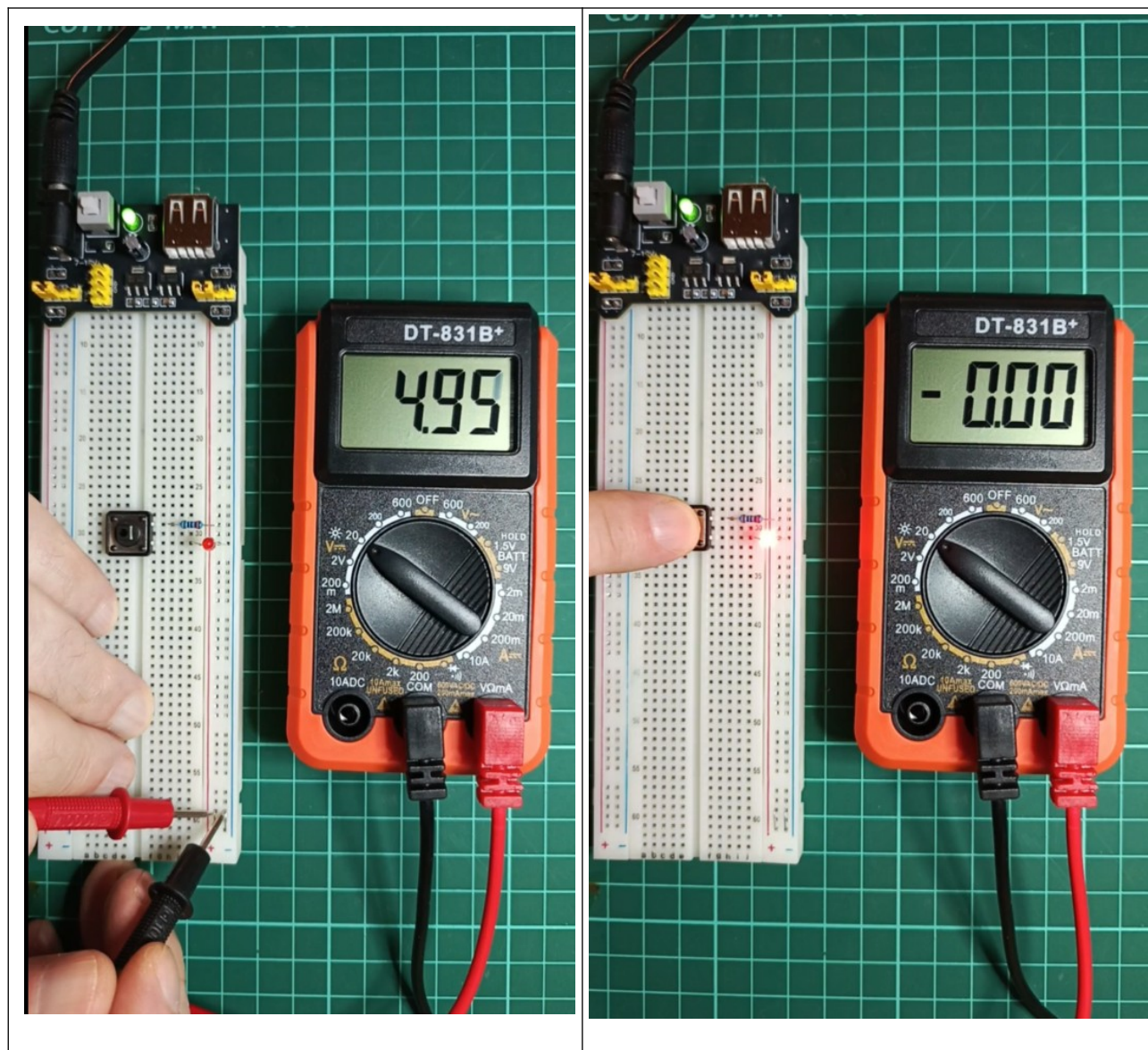


Практическое задание

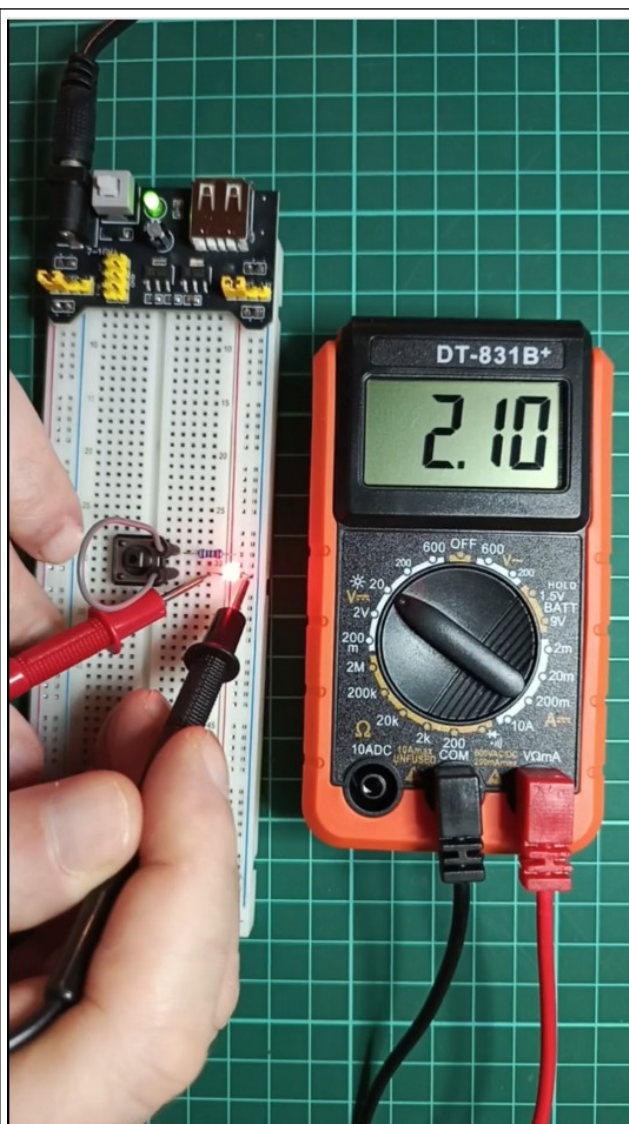
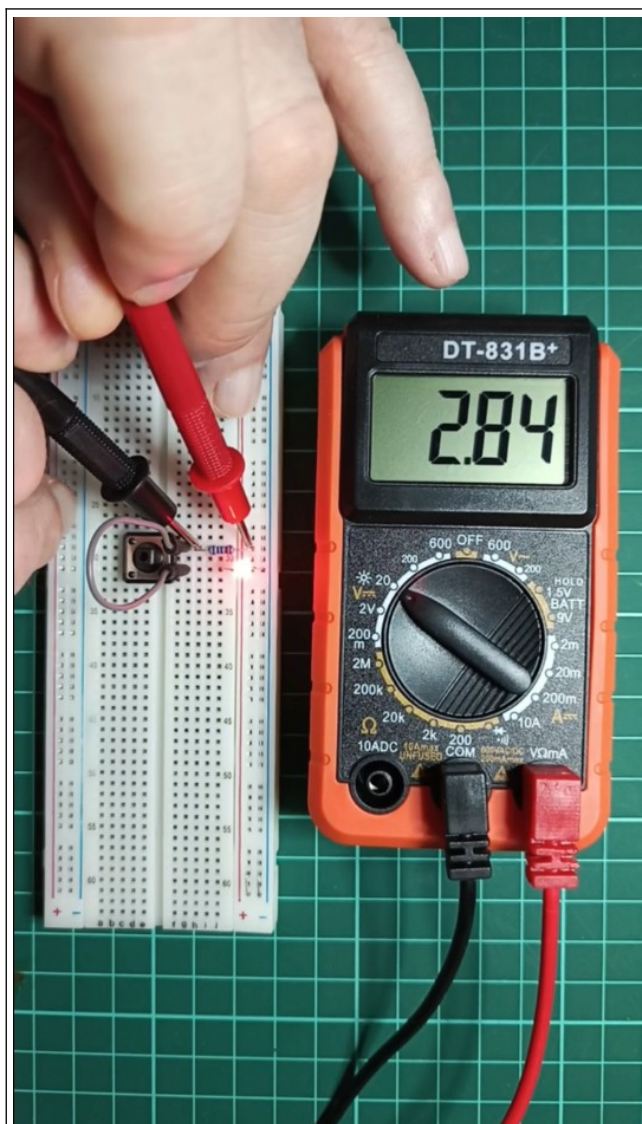
1. Собрать на макетной плате (бредборд) схему из занятия. Схема состоит из красного светодиода, резистора на 220 Ом, тактовой кнопки и источника питания на 5 Вольт (модуль питания). Зафиксировать работоспособность на видео\фото.

