

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/213205>

**Тип работы:** Контрольная работа

**Предмет:** Электротехника (другое)

-

ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПАРАТОРОВ.

ИССЛЕДОВАНИЕ МУЛЬТИВИБРАТОРА НА ОУ

1. Цель работы

Изучение схем включения операционных усилителей в качестве двухходовых обычных и регенеративных компараторов Изучение схем включения и характеристик симметричного мультивибратора, выполненного на базе операционного усилителя (ОУ).

2. Задание и методические указания

1. Предварительное домашнее задание:

а) изучить тему курса "Компараторы"; изучить содержание данной работы, быть готовым ответить на все контрольные вопросы;

б) пользуясь принципиальной схемой, приведенной в руководстве начертить схему соединений для проведения экспериментов, перечисленных в лабораторной работе;

в) нарисовать в масштабе временные диаграммы входного и выходного напряжений в регенеративном компараторе, если на инвертирующий вход подано синусоидальное напряжение с амплитудой 3,0В и заданным преподавателем значением частоты  $f_{вх}$ , а на неинвертирующий - постоянное опорное напряжение  $U_{оп}$ .

Определить ширину петли гистерезиса  $U_{г} = 2U_{пор}$ , где  $U_{пор}$  - напряжение порога срабатывания.

-

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/213205>