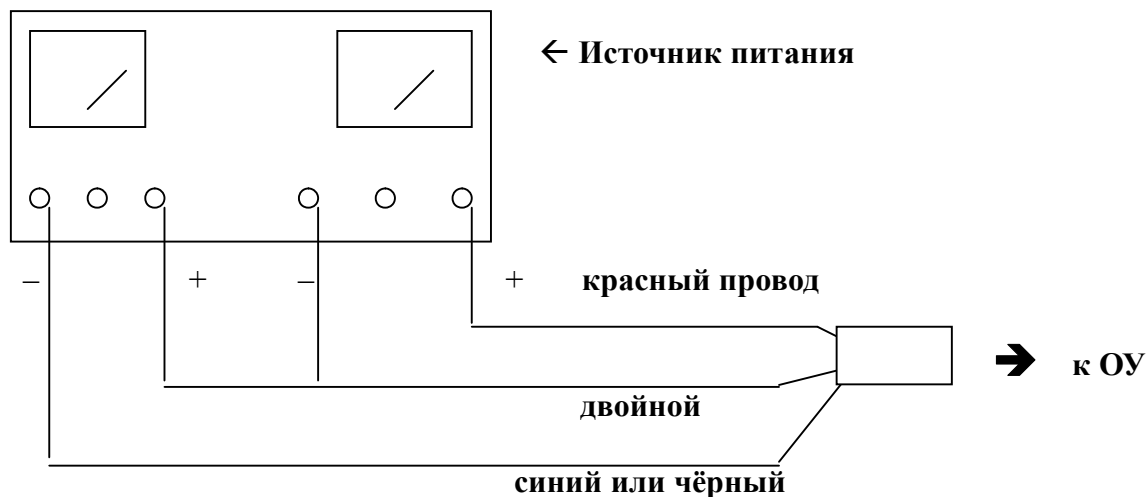


ВКЛЮЧЕНИЕ И БАЛАНСИРОВКА НЕИНВЕРТИРУЮЩЕГО ОПЕРАЦИОННОГО УСИЛИТЕЛЯ

После того, как Вы припаяете на плату ОУ два сопротивления R_1 и R_2 нужно установить на правом и левом вольтметрах источника питания два одинаковых напряжения, например, по 10 В каждое. Эти напряжения нужно проверить цифровым вольтметром.



Затем нужно выключить блок питания и присоединить провода питания: синий (или чёрный) – к минусу источника, красный – к плюсу, двойной соединяет два источника питания последовательно, как это показано на рисунке. Для подсоединения проводов в клеммах источника есть маленькие отверстия. Нужно немного отвинтить клемму, вставить штекер провода и зажать его. Только после того, как Вы проверили, что установлены два одинаковых напряжения от 10 до 15 В, можно включать трёхштырьковый разъём в соответствующее гнездо на плате усилителя.

После включения напряжения питания усилитель необходимо отбалансировать. Балансировка позволяет установить на выходе **постоянное** напряжение, равное нулю, при нулевом **постоянном** напряжении на входе.

Подключите к неинвертирующему входу ОУ кабель генератора ГЗ-33. Проследите, чтобы напряжение на выходе генератора было равно нулю, а заземлённый провод кабеля был присоединён к общему (заземляющему) проводу ОУ. Так как выходное сопротивление генератора мало, то **постоянное** напряжение на входе будет равно нулю. Конечно, можно закоротить вход ОУ и другими способами.

Подключите к выходу ОУ цифровой вольтметр. Вращая левый потенциометр на плате ОУ, добейтесь нулевого **постоянного** напряжения на выходе. После этого никогда не трогайте этот потенциометр, не то собьёте балансировку!