4 Исследование работы суммирующего усилителя

Использую готовую схему (OU-3). Напряжения источников питания V2 и V3 и напряжения источников входных сигналов V1,V4 и V5 схемы выбираю в соответствии со своим вариантом, где V1=0.5B, V4=1B, V5=2B.

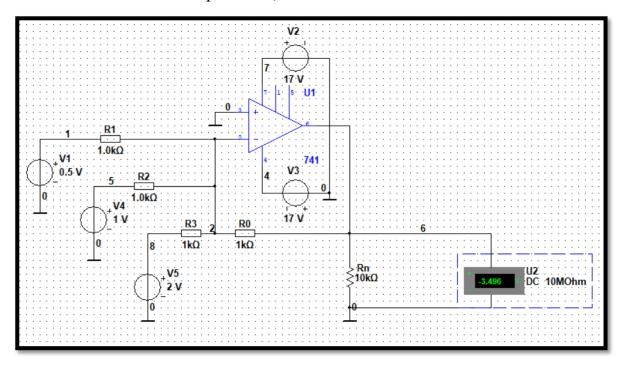


Рисунок 22 Схема суммирующего усилителя

Согласно пункту 4.3 определил выходное напряжение (Uвых) с помощью вольтметра U2.

Uвых=-3.496V

Расчёт Ивых:

Uвых= - (R0/R1*Uвх1+R0/R2*Uвх2+R0/R3*Uвх3) = - (1*0.5V+1*1V+1*2V)= -3.5V

Вывод: