МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА С. П. КОРОЛЕВА

«САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт информатики и кибернетики

Кафедра геоинформатики и информационной безопасности

Отчёт по лабораторной работе №4

«Дифференциальный усилитель»

Выполнил:

Барсуков М.Н.

Группа 6214-100503D

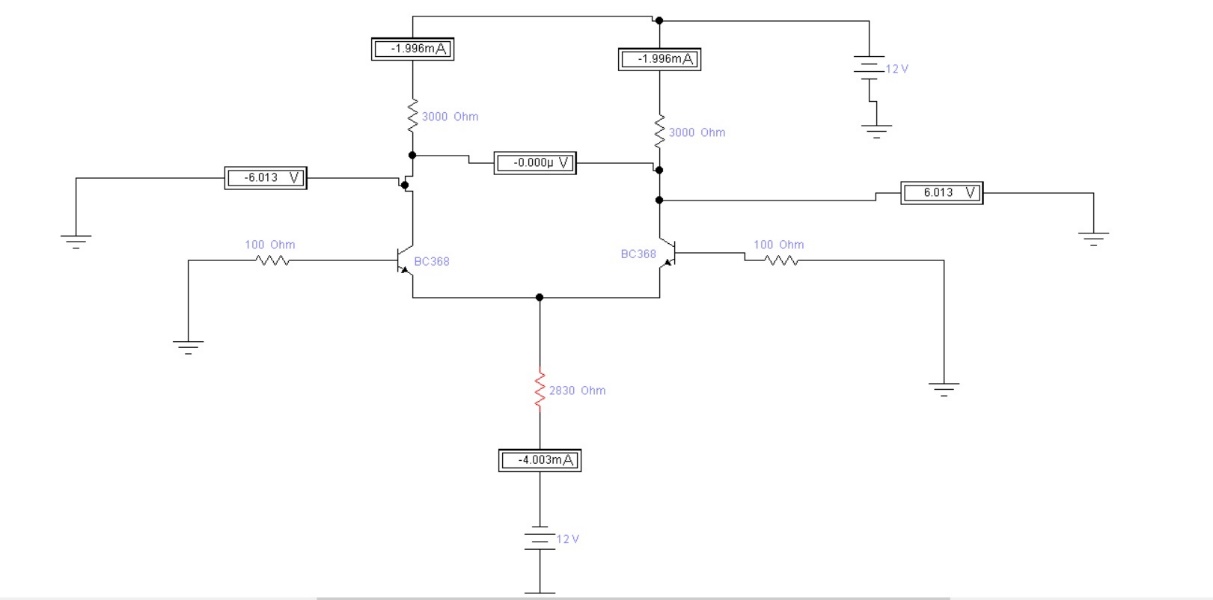
Самара 2024

**Вариант № 3**

**Транзистор:** BC368

**Ток источника тока:** 4 мА

1. **Схема для настройки дифференциального усилителя**



*,*

*,*

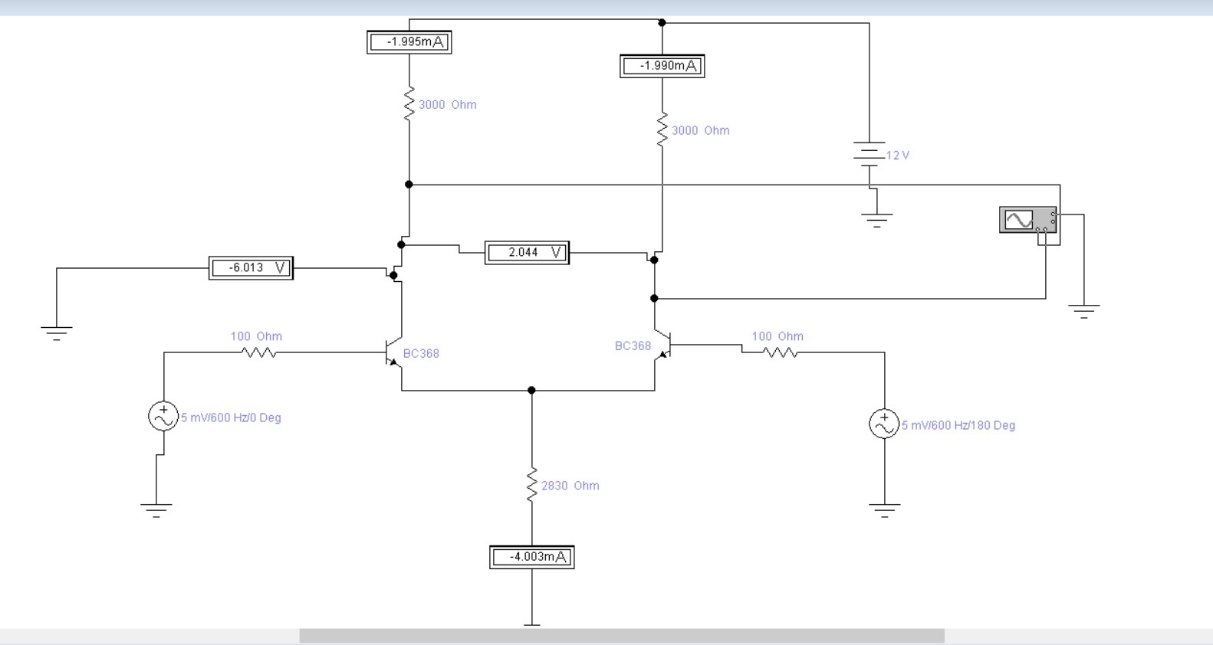
*,*

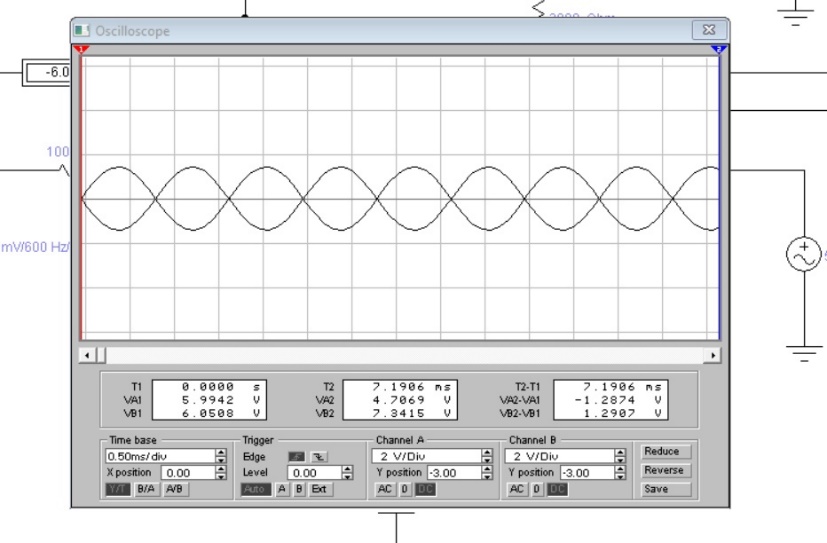
*,*

*,*

Ом,

1. **Измерение коэффициента усиления синфазного сигнала**





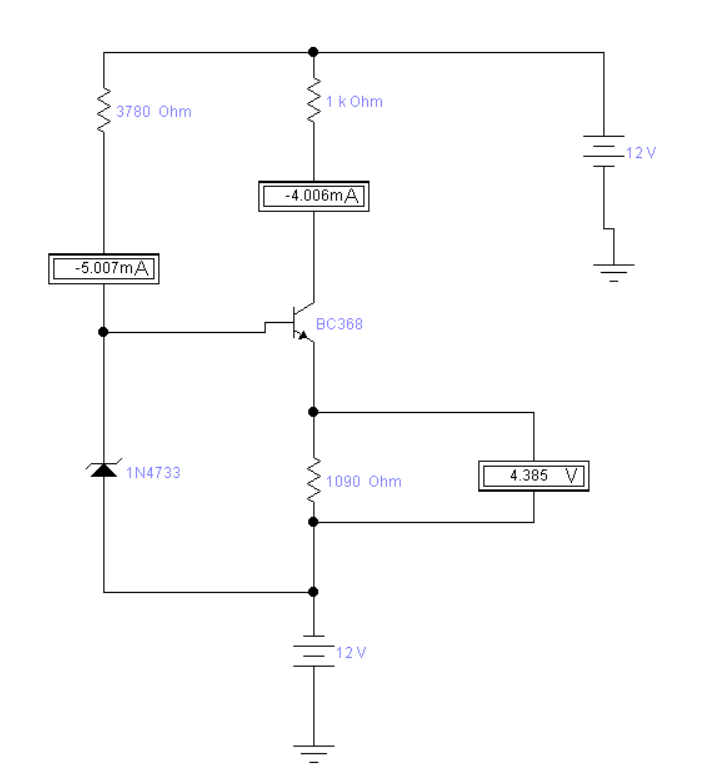
*,*

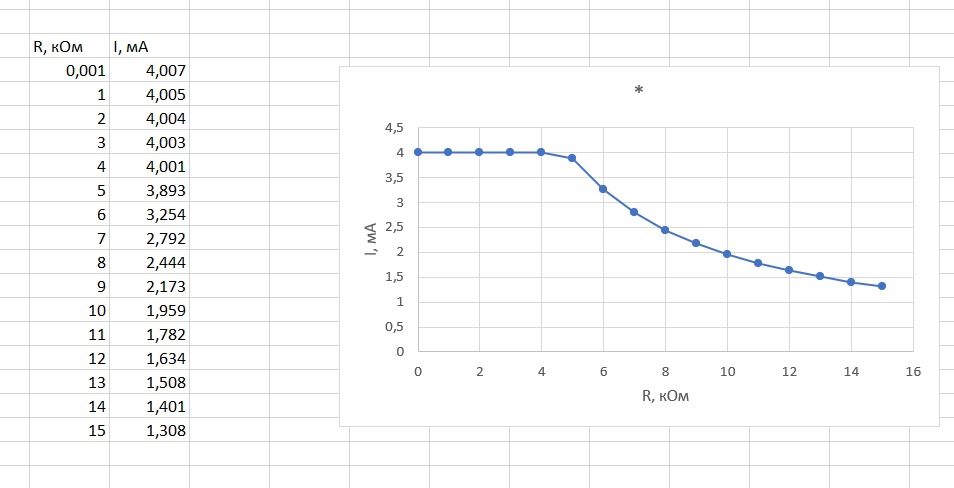
*,*

*204,4*

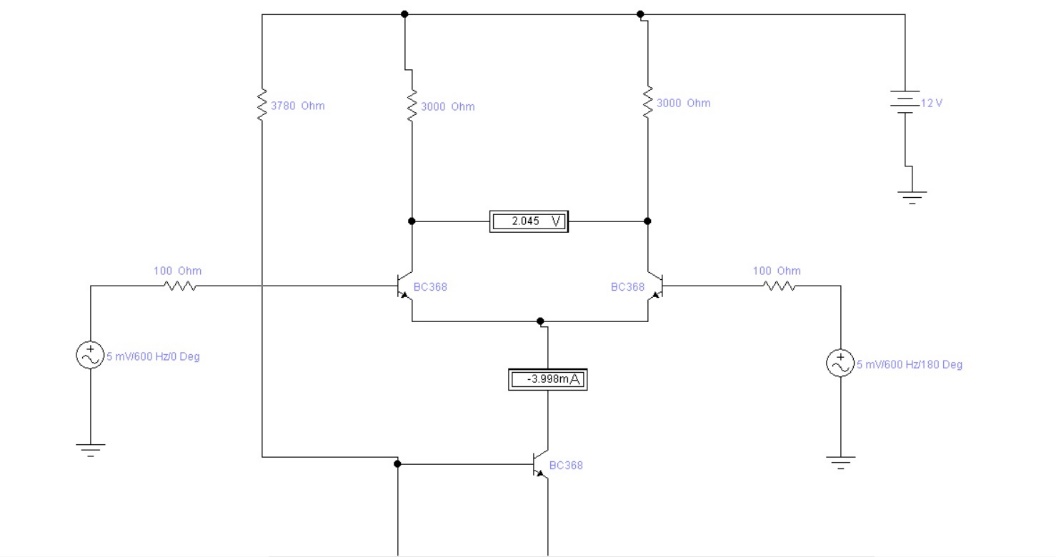
.

