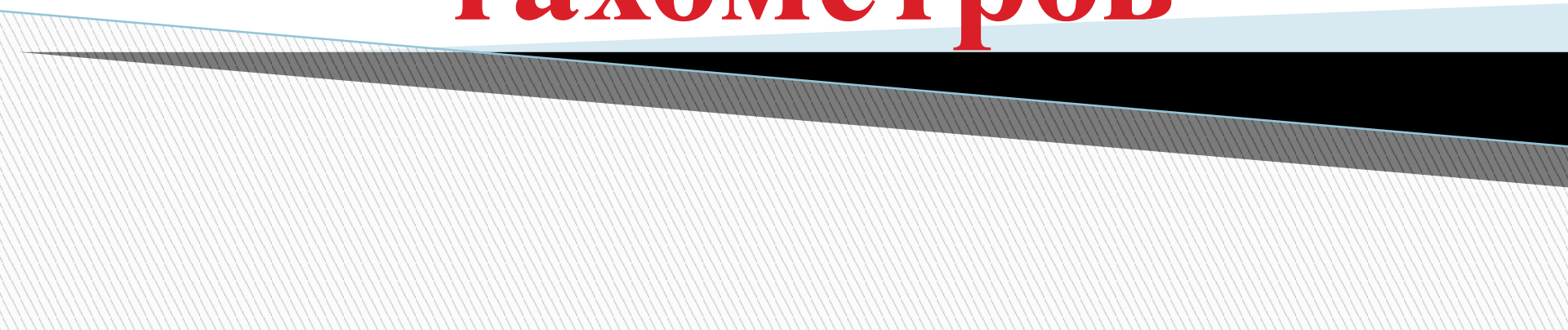


Проектирование генератора для проверки автомобильных тахометров

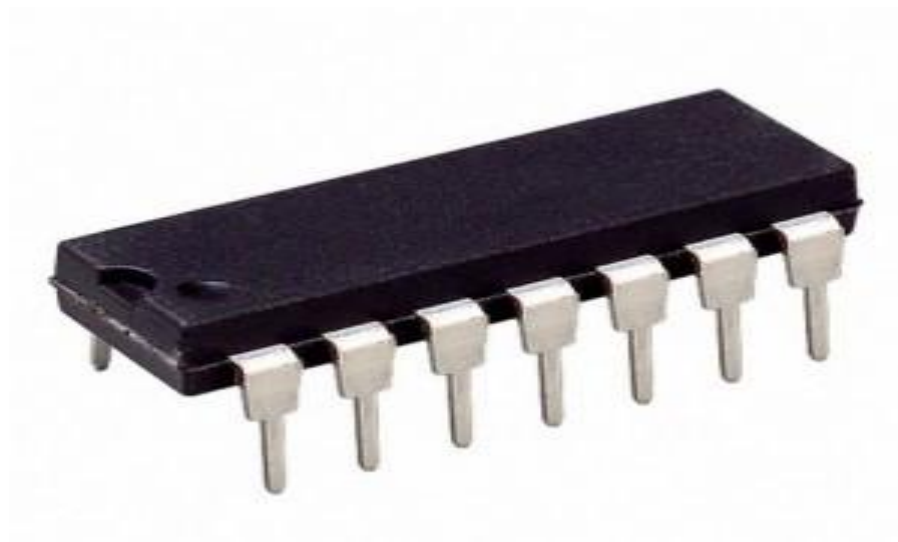


Технические требования:

- напряжение питания – 5В;
- разрядность индикатора – 4;
- имитируемая частота от 500 до 6000 мин⁻¹;
- шаг изменения частоты в диапазоне от 500 до 2500 мин⁻¹ - 100 мин⁻¹;
- шаг изменения частоты в диапазоне от 500 до 6000 мин⁻¹ – 500 мин⁻¹;
- диапазон температуры эксплуатации от 0 до +40С°.

Выбор элементной базы

Микроконтроллер PIC16F28A-I/P.



