**Содержание работы должно включать в себя:**

- задание на разработку (ниже оно представлено):

Результатом задания является разработка принципиальной схемы, реализующей следующий алгоритм работы:

* выделение из входного сигнала полосы частот, формируемых источником;
* создание на основе отфильтрованного сигнала стабилизатора напряжения на основе стабилитрона;
* создание на основе отфильтрованного сигнала источника тока на основе транзистора;

- перечень исходных данных

- принципиальные схемы разработанных устройств

- расчеты параметров элементов принципиальной схемы

- справочные данные на используемые активные элементы в виде сканированных копий при использовании бумажных справочников или копий эл.документов, с указанием основных параметров используемых элементов.

**Перечень исходных данных**:

- Выходное сопротивление источника сигнала: 485 Ом;

- Полоса частот сигнала источника: 575 … 1360 Гц;

- Uоп: 6,8 В;

- Uм: 1,2 … 2,3 В;

- Выходное напряжение стабилизатора напряжения: 3В;

- Значение тока: 2,4 мА;

- Тип нагрузки источника тока: незаземленная.

Схема *примерно* должна выглядеть так:



**Оформление отчета:** согласно ГОСТ 2.105-95, графические материалы согласно ГОСТ 2.702-2011.