[Видео прилагается №1]



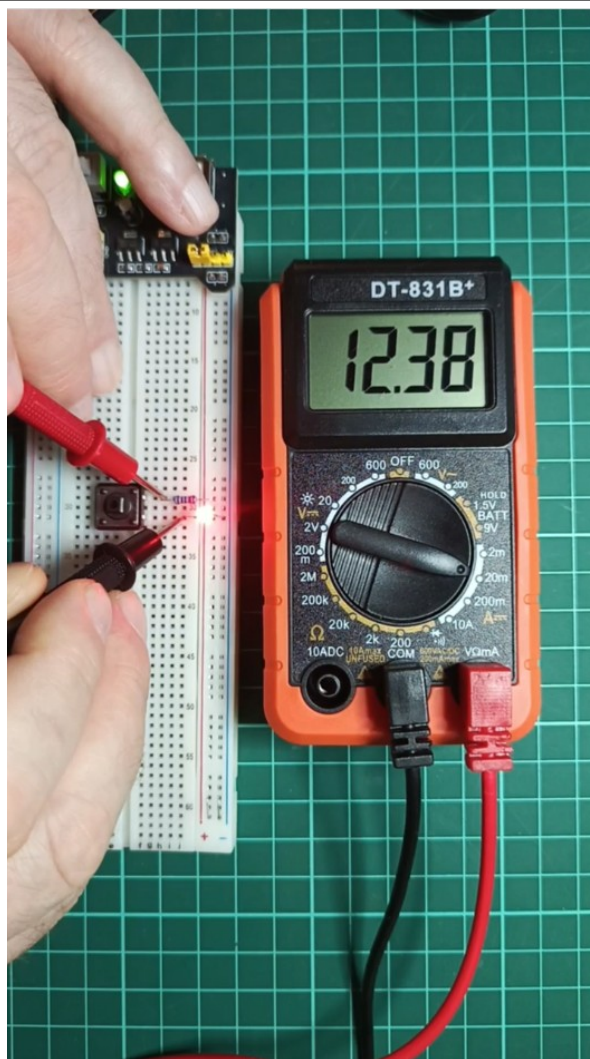
2. Выполнить измерение падения напряжения на резисторе и на светодиоде (для этого можно из схемы исключить кнопку и замкнуть цепь). Зафиксировать показания.

[Видео прилагается №2]



3. Выполнить измерение протекающего тока в цепи. Зафиксировать показание.

[Видео прилагается №3]