Технологический раздел

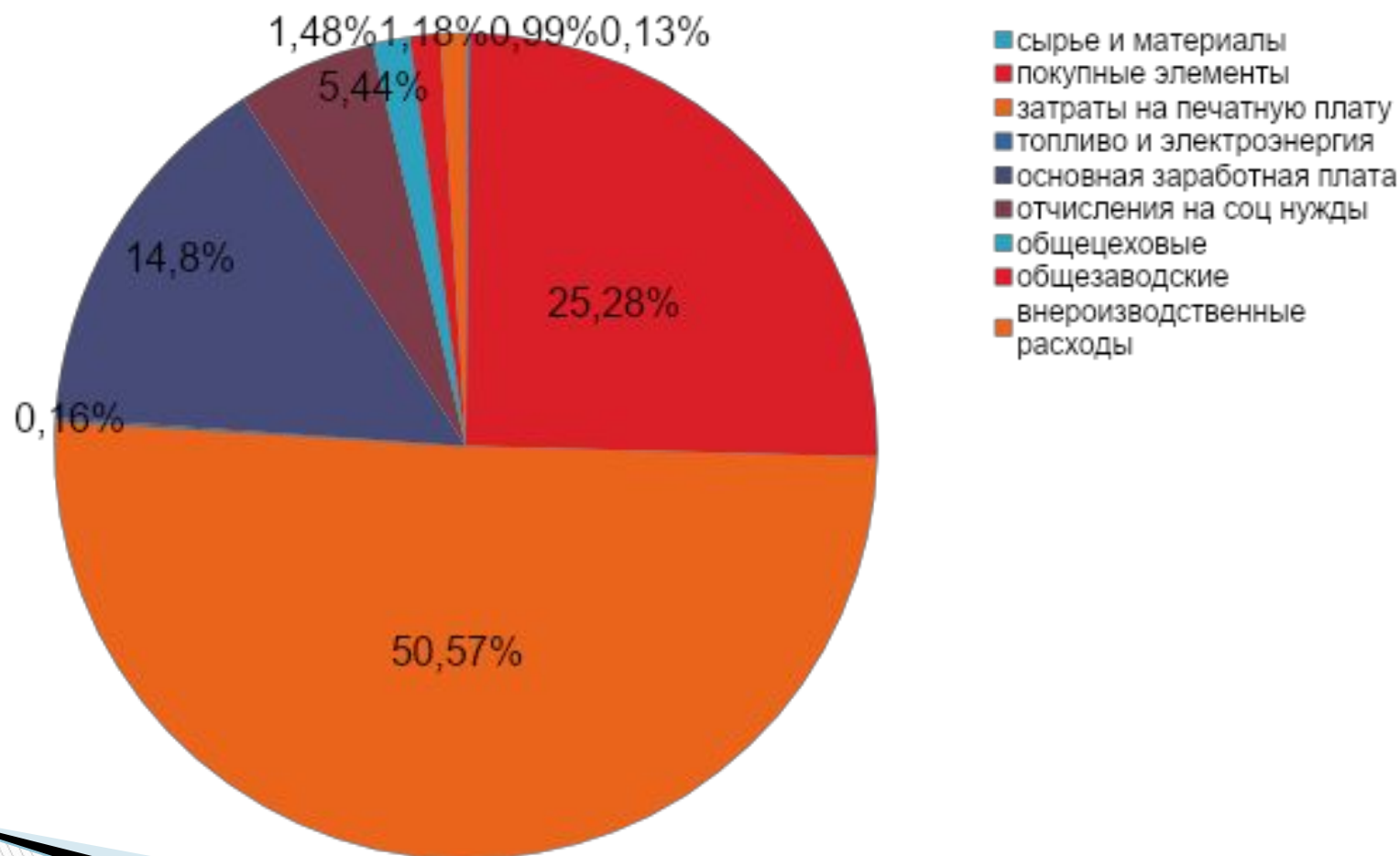
Разработка печатной платы:

- Метод изготовления химический
- Односторонняя печатная плата

Экономический раздел

Наименование статей калькуляции по установленному перечню показателей	Себестоимость, руб
1. Сырье и материалы	5,76
2. Покупные комплекты.	1107,60
3. Топливо и электроэнергия на технологические цели	7,18
4. Итог прямых материальных затрат.	3340,54
5. Себестоимость	4389,61
6. Розничная цена	13650

Доли затрат в полной себестоимости единицы устройства



Специальный раздел

Разработать сетевой
источник питания

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Наименование	Параметры
Напряжения питания сети	220В
Выходное напряжение	10В
Выходной ток	1.5А
Температура окружающей среды	40 °С

Доклад окончен

спасибо за внимание!