1. **Схема для настройки источника постоянного тока**





1. **Схема дифференциального усилителя с источником постоянного тока**



*,*

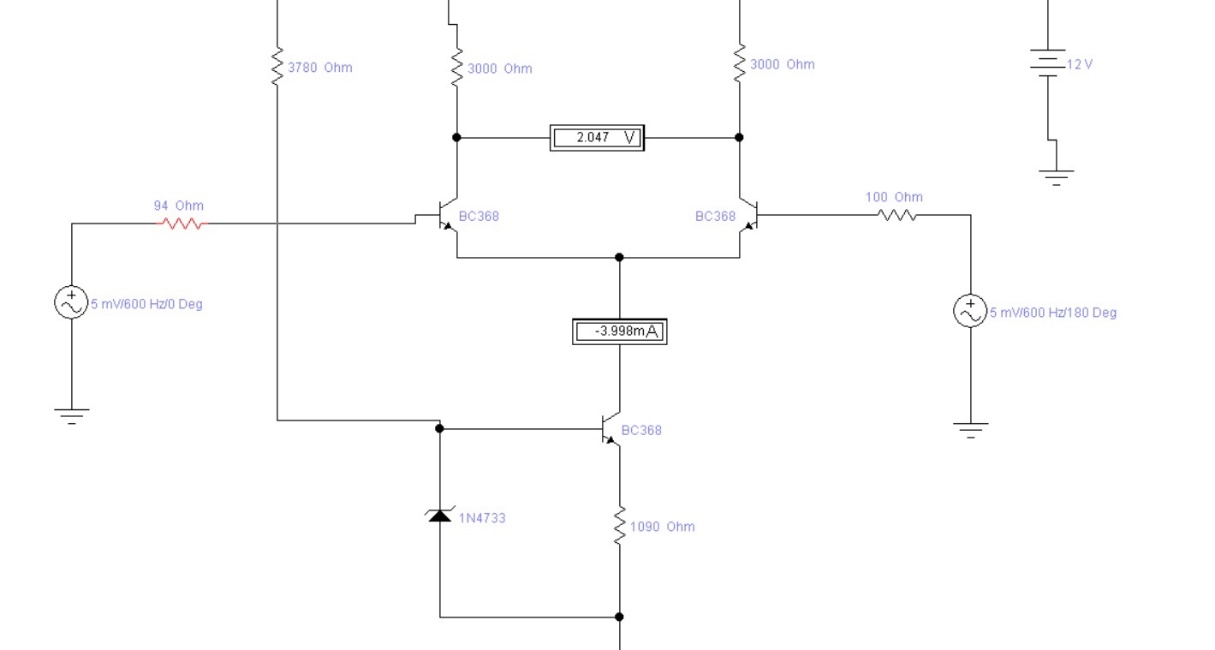
*204,5*

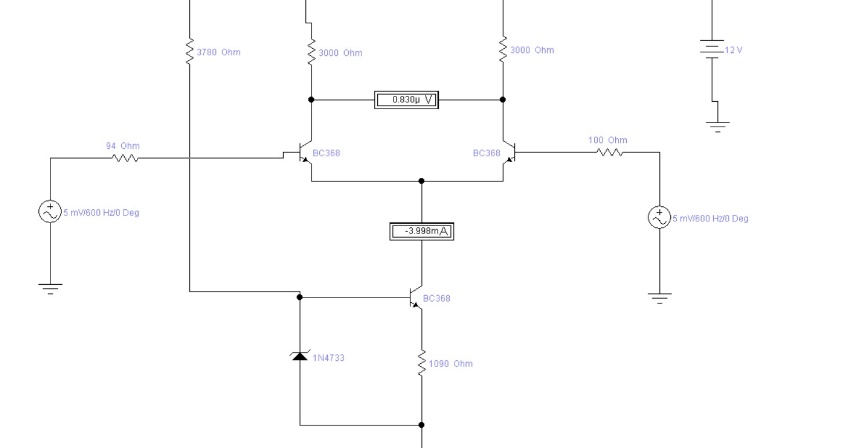
.

1. **Исследование, как будут меняться коэффициенты, при малом нарушении симметричности каскада**

Если = 94 Ом

*204,7*





Если = 2950 Ом

*202,8*