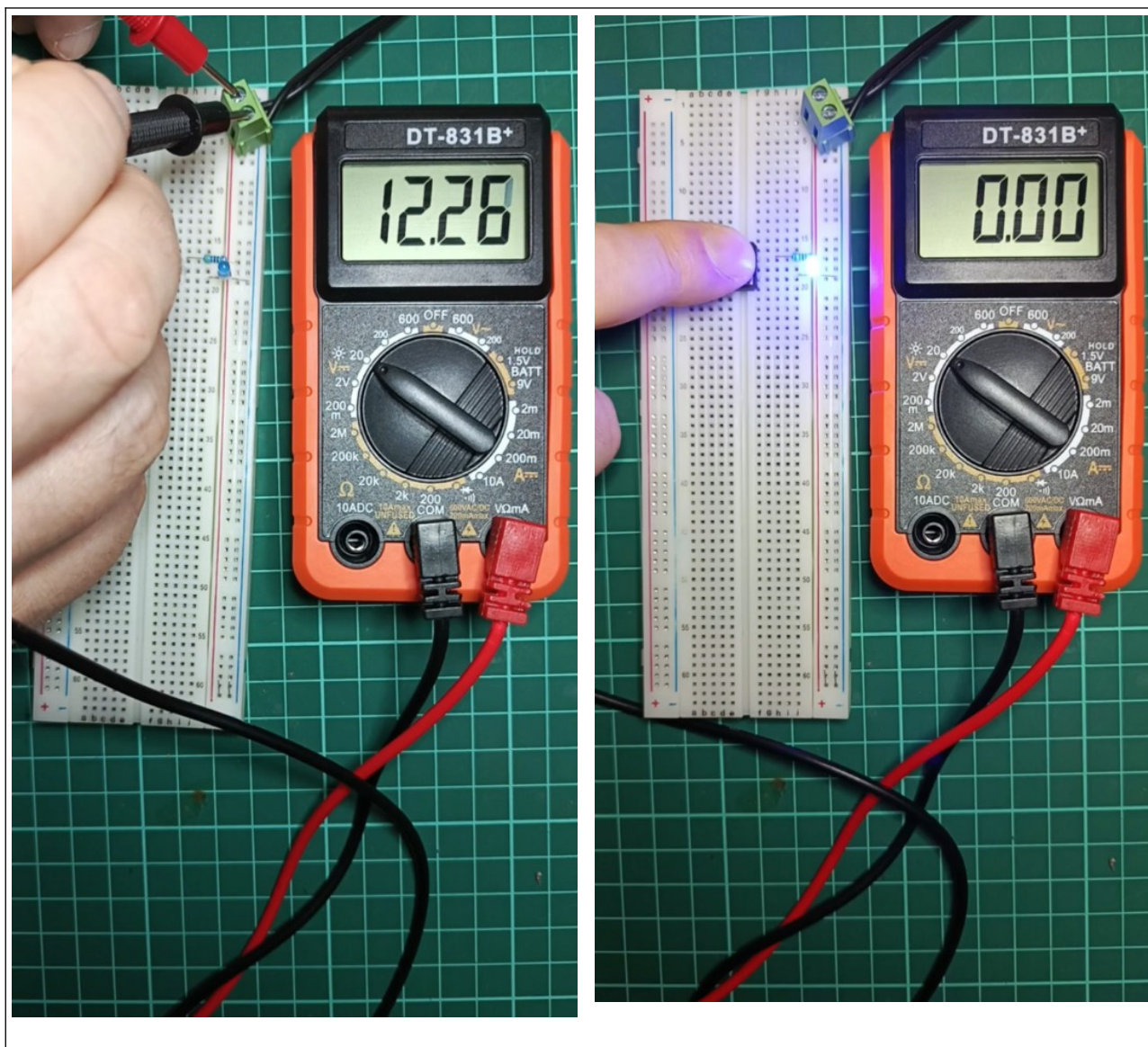


4. Изготовить переходник для получения питания 12 Вольт на макетной плате (два дюпонт-кабеля разных цветов зажать в гнездовом разъеме 5,5х2,1 мм (мама))

[Смотри ниже]

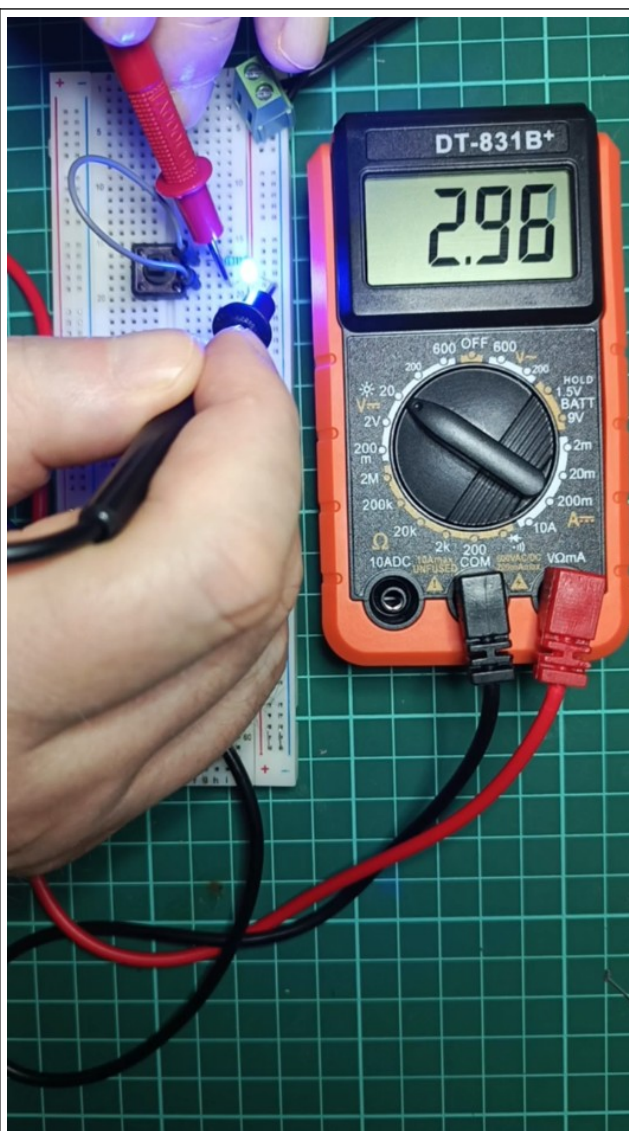
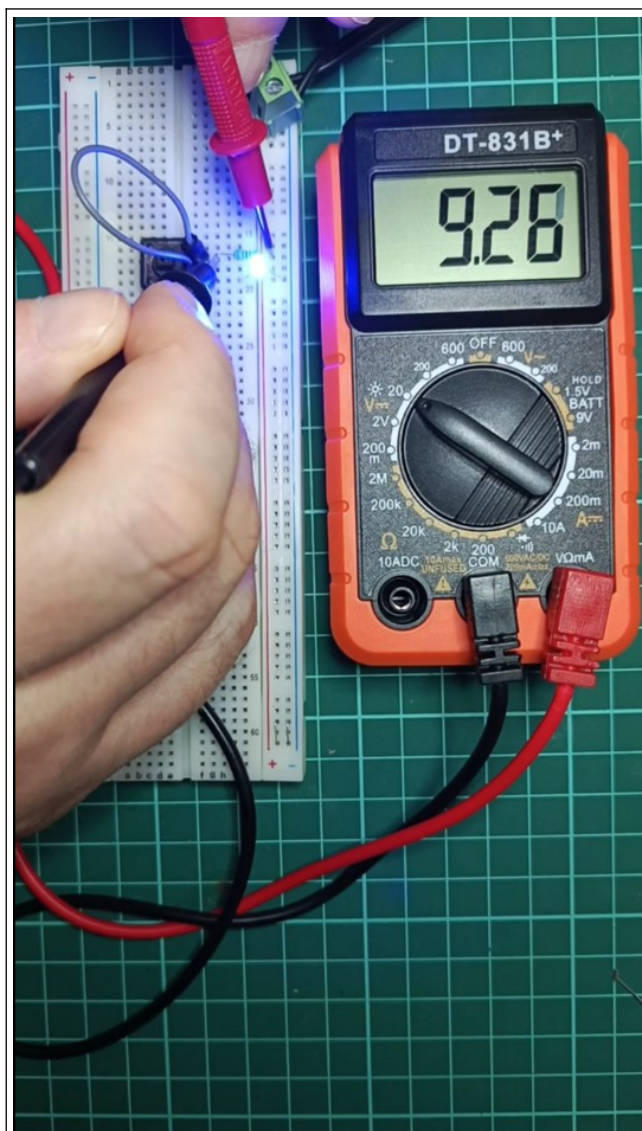
5. Выполнить схему подобную пункту 1, только с другими номиналами. Питание 12 Вольт, светодиод синий, резистор 470 Ом, тактовая кнопка.

