

БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
« СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ »

Политехнический институт

Кафедра автоматике и компьютерных систем

Презентация по выпускной квалификационной работе на тему:
«Устройство транспортного запаздывания сигнала»

Выполнил: студент гр. 605-41з
Садертдинов Артур Фаатович
Руководитель: к.т.н, доцент
Брагинский Михаил Яковлевич

Сургут 2019

Цель и задачи

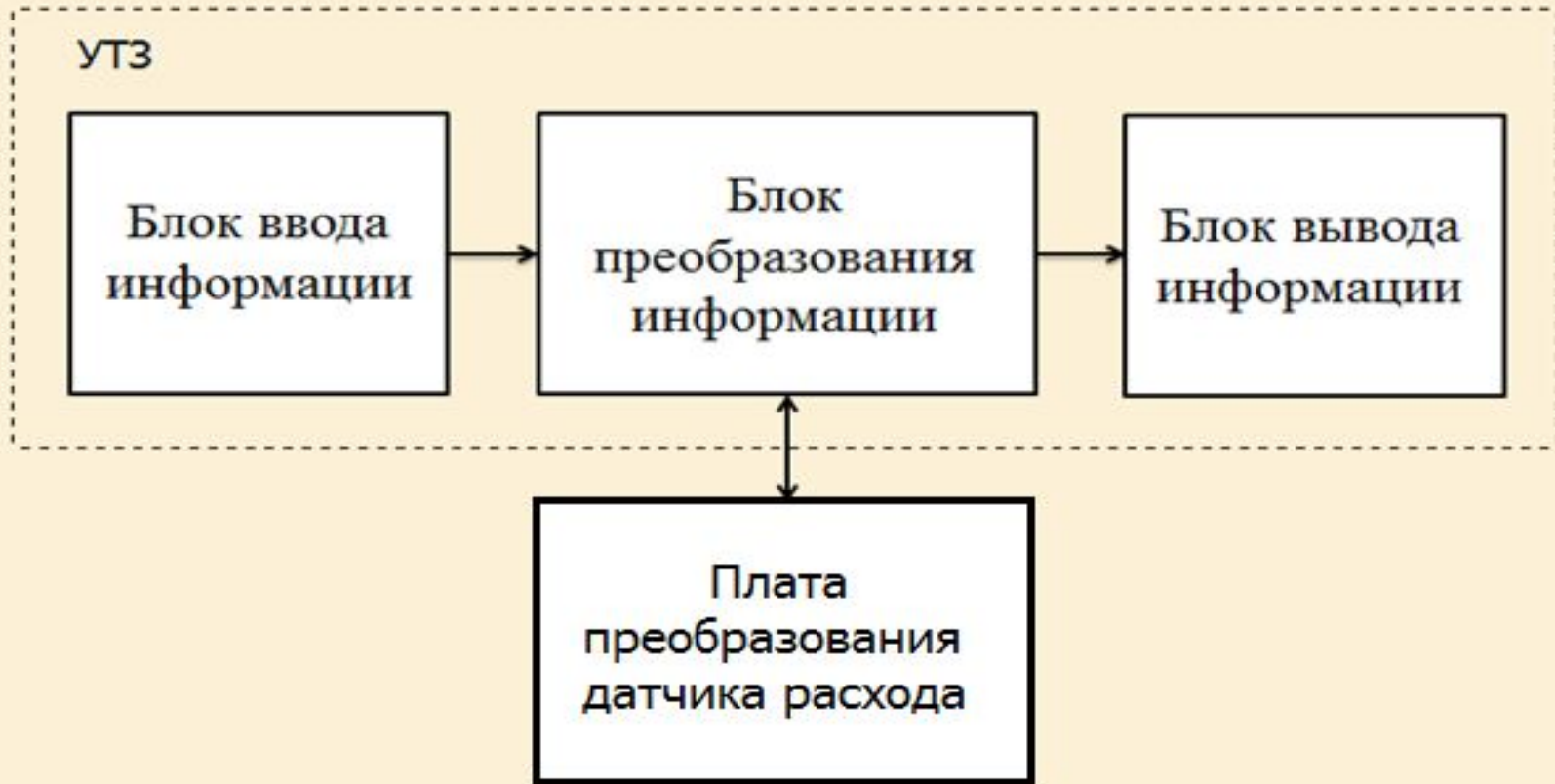
Цель:

- Разработать устройство транспортного запаздывания сигнала для датчиков расхода.

