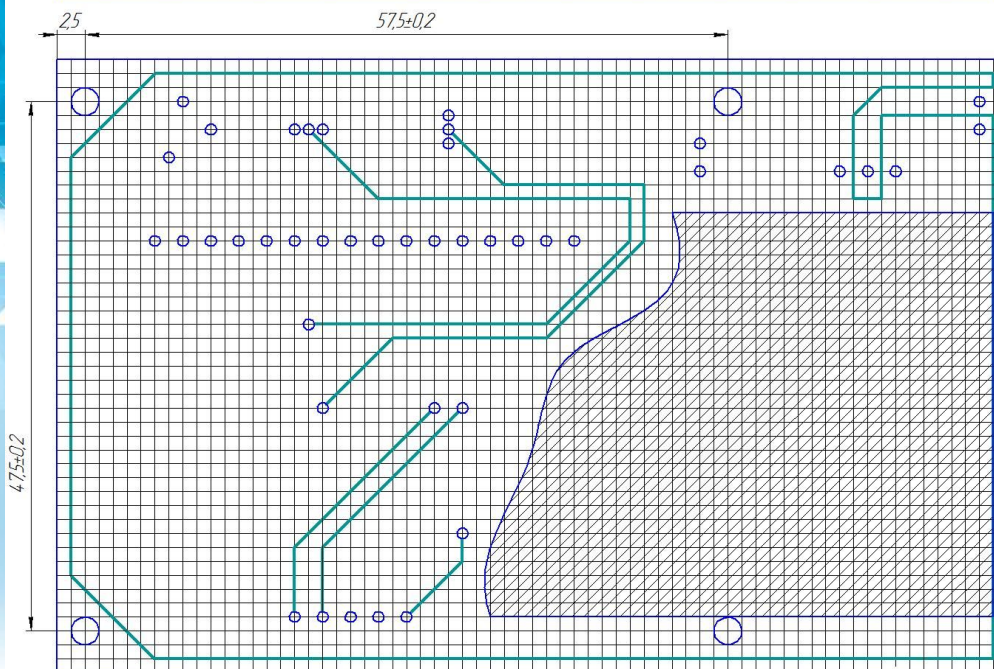
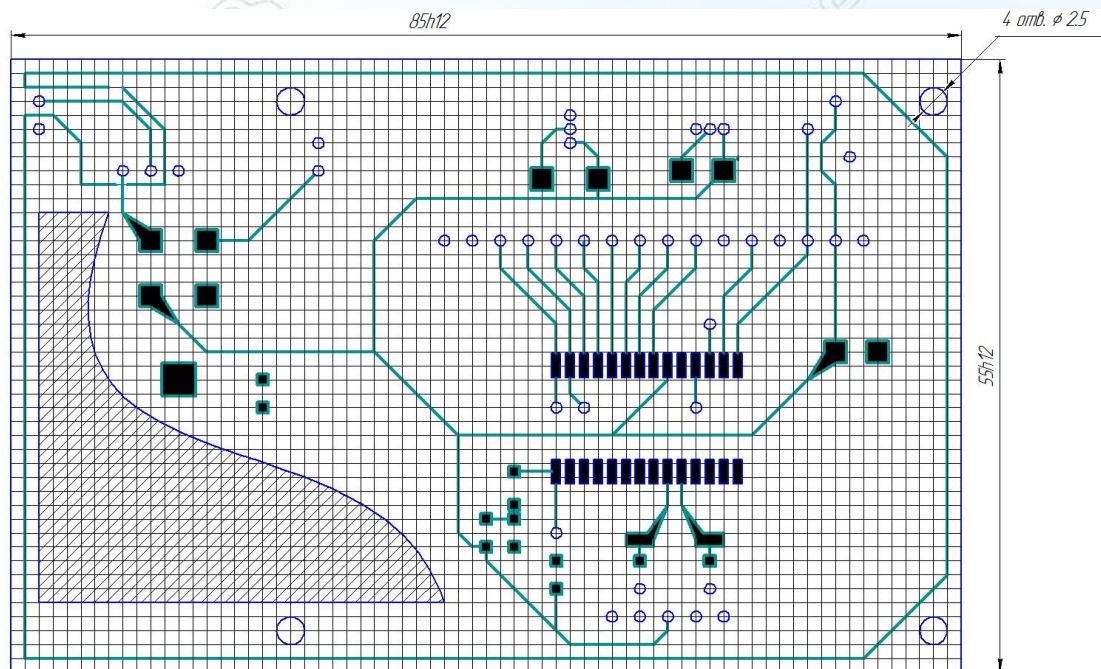