[Видео прилагается №4-5]



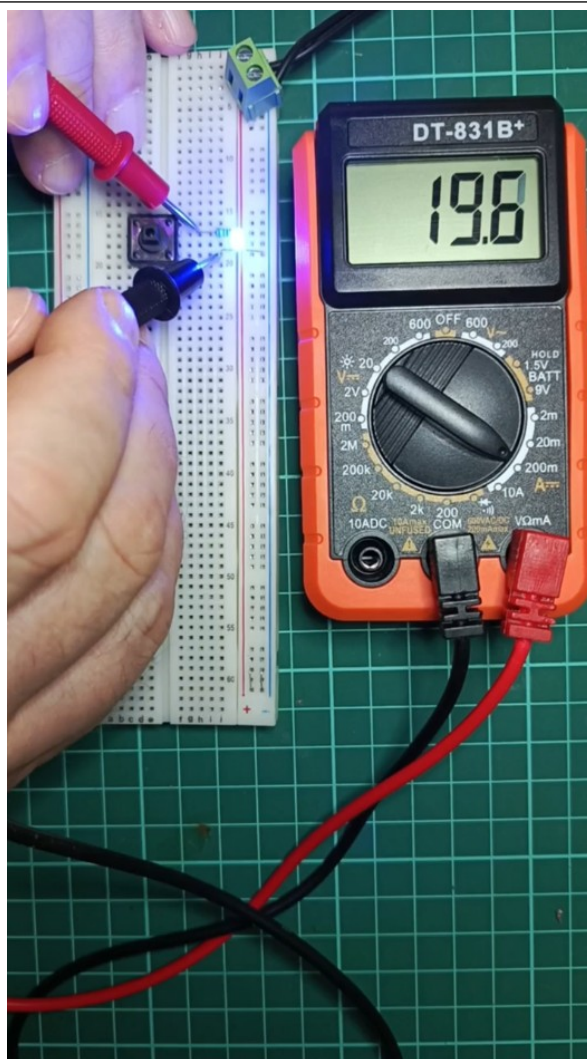
6. Выполнить измерение падения напряжения на резисторе и на светодиоде (для этого можно из схемы исключить кнопку и замкнуть цепь). Зафиксировать показания.

[Видео прилагается №6]



