ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО СВЯЗИ

Государственное образовательное учреждение

Высшего профессионального образования

Московский технический университет связи и информатики

Волго-Вятский филиал

Дисциплина: **Электроника**

**Лабораторная работа №5 (6)**

«Исследование операционных усилителей (ОУ) и устройств на их основе в программе Micro-Cap»

***Задание, форма и пример отчета***

Выполнил:

студент \_\_\_\_гр. \_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_

№ студ. билета: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Проверил:

Туляков Ю.М.

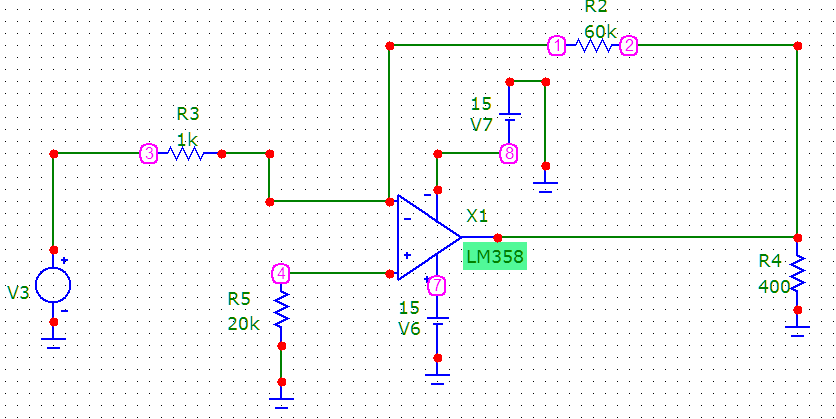
**Содержание:**

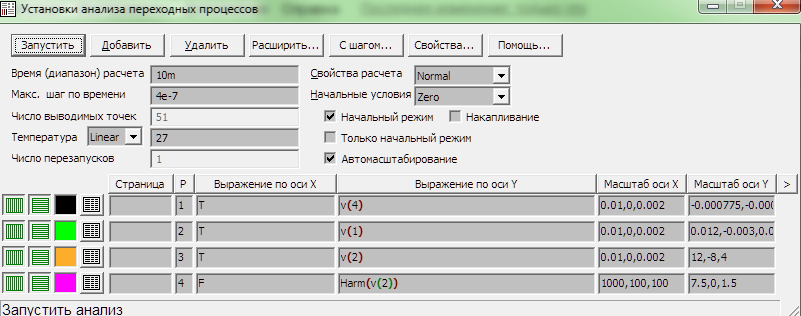
1. **Цель работы 2**
2. **Выполнение работы 2**
3. **Выводы 5**
4. **Список литературы 5**

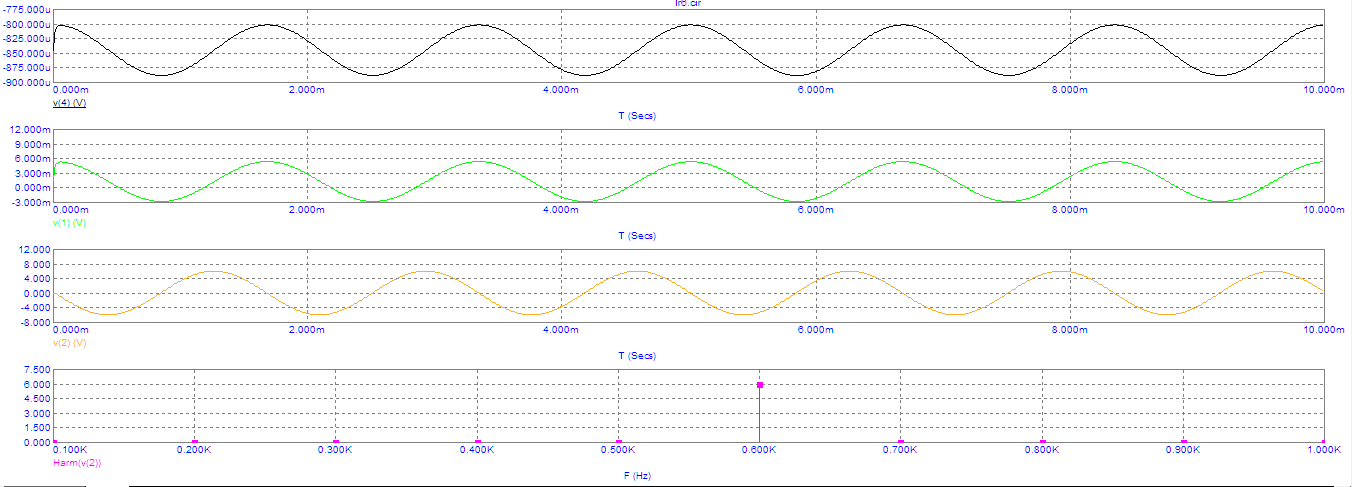
**1.Цель работы:** исследовать операционный усилитель и устройства на его основе в программе Micro-Cap