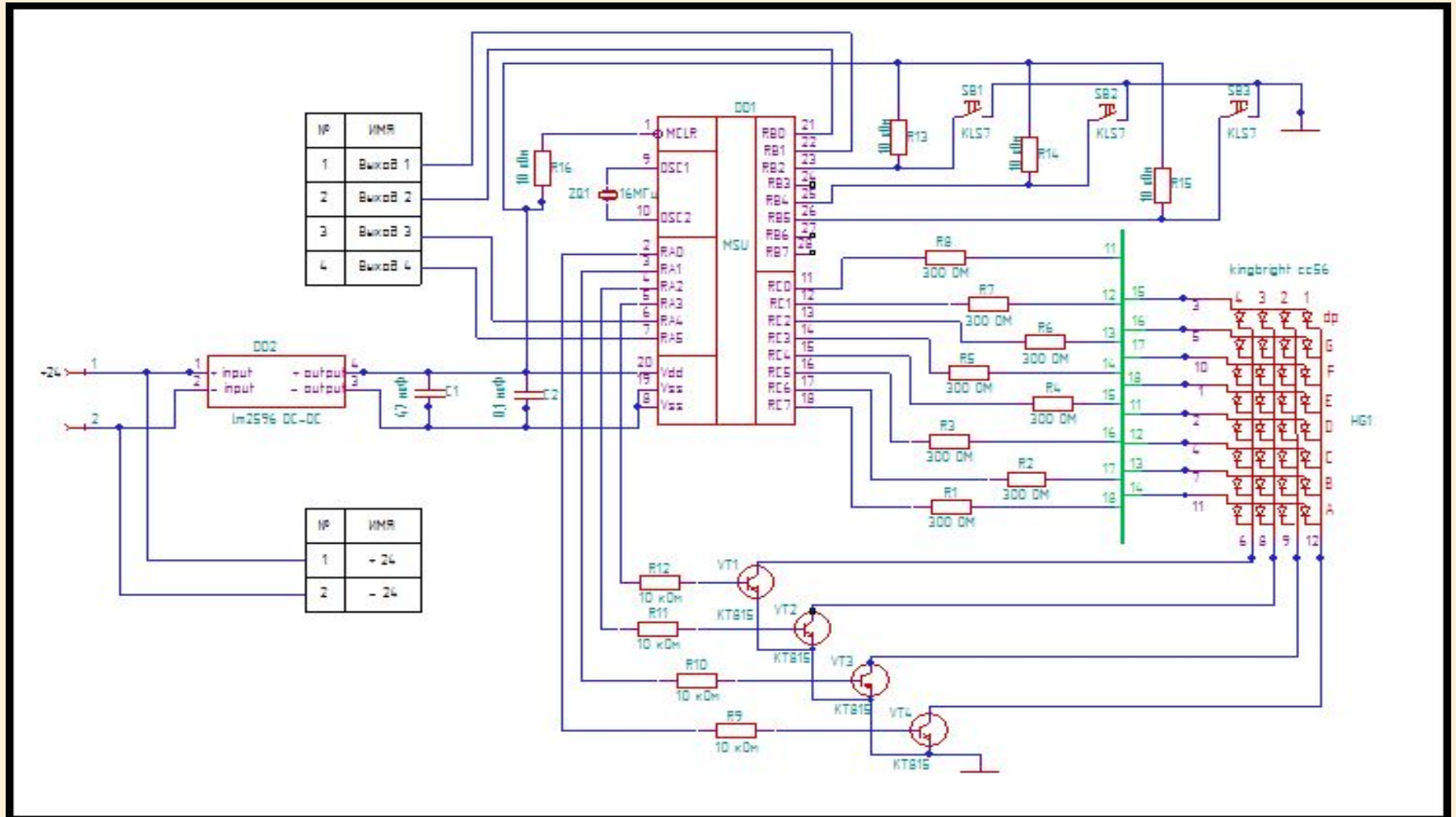
Задачи:

- Разработать структурную, функциональную и принципиальную схемы устройства.
- Подобрать необходимые компоненты.
- Разработать макет устройства.
- Разработать программный код.

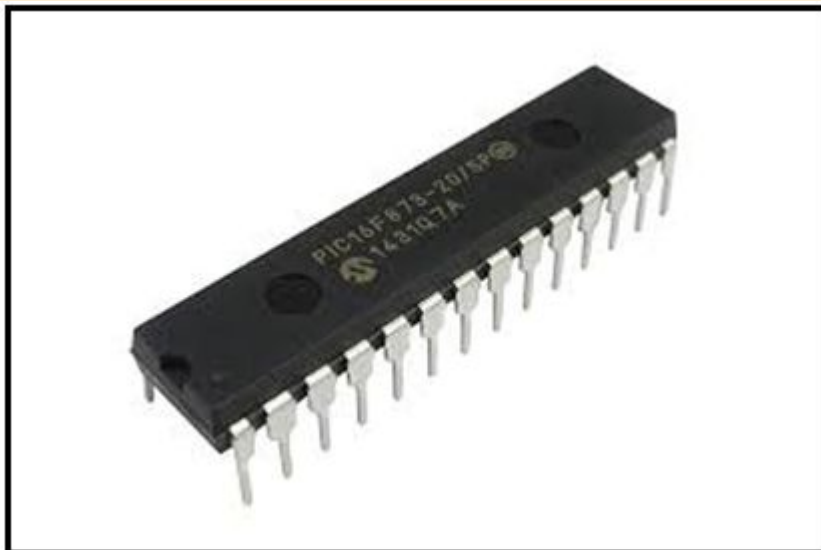
Структурная схема устройства



Принципиальная схема устройства



Основные компоненты разрабатываемого устройства



Разработка макета устройства

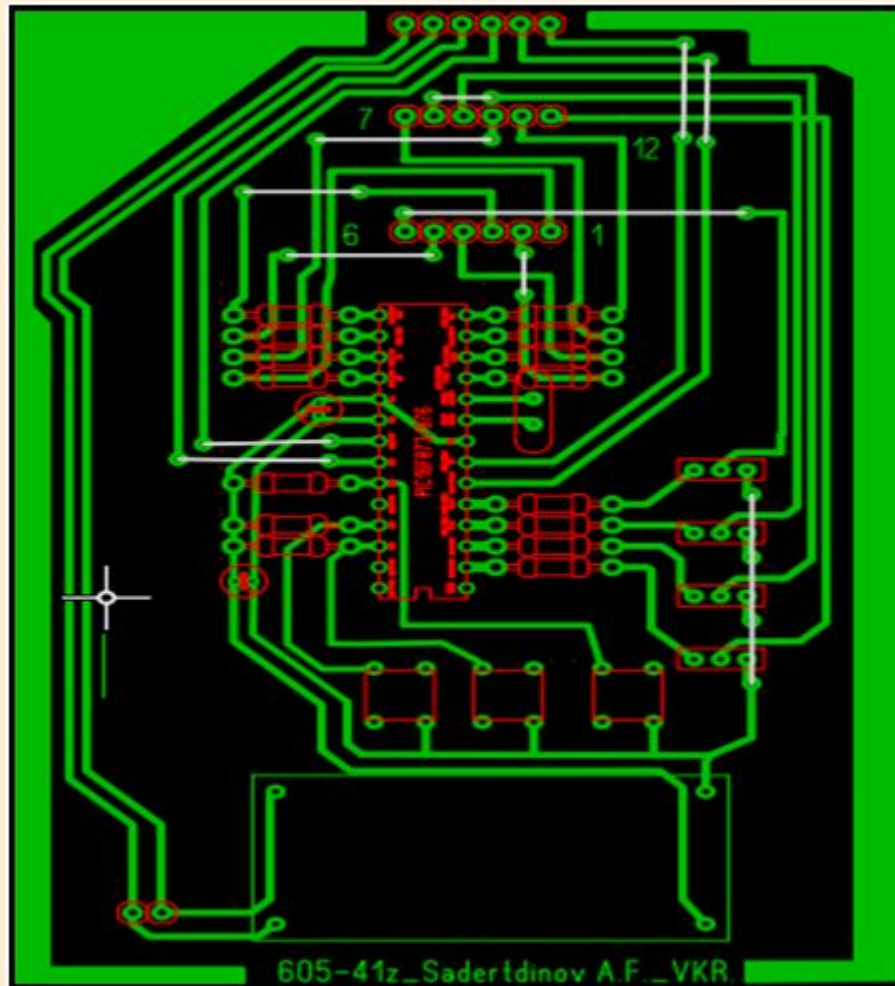
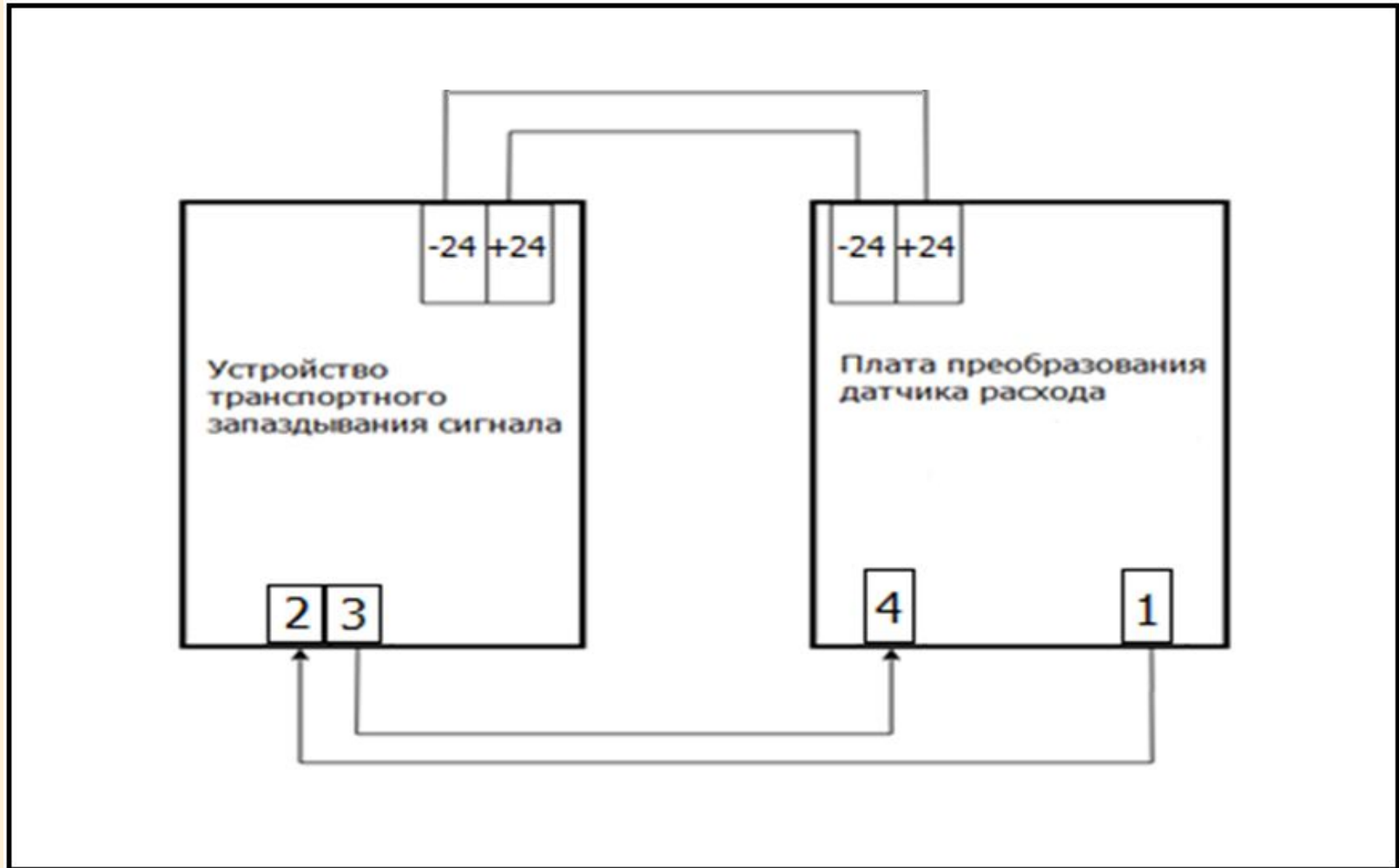


Схема подключения для датчиков расхода: Метран-305ПР и ДРС.М-25А



Описание программного кода

```
izmer
    btfss    PORTB,1
    goto    STprog
    movf    REGZ1,0
    movwf   CouD
    call    SIM
    call    INDICAT
z1
    INCFSZ  CouD,1
    goto    z1
    movlw   .10
    movwf   CouD,1
z2
    bsf     PORTB,2
    INCFSZ  CouD,1
    goto    z2
    bcf     PORTB,2
z3
    INCFSZ  CouD,1
    goto    z3
    btfsc   PORTB,3
    goto    z2
    goto    STprog
```


Заключение

Поставленная цель достигнута, устройство транспортного запаздывания сигнала разработано.

Для достижения цели необходимо было разработать:

- структурную схему;
- функциональную схему;
- принципиальную схему;
- макет устройства;
- программный код.