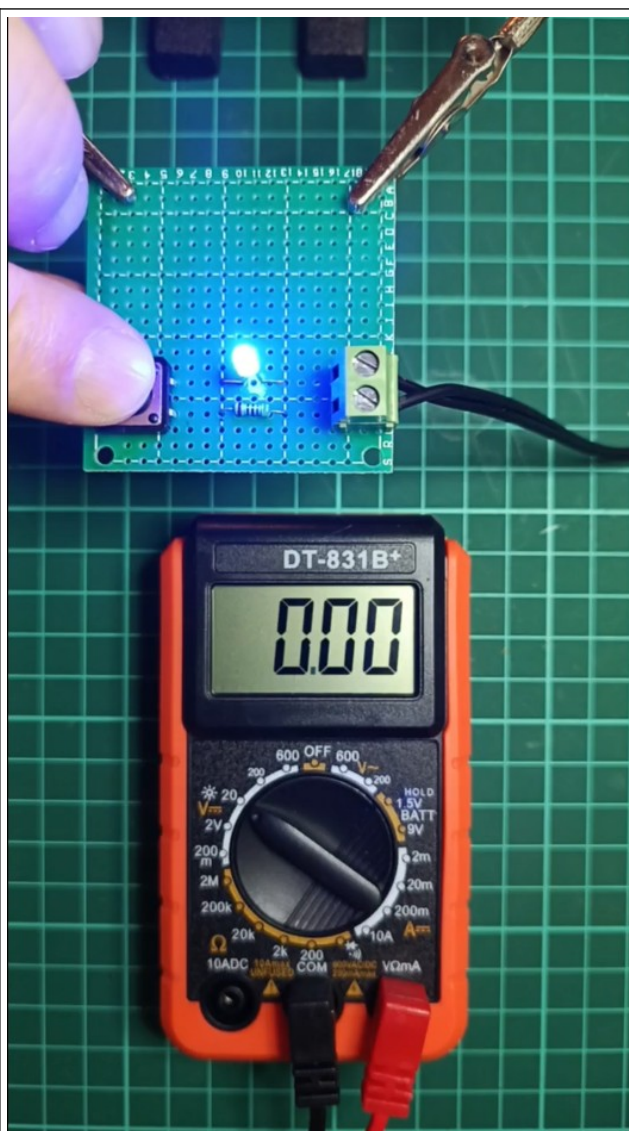
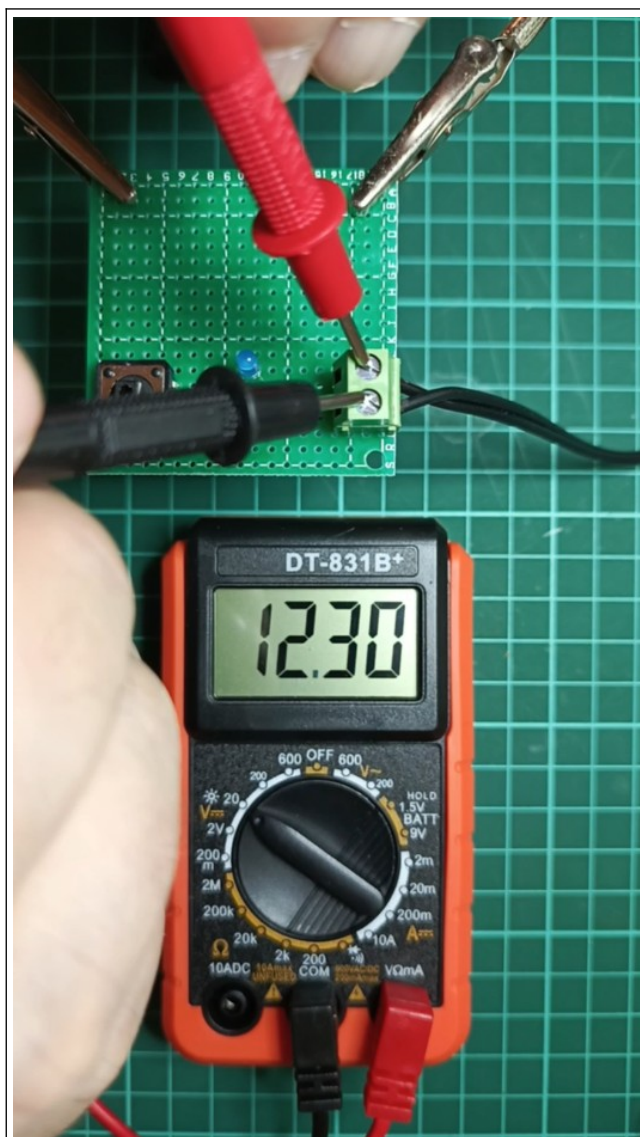
7. Выполнить измерение протекающего тока в цепи. Зафиксировать показание.

[Видео прилагается №7]



8. Выполнить сборку на монтажной плате (для пайки) схемы из пункта 5 методом пайки. Питание 12 Вольт, светодиод синий, резистор 470 Ом, тактовая кнопка. Обеспечить получение питания через Винтовой терминал KF128. Зафиксировать работоспособность на видео\фото.

[Видео прилагается №8]



9. Выполнить демонтаж компонентов из монтажной платы, с применением оплетки и\или оловоотсоса. Зафиксировать конечный результат на видео\фото.

[Делал первый раз]