**2**. **Выполнение работы (Micro-Cap 9):**

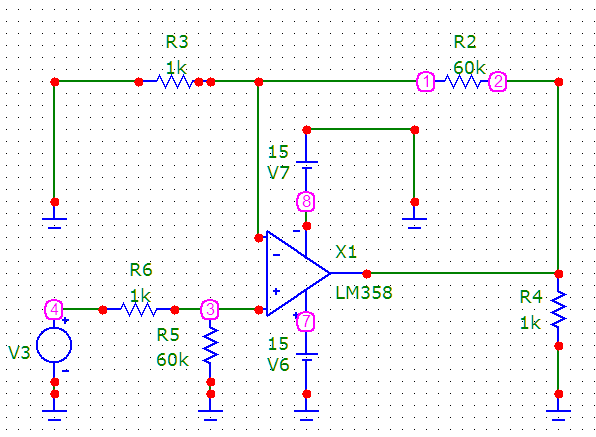
1. Исследование инвертирующего усилителя на ОУ

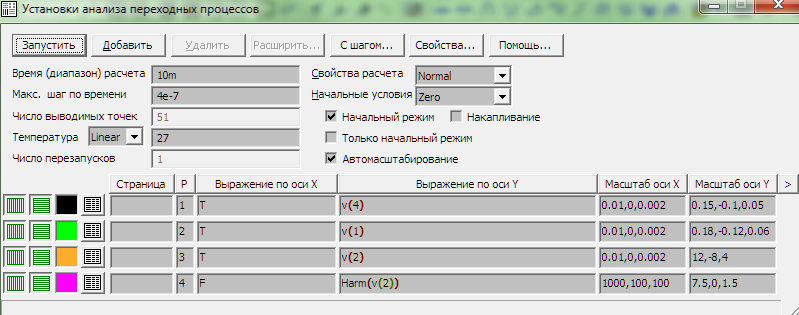


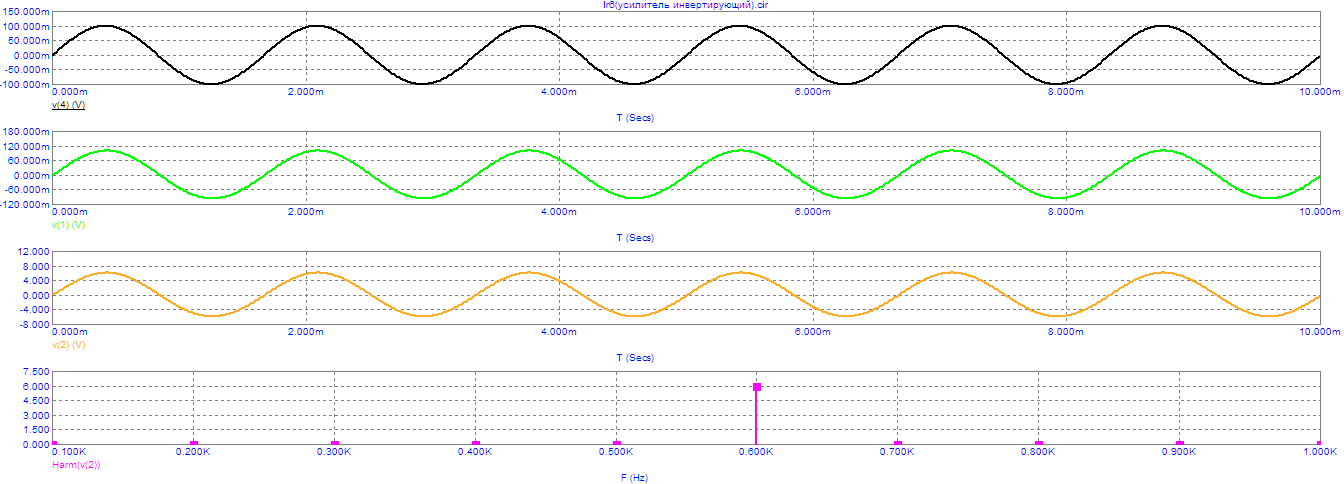




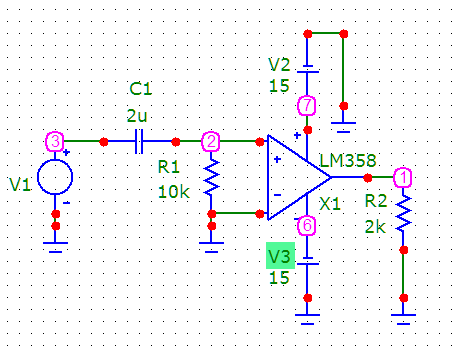
2. Исследование неинвертирующего усилителя на ОУ

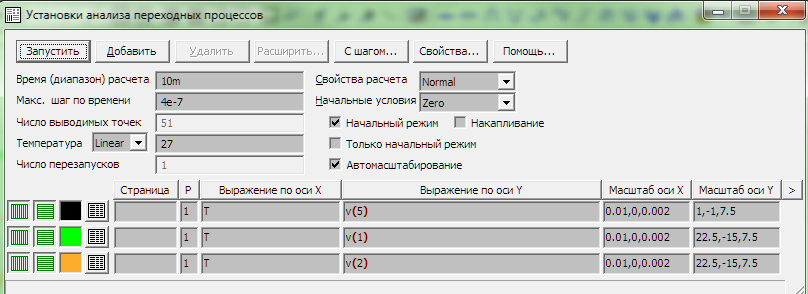


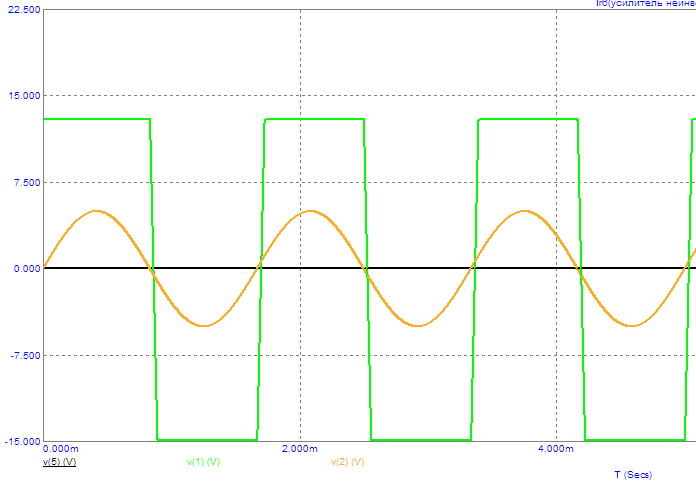




3. Исследование компаратора на ОУ







**3. Выводы** исследовали операционный усилитель и устройства на его основе в программе Micro-Cap.

**4. Список литературы**

1. Электронные, квантовые приборы и микроэлектроника: Учебное пособие для вузов/Под ред. Н.Д. Федорова. – М.: Радио и связь, 1998. – 560 с.

2. Николотов В.И. Электроника. Учебное пособие. МТУСИ. М.-2003 г. С.101.

3. Бочаров Л.Н. Электронные приборы: Учебник для техникумов.- М.: Энергия, 1979.-368 с.

4. Васильев Е.К., Туляков Ю.М. Электронные приборы. Методические указания и контрольные задания. Моск. Орд. Труд. Красн. Знамени институт связи. –М. 1989.- с. 60.

5. Туляков Ю.М.Электроника. Курс лекций. ВВФ МТУСИ 2018 г.