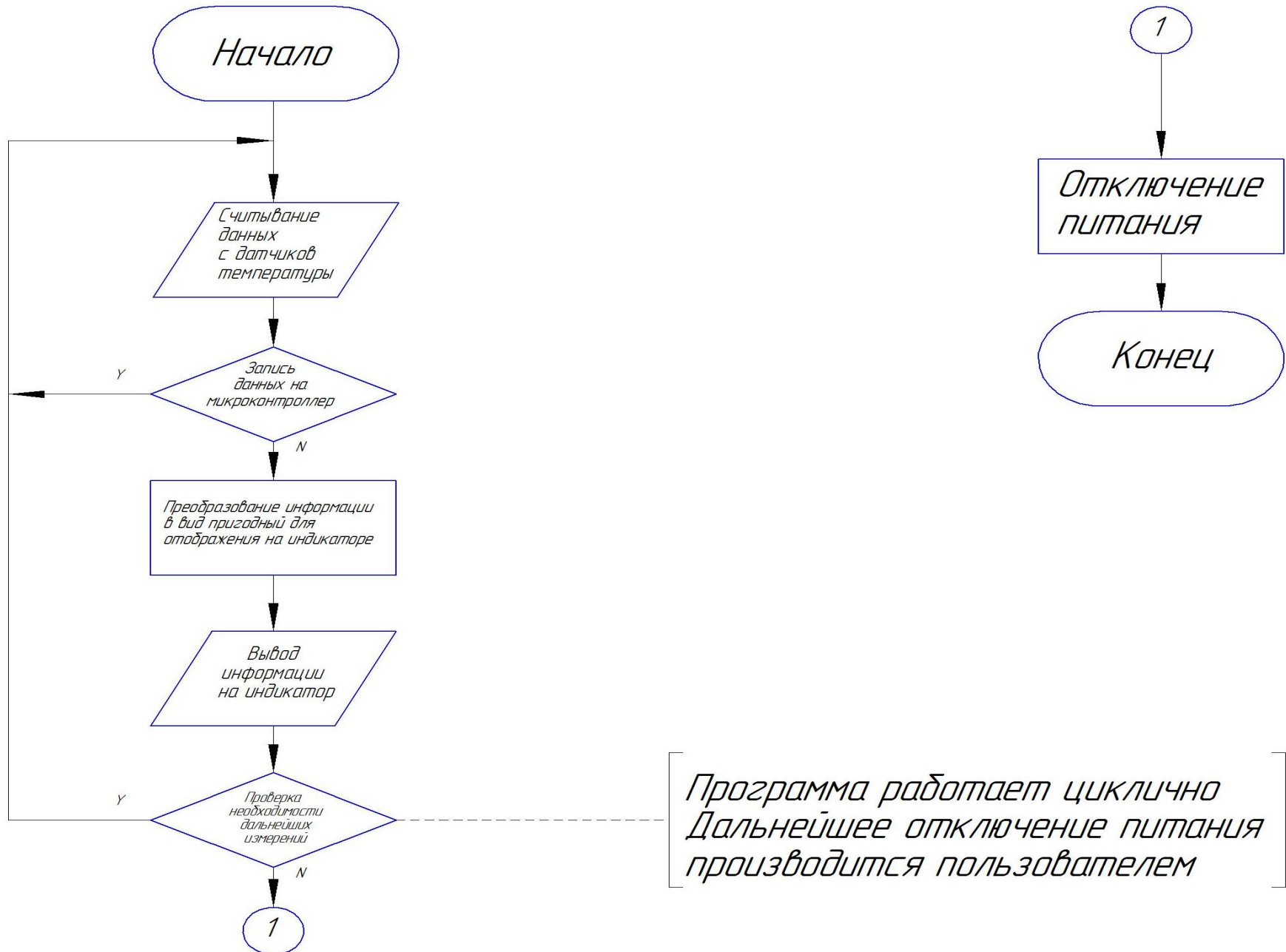
СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



ПЛАТА ПЕЧАТНАЯ



БЛОК-СХЕМА АЛГОРИТМА РАБОТЫ



Программа работает циклично
Дальнейшее отключение питания
производится пользователем

Экономические показатели

Отпускная цена двухзонного термометра на микроконтроллере PIC16F873A-I/SO, с учетом НДС:

778583,54 руб.

Себестоимость: 540683,02 руб.

Планируемая прибыль на единицу продукции составляет: P_n
= 108136,6

Двухзонный термометр может применяться:

- При работе с силовой аппаратурой;
- В быту;
- В качестве термометра для проверки температуры частей различных механизмов;
- Для измерения температуры химически агрессивных сред.

Преимущества разработанного устройства

- +Простота эксплуатации;
- +Широкий диапазон и высокая точность измерения;
- +Отсутствие необходимости калибровки;
- +Широкий диапазон применения;
- +Мобильность;
- +Ремонтопригодность;
- +Возможность перепрограммирования микроконтроллера без его демонтажа;
- +Возможность доработки схемы.