Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

**Кафедра Технической электроники**

**ОТЧЕТ**

**По лабораторной работе №3**

“АЧХ- амплитудно-частотная характеристика усилителей”

**По дисциплине: Электроника**

Выполнил:

Пужак Константин Валерьевич

Группа:

ТРА-311

Проверил:

Шабронов Андрей Анатольевич

**Цель работы**

Исследовать АЧХ схемы УНЧ при разных его компонентах

**Ход работы**

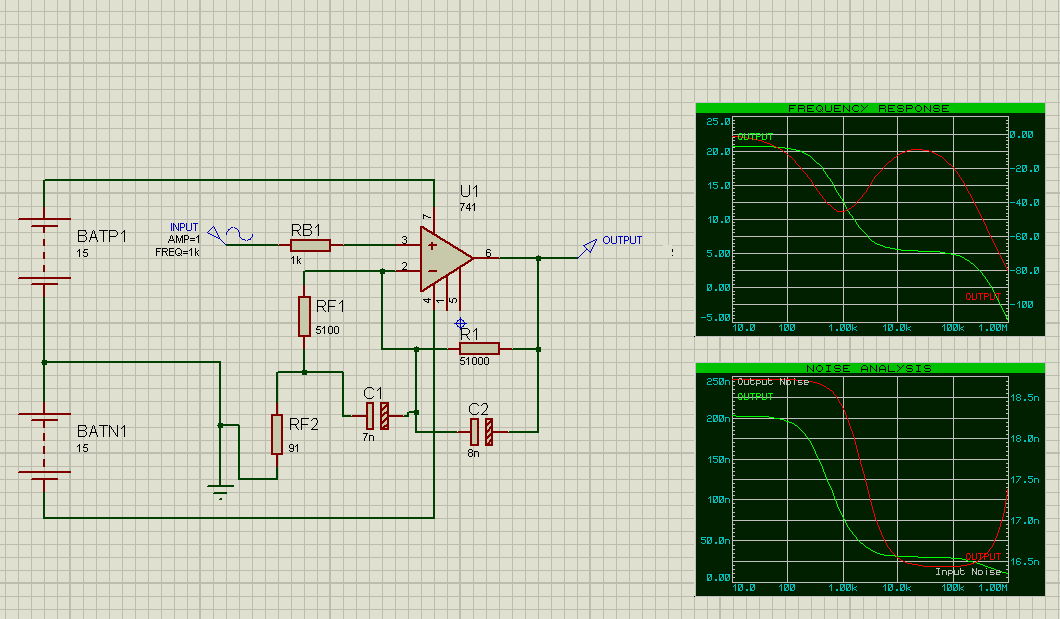


Рисунок 1 - Схема УНЧ вариант 12

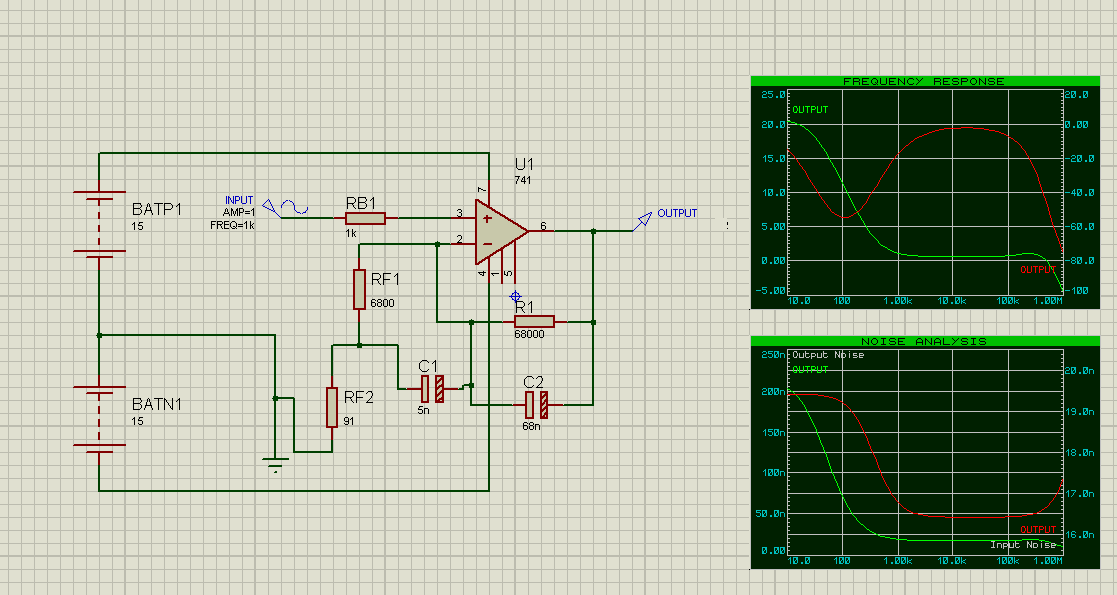


Рисунок 2 - Схема УНЧ вариант 3

**Вывод**

Получили графики частотного анализа и график анализа количества шума

В ходе работы увидели, как влияетизменение ёмкостей конденсаторов C1 и C2, изменение сопротивления R2, R3, R4 на амплитудно-частотную характеристику усилителя.

- Вариант 3 по кол-ву шума захватывает частоты до тысячи, а частотная характеристика доходит до уровня примерно 21 дб, и обрезает частоты в диапазоне 100 Гц.

- Вариант 12 по кол-ву шума захватывает частоты до десяти тысяч, а частотная характеристика доходит до уровня примерно 23 дб, и обрезает частоты в диапазоне 800-1000 Гц.