МГТУ им. Н.Э. Баумана

Отчёт по лабораторной работе №4д  
по курсу «Электроника»

Тема: Операционные усилители.

Вариант 60.

Руководитель  
Белодедов М. В.

Студент группы ИУ5-44Б  
Флоринский В.

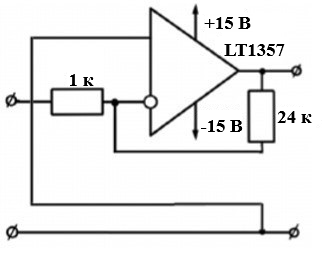
2024 г.

Полученный вариант: ОУ марки LT1357, Eпит= ±15В, структура BT, коэффициент усиления .

Найденный по передаточной характеристике ОУ для инвертирующего входа коэффициент усиления ОУ:

Найденный по АЧХ коэффициент усиления ОУ:

Схема разработанного усилителя:



Найденный по графику АЧХ коэффициент усиления собранного усилителя:

Усилитель инвертирует сигнал, так что можно считать коэффициент усиления равным

При расчёте усилителя коэффициент усиления ОУ был принят за бесконечность. Рассчитаем схему с учётом реального коэффициента усиления.

Эти значения достаточно близки к фактически получившемуся в основной работе